

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD-KAN. w BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM
ADRES INWESTYCJI : WIELUŃ ul. 3 MAJA 11
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "3 MAJA 11"
ADRES INWESTORA : WIELUŃ ul. ZAMENHOFA 17
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA- INSTALACJA WOD-KAN.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 2017.09.26 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : SEKOCENBUD III kw 2017 r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017.09.26 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD-KAN.					
1		CZĘŚĆ WSPÓLNA (POZIOMY , PIONY)			
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
d.1.1	0120-01	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.1	0120-02	144+24	m	168.000	
				RAZEM	168.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.1	0120-03	19+2	m	21.000	
				RAZEM	21.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25 mm	szt.		
d.1.1	0142-02	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
5	KNR-W 2-15	Demontaż wodomierza skrzydełkowego śr. 40 mm - policzono 50% montażu	kpl.		
d.1.1	0140-05 analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
6	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0113-05	57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0113-06	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0113-07	27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 42 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0113-08	17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 54 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0113-09	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 40 mm	szt.		
d.1.2	0133-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 50 mm	szt.		
d.1.2	0133-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 40 mm - (materiał wodomierz z demontażu)	kpl.		
d.1.2	0140-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. 40 mm w rurociągach miedzianych	kpl.		
d.1.2	0124-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR INSTAL	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. 40 mm	szt.		
d.1.2	0111-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy typu EA 291 NF o śr. 40 mm	szt.		
d.1.2	0133-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.2	0126-01	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		57+120+27+17+2	m	223.000	
				RAZEM	223.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0128-01	Krotność = 2	m	223.000	
		223		RAZEM	223.000
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.2	0101-10	gr. 20 mm	m	57.000	
		57		RAZEM	57.000
20	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.2	0101-11	gr. 20 mm	m	120.000	
		120		RAZEM	120.000
21	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.2	0101-11	gr. 20 mm	m	27.000	
		27		RAZEM	27.000
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.2	0101-11	gr. 20 mm	m	17.000	
		17		RAZEM	17.000
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.2	0101-12	gr. 20 mm	m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
2		MIESZKANIE 1			
2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
24	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.2.1	0120-01	8+1	m	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmywakowej	szt.		
d.2.1	0141-01	1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 4-02	Demontaż baterii wannowej	szt.		
d.2.1	0141-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu kątowego z wężnikiem o śr. 15 mm	szt.		
d.2.1	0140-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
28	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w	m		
d.2.2	0113-04	budynkach mieszkalnych	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
29	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w	m		
d.2.2	0113-05	budynkach mieszkalnych	m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
d.2.2	0133-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zawo-	szt.		
d.2.2	0117-01	ru do w-c.	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
32	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych w budynkach	m		
d.2.2	0126-01	mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	prób.		1.000
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	m	9.000	
		8+1		RAZEM	9.000
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.	m		
d.2.2	0101-06	13 mm	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.	m		
d.2.2	0101-06	13 mm	m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowa i zlewozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
d.2.2	0137-01	1+1	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-15	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.	RAZEM	2.000
d.2.2	0137-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
d.2.2	0135-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.2	0338-03	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
39	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.2.2	0328-01	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
40	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
d.2.2	0708-02	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
3		MIESZKANIE 2 - WŁASNOCIOWE - WYKONANIE WE WŁASNYM ZAKRESIE			
4		MIESZKANIE 3 - WŁASNOCIOWE - WYKONANIE WE WŁASNYM ZAKRESIE			
5		MIESZKANIE 4			
5.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
41	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.5.1	0120-01	5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR-W 4-02	Demontaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
d.5.1	0141-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 4-02	Demontaż baterii wannowej	szt.		
d.5.1	0141-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm + zawór do pralki o śr. 15/20	szt.		
d.5.1	0140-03	1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
45	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.5.2	0113-04	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.5.2	0113-05	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
d.5.2	0133-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c.	szt.		
d.5.2	0117-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.5.2	0126-01	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
d.5.2	0101-06	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
d.5.2	0101-06	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
d.5.2	0137-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.5.2	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.5.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm i zaworu do pralki o śr. 15/20 mm (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.5.2	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.5.2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
57 d.5.2	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6		MIESZKANIE 5 - WŁASNOCIOWE - WYKONANIE WE WŁASNYM ZAKRESIE			
7		MIESZKANIE 6 - WŁASNOCIOWE - WYKONANIE WE WŁASNYM ZAKRESIE			
8		MIESZKANIE 7			
8.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
58 d.8.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
59 d.8.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmywakowej	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.8.1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.8.1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
62 d.8.2	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
63 d.8.2	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.8.2	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.8.2	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.8.2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
67 d.8.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
68 d.8.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.8.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie unywalkowa i zlewozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.8.2	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.8.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.8.2	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
73 d.8.2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
74 d.8.2	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
9		MIESZKANIE 8			
9.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
75 d.9.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		4+1	m	5.000	
				RAZEM	5.000
76 d.9.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.9.1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.9.1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
79 d.9.2	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
80 d.9.2	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.9.2	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.9.2	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
83 d.9.2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		4+1	m	5.000	
				RAZEM	5.000
84 d.9.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
85 d.9.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.9.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlewozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.9.2	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR-W 2-15	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm	szt.	RAZEM	1.000
d.9.2	0135-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.9.2	0338-03	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.9.2	0328-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
d.9.2	0708-02	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
10		MIESZKANIE 9			
10.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
92	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.10.	0120-01	7+1	m	8.000	
				RAZEM	8.000
93	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmywakowej	szt.		
d.10.	0141-01	2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNR-W 4-02	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
d.10.	0141-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm , zawór kąty pralki o śr. 15/20 mm	szt.		
d.10.	0140-03	1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
96	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.10.	0113-04	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
97	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.10.	0113-05	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
d.10.	0133-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c.	szt.		
d.10.	0117-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
100	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.10.	0126-01	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		7+1	m	8.000	
				RAZEM	8.000
101	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
d.10.	0101-06	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
102	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
d.10.	0101-06	1	m	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNR-W 2-15	Baterie unywalkowa i zlewozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.	RAZEM	1.000
d.10.	0137-01				
2		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNR-W 2-15	Baterie natryskowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
d.10.	0137-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 2-15	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm , zawór kulowy kątowy pralki o śr. 15/20 mm (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
d.10.	0135-01				
2		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.10.	0338-03				
2		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
107	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.10.	0328-01				
2		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
108	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
d.10.	0708-02				
2		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
11		MIESZKANIE 10			
11.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
109	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.11.	0120-01				
1		4+1	m	5.000	
				RAZEM	5.000
110	KNR-W 4-02	Demontaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
d.11.	0141-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 4-02	Demontaż baterii wannowej	szt.		
d.11.	0141-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
d.11.	0140-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
113	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.11.	0113-04				
2		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
114	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.11.	0113-05				
2		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
d.11.	0133-02				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c.	szt.		
d.11.	0117-01				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
117	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.11.	0126-01				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1.000
		4+1	m	5.000	
				RAZEM	5.000
118 d.11. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
119 d.11. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.11. 2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlewozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.11. 2	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.11. 2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.11. 2	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
124 d.11. 2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
125 d.11. 2	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
12		MIESZKANIE 11			
12.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
126 d.12. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		3+1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
127 d.12. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.12. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.12. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm,zawór kątowy pralki o śr. 15/20 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
130 d.12. 2	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
131 d.12. 2	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.	RAZEM	1.000
d.12.	0133-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c.	szt.		
d.12.	0117-01				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
134	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.12.	0126-01				
2		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		3+1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
135	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.	m		
d.12.	0101-06				
2		13 mm			
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
136	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.	m		
d.12.	0101-06				
2		13 mm			
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
d.12.	0137-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR-W 2-15	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
d.12.	0137-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR-W 2-15	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm + zawór pralki z demontażu	szt.		
d.12.	0135-01				
2		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.12.	0338-03				
2		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
141	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.12.	0328-01				
2		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
142	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
d.12.	0708-02				
2		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
13		MIESZKANIE 12			
13.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
143	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.13.	0120-01				
1		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
144	KNR-W 4-02	Demontaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
d.13.	0141-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR-W 4-02	Demontaż baterii wannowej	szt.		
d.13.	0141-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.13. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm, zawór kątowy pralki o śr. 15/20 mm 1+1	szt. szt.	 2.000	 2.000
13.2		ROBOTY MONTAŻOWE		RAZEM	2.000
147 d.13. 2	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
148 d.13. 2	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1	m m	 1.000	 1.000
149 d.13. 2	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
150 d.13. 2	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c. 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
151 d.13. 2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 5+1	m prób. m	 6.000	 1.000
152 d.13. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm 5	m m	 5.000	 5.000
153 d.13. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm 1	m m	 1.000	 1.000
154 d.13. 2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlewozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
155 d.13. 2	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
156 d.13. 2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm + zawór pralki z demontażu 1+1	szt. szt.	 2.000	 2.000
157 d.13. 2	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6	m m	 6.000	 6.000
158 d.13. 2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 6	m m	 6.000	 6.000
159 d.13. 2	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm 6	m m	 6.000	 6.000
14		MIESZKANIE 13		RAZEM	6.000
14.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.14. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		7+1	m	8.000	
				RAZEM	8.000
161 d.14. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmywakowej	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
162 d.14. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.14. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm, zawór kątowy pralki o śr. 15/20 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
164 d.14. 2	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
165 d.14. 2	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.14. 2	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
167 d.14. 2	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
168 d.14. 2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		7+1	m	8.000	
				RAZEM	8.000
169 d.14. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
170 d.14. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.14. 2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
172 d.14. 2	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie natryskowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.14. 2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm + zawór pralki z demontażu	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
174 d.14. 2	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
175 d.14. 2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
176 d.14. 2	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
15		MIESZKANIE 14			
15.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
177 d.15. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
178 d.15. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmywakowej	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
179 d.15. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.15. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm,zawór kątowy pralki o śr. 15/20 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
181 d.15. 2	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
182 d.15. 2	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.15. 2	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
184 d.15. 2	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
185 d.15. 2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1.000
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
186 d.15. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
187 d.15. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.15. 2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1+1	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189	KNR-W 2-15	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.	RAZEM	2.000
d.15.	0137-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR-W 2-15	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm + zawór pralki z demontażu	szt.		
d.15.	0135-01				
2		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
191	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.15.	0338-03				
2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
192	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.15.	0328-01				
2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
193	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
d.15.	0708-02				
2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
16		MIESZKANIE 15			
16.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
194	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.16.	0120-01				
1		3+1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
195	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmywakowej	szt.		
d.16.	0141-01				
1		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
196	KNR-W 4-02	Demontaż baterii wannowej	szt.		
d.16.	0141-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm,zawór kątowy pralki o śr. 15/20 mm	szt.		
d.16.	0140-03				
1		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
198	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.16.	0113-04				
2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
199	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.16.	0113-05				
2		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
200	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
d.16.	0133-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c.	szt.		
d.16.	0117-01				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
202	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.16.	0126-01				
2		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1.000
		3+1	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.16. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
204 d.16. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.16. 2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
206 d.16. 2	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.16. 2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm + zawór pralki z demontażu	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
208 d.16. 2	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
209 d.16. 2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
210 d.16. 2	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
17		MIESZKANIE 16			
17.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
211 d.17. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
212 d.17. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.17. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.17. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
215 d.17. 2	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
216 d.17. 2	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.17. 2	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c.	szt.	RAZEM	2.000
d.17. 0117-01					
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
219	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.17. 0126-01		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
2		1			
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
220	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.	m		
d.17. 0101-06		13 mm			
2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
221	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.	m		
d.17. 0101-06		13 mm			
2		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
222	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
d.17. 0137-01					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
223	KNR-W 2-15	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
d.17. 0137-05					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNR-W 2-15	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
d.17. 0135-01					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
225	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.17. 0338-03					
2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
226	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.17. 0328-01					
2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
227	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
d.17. 0708-02					
2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
18		MIESZKANIE 17			
18.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
228	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.18. 0120-01					
1		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
229	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmywakowej	szt.		
d.18. 0141-01					
1		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
230	KNR-W 4-02	Demontaż baterii wannowej	szt.		
d.18. 0141-03					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
d.18. 0140-03					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18.2		ROBOTY MONTAŻOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232 d.18. 2	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
233 d.18. 2	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.18. 2	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
235 d.18. 2	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
236 d.18. 2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
237 d.18. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
238 d.18. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.18. 2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe i zlwczomywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
240 d.18. 2	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.18. 2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.18. 2	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
243 d.18. 2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
244 d.18. 2	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
19		MIESZKANIE 18			
19.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
245 d.19. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		4+1	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246 d.19. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.19. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
248 d.19. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kątownego z wężykiem o śr. 15 mm,zawór kątowy pralki o śr. 15/20 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19.2	ROBOTY MONTAŻOWE				
249 d.19. 2	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
250 d.19. 2	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
251 d.19. 2	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
252 d.19. 2	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
253 d.19. 2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		4+1	m	5.000	
				RAZEM	5.000
254 d.19. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
255 d.19. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
256 d.19. 2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlewozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
257 d.19. 2	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
258 d.19. 2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy kątowny z wężykiem o śr. 15 mm + zawór pralki o śr. 15/20 mm (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
259 d.19. 2	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
260 d.19. 2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
261 d.19. 2	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
20		MIESZKANIE 19			
20.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
262 d.20. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		4+1	m	5.000	
				RAZEM	5.000
263 d.20. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.20. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.20. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm,zawór kątowy pralki o śr. 15/20 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
266 d.20. 2	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
267 d.20. 2	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
268 d.20. 2	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
269 d.20. 2	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
270 d.20. 2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		4+1	m	5.000	
				RAZEM	5.000
271 d.20. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
272 d.20. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
273 d.20. 2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlewozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
274 d.20. 2	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275	KNR-W 2-15	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm + zawór pralki z demontażu	szt.	RAZEM	1.000
d.20.	0135-01				
2		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
276	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.20.	0338-03				
2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
277	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.20.	0328-01				
2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
278	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
d.20.	0708-02				
2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
21	MIESZKANIE 20 - WŁASNOCIOWE - WYKONANIE WE WŁASNYM ZAKRESIE				
22	MIESZKANIE 21 - WŁASNOCIOWE - WYKONANIE WE WŁASNYM ZAKRESIE				
23	MIESZKANIE 22				
23.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				
279	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.23.	0120-01				
1		4+1	m	5.000	
				RAZEM	5.000
280	KNR-W 4-02	Demontaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
d.23.	0141-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
281	KNR-W 4-02	Demontaż baterii wannowej	szt.		
d.23.	0141-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
282	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm,zawór kątowy pralki o śr. 15/20 mm	szt.		
d.23.	0140-03				
1		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23.2	ROBOTY MONTAŻOWE				
283	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.23.	0113-04				
2		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
284	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.23.	0113-05				
2		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
285	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
d.23.	0133-02				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
286	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c.	szt.		
d.23.	0117-01				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
287	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.23.	0126-01				
2		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1.000
		4+1	m	5.000	
				RAZEM	5.000
288	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
d.23.	0101-06				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
289 d.23. 2	KNR 0-34 0101-06	Isolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
290 d.23. 2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlewozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
291 d.23. 2	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
292 d.23. 2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm + zawór pralki z demontażu	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
293 d.23. 2	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
294 d.23. 2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
295 d.23. 2	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
24		MIESZKANIE 23 - WŁASNOCIOWE - WYKONANIE WE WŁASNYM ZAKRESIE			
25		MIESZKANIE 24			
25.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
296 d.25. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
297 d.25. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
298 d.25. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
299 d.25. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm,zawór kątowy pralki o śr. 15/20 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
300 d.25. 2	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
301 d.25. 2	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
302 d.25. 2	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
303 d.25. 2	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
304 d.25. 2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1	m	6.000	
		5+1		RAZEM	6.000
305 d.25. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
306 d.25. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
307 d.25. 2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlewozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
308 d.25. 2	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
309 d.25. 2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm + zawór pralki z demontażu	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
310 d.25. 2	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
311 d.25. 2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
312 d.25. 2	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
26		MIESZKANIE 25			
26.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
313 d.26. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		6+1	m	7.000	
				RAZEM	7.000
314 d.26. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowa i zlewozmywakowej	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
315 d.26. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
316 d.26. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm,zawór kątowy pralki o śr. 15/20 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26.2		ROBOTY MONTAŻOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
317 d.26. 2	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
318 d.26. 2	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
319 d.26. 2	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
320 d.26. 2	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
321 d.26. 2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		6+1	m	7.000	
				RAZEM	7.000
322 d.26. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
323 d.26. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
324 d.26. 2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
325 d.26. 2	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
326 d.26. 2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm + zawór pralki (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
327 d.26. 2	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
328 d.26. 2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
27		MIESZKANIE 26			
27.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
329 d.27. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		8+1	m	9.000	
				RAZEM	9.000
330 d.27. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywakowej i zlewozmywakowej	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
331 d.27. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
332 d.27. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm,zawór kątowy pralki o śr. 15/20 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
333 d.27. 2	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
334 d.27. 2	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
335 d.27. 2	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
336 d.27. 2	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
337 d.27. 2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1	m	9.000	
		8+1		RAZEM	9.000
338 d.27. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
339 d.27. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
340 d.27. 2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
341 d.27. 2	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
342 d.27. 2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm + zawór pralki (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
343 d.27. 2	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
344 d.27. 2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
345 d.27. 2	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
28		MIESZKANIE 27			
28.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
346 d.28. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		6+1	m	7.000	
				RAZEM	7.000
347 d.28. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmywakowej	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
348 d.28. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
349 d.28. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm, zawór kątowy pralki o śr. 15/20 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
350 d.28. 2	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
351 d.28. 2	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
352 d.28. 2	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
353 d.28. 2	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
354 d.28. 2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		6+1	m	7.000	
				RAZEM	7.000
355 d.28. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
356 d.28. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
357 d.28. 2	KNR-W 2-15 0137-01	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
358 d.28. 2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. 15 mm (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
359 d.28. 2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm + zawór pralki (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1+1	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
360 d.28. 2	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	RAZEM	2.000
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
361 d.28. 2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
362 d.28. 2	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
29		MIESZKANIE 28			
29.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
363 d.29. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
364 d.29. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmywakowej	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
365 d.29. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
366 d.29. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm,zawór kątowy pralki o śr. 15/20 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
367 d.29. 2	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
368 d.29. 2	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
369 d.29. 2	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
370 d.29. 2	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
371 d.29. 2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
372 d.29. 2	KNR 0-34 0101-06	Isolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
373 d.29. 2	KNR 0-34 0101-06	Isolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
374 d.29. 2	KNR-W 2-15 0137-01	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
375 d.29. 2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. 15 mm (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
376 d.29. 2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm + zawór pralki (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
377 d.29. 2	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
378 d.29. 2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
379 d.29. 2	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
30		MIESZKANIE 29			
30.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
380 d.30. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
381 d.30. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmywakowej	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
382 d.30. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
383 d.30. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm,zawór kątowy pralki o śr. 15/20 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
384 d.30. 2	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
385 d.30. 2	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
386 d.30. 2	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
387 d.30. 2	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
388 d.30. 2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1.000
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
389 d.30. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
390 d.30. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
391 d.30. 2	KNR-W 2-15 0137-01	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
392 d.30. 2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. 15 mm (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
393 d.30. 2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm + zawór pralki (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
394 d.30. 2	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
395 d.30. 2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
396 d.30. 2	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
31		MIESZKANIE 30			
31.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
397 d.31. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
398 d.31. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmywakowej	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
399 d.31. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
400 d.31. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
401 d.31. 2	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
402 d.31. 2	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
403	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.	RAZEM	1.000
d.31.	0133-02				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
404	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c.	szt.		
d.31.	0117-01				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
405	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.31.	0126-01				
2		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		4+1	m	5.000	
				RAZEM	5.000
406	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.	m		
d.31.	0101-06	13 mm			
2		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
407	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.	m		
d.31.	0101-06	13 mm			
2		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
408	KNR-W 2-15	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
d.31.	0137-01				
2		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
409	KNR-W 2-15	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
d.31.	0137-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
410	KNR-W 2-15	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
d.31.	0135-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
411	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.31.	0338-03				
2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
412	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.31.	0328-01				
2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
413	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
d.31.	0708-02				
2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
32		MIESZKANIE 31			
32.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
414	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.32.	0120-01				
1		6+1	m	7.000	
				RAZEM	7.000
415	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmywakowej	szt.		
d.32.	0141-01				
1		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
416	KNR-W 4-02	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
d.32.	0141-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
417 d.32. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm, zawór kątowy pralki o śr. 15/20 mm 1+1	szt. szt.	 2.000	 2.000
32.2		ROBOTY MONTAŻOWE		RAZEM	2.000
418 d.32. 2	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6	m m	 6.000	 6.000
419 d.32. 2	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1	m m	 1.000	 1.000
420 d.32. 2	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
421 d.32. 2	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c. 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
422 d.32. 2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 6+1	m prób. m	 7.000	 1.000
423 d.32. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm 6	m m	 6.000	 6.000
424 d.32. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm 1	m m	 1.000	 1.000
425 d.32. 2	KNR-W 2-15 0137-01	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) 1+1	szt. szt.	 2.000	 2.000
426 d.32. 2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. 15 mm (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
427 d.32. 2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm + zawór pralki (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) 1+1	szt. szt.	 2.000	 2.000
428 d.32. 2	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 7	m m	 7.000	 7.000
429 d.32. 2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 7	m m	 7.000	 7.000
430 d.32. 2	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm 7	m m	 7.000	 7.000
33		MIESZKANIE 32		RAZEM	7.000
33.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
431 d.33. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		4+1	m	5.000	
				RAZEM	5.000
432 d.33. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
433 d.33. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
434 d.33. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm, zawór kątowy pralki o śr. 15/20 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
435 d.33. 2	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
436 d.33. 2	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
437 d.33. 2	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
438 d.33. 2	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
439 d.33. 2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		4+1	m	5.000	
				RAZEM	5.000
440 d.33. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
441 d.33. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
442 d.33. 2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlewozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
443 d.33. 2	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
444 d.33. 2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm + zawór pralki (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
445 d.33. 2	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
446 d.33. 2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
447 d.33. 2	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
34		MIESZKANIE 33			
34.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
448 d.34. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		2+1	m	3.000	
				RAZEM	3.000
449 d.34. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
450 d.34. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
451 d.34. 2	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
452 d.34. 2	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
453 d.34. 2	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
454 d.34. 2	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
455 d.34. 2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		2+1	m	3.000	
				RAZEM	3.000
456 d.34. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
457 d.34. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
458 d.34. 2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlewozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
459 d.34. 2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
460	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	RAZEM	1.000
d.34.	0338-03				
2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
461	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.34.	0328-01				
2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
462	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
d.34.	0708-02				
2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
35		MIESZKANIE 34			
35.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
463	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.35.	0120-01				
1		7+1	m	8.000	
				RAZEM	8.000
464	KNR-W 4-02	Demontaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
d.35.	0141-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
465	KNR-W 4-02	Demontaż baterii wannowej	szt.		
d.35.	0141-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
466	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm,zawór kątowy pralki o śr. 15/20 mm	szt.		
d.35.	0140-03				
1		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
467	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.35.	0113-04				
2		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
468	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.35.	0113-05				
2		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
469	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
d.35.	0133-02				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
470	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c.	szt.		
d.35.	0117-01				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
471	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.35.	0126-01				
2		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		7+1	m	8.000	
				RAZEM	8.000
472	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
d.35.	0101-06				
2		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
473	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
d.35.	0101-06				
2		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
474 d.35. 2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlewozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
475 d.35. 2	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
476 d.35. 2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm + zawór pralki (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
477 d.35. 2	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
478 d.35. 2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
479 d.35. 2	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
36		MIESZKANIE 35			
36.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
480 d.36. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
481 d.36. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
482 d.36. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
483 d.36. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm,zawór kątowy pralki o śr. 15/20 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
484 d.36. 2	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
485 d.36. 2	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
486 d.36. 2	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
487 d.36. 2	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
488 d.36. 2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1.000
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
489 d.36. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
490 d.36. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
491 d.36. 2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zliwoczmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
492 d.36. 2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. 15 mm (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
493 d.36. 2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm + zawór pralki (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
494 d.36. 2	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
495 d.36. 2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
496 d.36. 2	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
37		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - CZĘŚĆ WSPÓLNA (PIONY I POZIOMY			
37.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
497 d.37. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm	m		
		11+12+156	m	179.000	
				RAZEM	179.000
498 d.37. 1	KNR-W 4-02 0233-09	Demontaż rewizji żeliwnej o śr. 100 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
499 d.37. 1	KNR-W 4-02 0233-11	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
37.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
500 d.37. 2	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
501 d.37. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		164	m	164.000	
				RAZEM	164.000
502 d.37. 2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		97	m	97.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
503 d.37. 2	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	RAZEM	97.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
504 d.37. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
505 d.37. 2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
506 d.37. 2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
507 d.37. 2	KNR-W 4-02 0212-08 ana- logia	Włączenie się do czynnej instalacji	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37.3		ROBOTY BUDOWLANO-ZIEMNE			
508 d.37. 3	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m ²		
		84	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
509 d.37. 3	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki stalowe emaliowane o wymiarach 200 x 300 mm	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
510 d.37. 3	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - posadzki	m ³		
		0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
511 d.37. 3	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
512 d.37. 3	KNR-W 4-01 0203-02	Uzupełnienie posadzki z betonu B-20	m ³		
		0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
513 d.37. 3	KNR-W 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m ³		
		5.7	m ³	5.700	
				RAZEM	5.700
514 d.37. 3	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		5.7	m ³	5.700	
				RAZEM	5.700
515 d.37. 3	kalkulacja własna	Przełożenie w piwnicy odcinków poziomów wodociągowych o śr. 32 mm kolistych z projektowanymi poziomami kanalizacji sanitarnej	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
38		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.1			
38.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
516 d.38. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		3+1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
517 d.38. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
518 d.38. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
519 d.38. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
520 d.38. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
521 d.38. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
522 d.38. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
523 d.38. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
524 d.38. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
525 d.38. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
526 d.38. 2	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
527 d.38. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38.3		ROBOTY BUDOWLANE			
528 d.38. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
529 d.38. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
530 d.38. 3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
531 d.38. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.2 WŁASNOŚCIOWE			
39.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
532 d.39. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		4+1	m	5.000	
				RAZEM	5.000
533 d.39. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
534 d.39. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
535 d.39. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
536 d.39. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
537 d.39. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
538 d.39. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
539 d.39. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
540 d.39. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
541 d.39. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
542 d.39. 2	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
543 d.39. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39.3		ROBOTY BUDOWLANE			
544 d.39. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
545 d.39. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
546 d.39. 3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
547 d.39. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.3 WŁASNOŚCIOWE			
40.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
548 d.40. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		4+1	m	5.000	
				RAZEM	5.000
549 d.40. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
550 d.40. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
551 d.40. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
552 d.40. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
553 d.40. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
554 d.40. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
555 d.40. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
556 d.40. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
557 d.40. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
558 d.40. 2	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
559 d.40. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40.3		ROBOTY BUDOWLANE			
560 d.40. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
561 d.40. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
562 d.40. 3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
563 d.40. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.4			
41.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
564 d.41. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		3+1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
565 d.41. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
566 d.41. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
567 d.41. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
568 d.41. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
569 d.41. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
570 d.41. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
571 d.41. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
572 d.41. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
573 d.41. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
574 d.41. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
575 d.41. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
576 d.41. 2	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DE-MONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
577 d.41. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41.3		ROBOTY BUDOWLANE			
578 d.41. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
579 d.41. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
580 d.41. 3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
581 d.41. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.5 WŁASNOŚCIOWE			
42.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
582 d.42. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		6+1	m	7.000	
				RAZEM	7.000
583 d.42. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	szt.		
		4+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
584 d.42. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
585 d.42. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
586 d.42. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
587 d.42. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
588 d.42. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
589 d.42. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
590 d.42. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
591 d.42. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
592 d.42. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
593 d.42. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
594 d.42. 2	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
595 d.42. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42.3		ROBOTY BUDOWLANE			
596 d.42. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
597 d.42. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
598 d.42. 3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
599 d.42. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.6 WŁASNOŚCIOWE			
43.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
600 d.43. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		3+1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
601 d.43. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
602 d.43. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
603 d.43. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
604 d.43. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43.2		ROBOTY MONTAŻOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
605 d.43. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
606 d.43. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
607 d.43. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
608 d.43. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
609 d.43. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
610 d.43. 2	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
611 d.43. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43.3		ROBOTY BUDOWLANE			
612 d.43. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
613 d.43. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
614 d.43. 3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
615 d.43. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.7			
44.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
616 d.44. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		3+1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
617 d.44. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
618 d.44. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
619 d.44. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
620 d.44. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
621 d.44. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44.2	ROBOTY MONTAŻOWE				
622 d.44. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
623 d.44. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
624 d.44. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
625 d.44. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
626 d.44. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
627 d.44. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
628 d.44. 2	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
629 d.44. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44.3	ROBOTY BUDOWLANE				
630 d.44. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
631 d.44. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
632 d.44. 3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
633 d.44. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.8				
45.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
634 d.45. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		3+1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
635 d.45. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
636 d.45. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
637 d.45. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
638 d.45. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45.2	ROBOTY MONTAŻOWE				
639 d.45. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
640 d.45. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
641 d.45. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
642 d.45. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
643 d.45. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
644 d.45. 2	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
645 d.45. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45.3	ROBOTY BUDOWLANE				
646 d.45. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
647 d.45. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
648 d.45. 3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
649 d.45. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.9			
46.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
650 d.46. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		4+1	m	5.000	
				RAZEM	5.000
651 d.46. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	szt.		
		4+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
652 d.46. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
653 d.46. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
654 d.46. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
655 d.46. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
656 d.46. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
657 d.46. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
658 d.46. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
659 d.46. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
660 d.46. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
661 d.46. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
662 d.46. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
663 d.46. 2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
664	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	RAZEM	1.000
d.46.	0233-03				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46.3		ROBOTY BUDOWLANE			
665	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.46.	0341-03				
3		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
666	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.46.	0328-03				
3		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
667	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
d.46.	0708-02				
3		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
668	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.46.	0206-02				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.10			
47.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
669	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.47.	0229-04				
1		3+1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
670	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	szt.		
d.47.	0232-04				
1		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
671	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak	kpl.		
d.47.	0235-04				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
672	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna	kpl.		
d.47.	0235-07				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
673	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.47.	0235-08				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
674	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.47.	0207-01				
2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
675	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.47.	0207-03				
2		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
676	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.47.	0211-01				
2		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
677	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.47.	0211-03				
2		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
678 d.47. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
679 d.47. 2	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
680 d.47. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47.3		ROBOTY BUDOWLANE			
681 d.47. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
682 d.47. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
683 d.47. 3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
684 d.47. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.11			
48.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
685 d.48. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		3+1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
686 d.48. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
687 d.48. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
688 d.48. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
689 d.48. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
690 d.48. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
691 d.48. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
692 d.48. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
693 d.48. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
694 d.48. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
695 d.48. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
696 d.48. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
697 d.48. 2	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
698 d.48. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48.3		ROBOTY BUDOWLANE			
699 d.48. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
700 d.48. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
701 d.48. 3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
702 d.48. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.12			
49.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
703 d.49. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		3+1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
704 d.49. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
705 d.49. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
706 d.49. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
707 d.49. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
49.2		ROBOTY MONTAŻOWE		RAZEM	1.000
708 d.49. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
709 d.49. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
710 d.49. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
711 d.49. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
712 d.49. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
713 d.49. 2	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
714 d.49. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49.3		ROBOTY BUDOWLANE			
715 d.49. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
716 d.49. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
717 d.49. 3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
718 d.49. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.13			
50.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
719 d.50. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
720 d.50. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
721 d.50. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
722 d.50. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
723 d.50. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
724 d.50. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
725 d.50. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
726 d.50. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
727 d.50. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
728 d.50. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
729 d.50. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
730 d.50. 2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
731 d.50. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
732 d.50. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50.3		ROBOTY BUDOWLANE			
733 d.50. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
734 d.50. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
735 d.50. 3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
736 d.50. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.14			
51.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
737 d.51. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		3+1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
738 d.51. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
739 d.51. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
740 d.51. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
741 d.51. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
742 d.51. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
743 d.51. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
744 d.51. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
745 d.51. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
746 d.51. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
747 d.51. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
748 d.51. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
749 d.51. 2	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
750 d.51. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51.3		ROBOTY BUDOWLANE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
751 d.51. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
752 d.51. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
753 d.51. 3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
754 d.51. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.15			
52.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
755 d.52. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		3+1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
756 d.52. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
757 d.52. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
758 d.52. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
759 d.52. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
760 d.52. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
761 d.52. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
762 d.52. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
763 d.52. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
764 d.52. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
765 d.52. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
766	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.	RAZEM	1.000
d.52.	0230-02				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
767	KNR-W 2-15	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
d.52.	0231-05				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
768	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.52.	0233-03				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52.3		ROBOTY BUDOWLANE			
769	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.52.	0341-03				
3		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
770	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.52.	0328-03				
3		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
771	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
d.52.	0708-02				
3		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
772	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.52.	0206-02				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.16			
53.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
773	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.53.	0229-04				
1		4+1	m	5.000	
				RAZEM	5.000
774	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	szt.		
d.53.	0232-04				
1		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
775	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak	kpl.		
d.53.	0235-04				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
776	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna	kpl.		
d.53.	0235-07				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
777	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.53.	0235-08				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
778	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.53.	0207-01				
2		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
779	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.53.	0207-03				
2		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
780 d.53. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.000	 2.000
781 d.53. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	 1.000
782 d.53. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
783 d.53. 2	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
784 d.53. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
53.3		ROBOTY BUDOWLANE			
785 d.53. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2	m m	 2.000	 2.000
786 d.53. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 2	m m	 2.000	 2.000
787 d.53. 3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm 2	m m	 2.000	 2.000
788 d.53. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
54		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.17			
54.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
789 d.54. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 3+1	m m	 4.000	 4.000
790 d.54. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm 2+1	szt. szt.	 3.000	 3.000
791 d.54. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
792 d.54. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
793 d.54. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
794 d.54. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54.2		ROBOTY MONTAŻOWE		RAZEM	1.000
795 d.54. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
796 d.54. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
797 d.54. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
798 d.54. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
799 d.54. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
800 d.54. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
801 d.54. 2	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
802 d.54. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54.3		ROBOTY BUDOWLANE			
803 d.54. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
804 d.54. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
805 d.54. 3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
806 d.54. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.18			
55.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
807 d.55. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		4+1	m	5.000	
				RAZEM	5.000
808 d.55. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
809 d.55. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
810 d.55. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
811 d.55. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55.2	ROBOTY MONTAŻOWE				
812 d.55. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
813 d.55. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
814 d.55. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
815 d.55. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
816 d.55. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
817 d.55. 2	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
818 d.55. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55.3	ROBOTY BUDOWLANE				
819 d.55. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
820 d.55. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
821 d.55. 3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
822 d.55. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.19				
56.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				
823 d.56. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4+1	m	5.000	
				RAZEM	5.000
824 d.56. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
825 d.56. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
826 d.56. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
827 d.56. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
828 d.56. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
829 d.56. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
830 d.56. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
831 d.56. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
832 d.56. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
833 d.56. 2	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
834 d.56. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56.3		ROBOTY BUDOWLANE			
835 d.56. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
836 d.56. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
837 d.56. 3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
838 d.56. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.20 - WŁASNOŚCIOWE			
57.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
839 d.57. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		4+1	m	5.000	
				RAZEM	5.000
840 d.57. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
841 d.57. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
842 d.57. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
843 d.57. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
844 d.57. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
845 d.57. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
846 d.57. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
847 d.57. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
848 d.57. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
849 d.57. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
850 d.57. 2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
851 d.57. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
852 d.57. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57.3		ROBOTY BUDOWLANE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
853 d.57. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
854 d.57. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
855 d.57. 3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
856 d.57. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.21 - WŁASNOŚCIOWE			
58.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
857 d.58. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
858 d.58. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
859 d.58. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
860 d.58. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
861 d.58. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
862 d.58. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
863 d.58. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
864 d.58. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
865 d.58. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
866 d.58. 2	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
867 d.58. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
868	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	RAZEM	2.000
d.58.	0233-03				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58.3		ROBOTY BUDOWLANE			
869	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.58.	0341-03				
3		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
870	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.58.	0328-03				
3		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
871	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
d.58.	0708-02				
3		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
872	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.58.	0206-02				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.22			
59.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
873	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.59.	0229-04				
1		3+1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
874	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	szt.		
d.59.	0232-04				
1		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
875	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak	kpl.		
d.59.	0235-04				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
876	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna	kpl.		
d.59.	0235-07				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
877	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.59.	0235-08				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
878	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.59.	0207-01				
2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
879	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.59.	0207-03				
2		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
880	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.59.	0211-01				
2		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
881	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.59.	0211-03				
2		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
882 d.59. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
883 d.59. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
884 d.59. 2	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
885 d.59. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59.3		ROBOTY BUDOWLANE			
886 d.59. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
887 d.59. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
888 d.59. 3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
889 d.59. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.23 - WŁASNOŚCIOWE			
60.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
890 d.60. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
891 d.60. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
892 d.60. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
893 d.60. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
894 d.60. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
895 d.60. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
896 d.60. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
897 d.60. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
898 d.60. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
899 d.60. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
900 d.60. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
901 d.60. 2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
902 d.60. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
903 d.60. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60.3		ROBOTY BUDOWLANE			
904 d.60. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
905 d.60. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
906 d.60. 3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
907 d.60. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.24			
61.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
908 d.61. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		4+1	m	5.000	
				RAZEM	5.000
909 d.61. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
910 d.61. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
911 d.61. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
912 d.61. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
913 d.61. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
914 d.61. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
915 d.61. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
916 d.61. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
917 d.61. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
918 d.61. 2	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
919 d.61. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61.3		ROBOTY BUDOWLANE			
920 d.61. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
921 d.61. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
922 d.61. 3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
923 d.61. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.25			
62.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
924 d.62. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
925 d.62. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
926 d.62. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
927 d.62. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
928 d.62. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
929 d.62. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
930 d.62. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
931 d.62. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
932 d.62. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
933 d.62. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
934 d.62. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
935 d.62. 2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
936 d.62. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
937 d.62. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62.3		ROBOTY BUDOWLANE			
938 d.62. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
939 d.62. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
940 d.62. 3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
941 d.62. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.26			
63.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
942 d.63. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		6+1	m	7.000	
				RAZEM	7.000
943 d.63. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
944 d.63. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
945 d.63. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
946 d.63. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
947 d.63. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
948 d.63. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
949 d.63. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
950 d.63. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
951 d.63. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
952 d.63. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
953 d.63. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
954 d.63. 2	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
955 d.63. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63.3		ROBOTY BUDOWLANE			
956 d.63. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
957 d.63. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
958 d.63. 3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
959 d.63. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.27			
64.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
960 d.64. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
961 d.64. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
962 d.64. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
963 d.64. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
964 d.64. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
965 d.64. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
966 d.64. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
967 d.64. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
968 d.64. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
969 d.64. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
970 d.64. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
971 d.64. 2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
972 d.64. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
973 d.64. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64.3		ROBOTY BUDOWLANE			
974 d.64. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
975 d.64. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
976 d.64. 3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
977 d.64. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.28			
65.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
978 d.65. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		3+1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
979 d.65. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
980 d.65. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
981 d.65. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
982 d.65. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
983 d.65. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65.2		ROBOTY MONTAŻOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
984 d.65. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
985 d.65. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
986 d.65. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
987 d.65. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
988 d.65. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
989 d.65. 2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
990 d.65. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
991 d.65. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65.3		ROBOTY BUDOWLANE			
992 d.65. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
993 d.65. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
994 d.65. 3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
995 d.65. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.29			
66.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
996 d.66. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		3+1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
997 d.66. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
998 d.66. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
999	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - brodzika	kpl.	RAZEM	1.000
d.66.	0235-07				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1000	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka	kpl.		
d.66.	0235-06				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1001	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.66.	0235-08				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
1002	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.66.	0207-01				
2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1003	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.66.	0207-03				
2		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1004	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.66.	0211-01				
2		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
1005	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.66.	0211-03				
2		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
1006	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
d.66.	0229-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1007	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
d.66.	0232-02				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1008	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
d.66.	0230-02				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1009	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.66.	0233-03				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66.3		ROBOTY BUDOWLANE			
1010	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.66.	0341-03				
3		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1011	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.66.	0328-03				
3		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1012	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
d.66.	0708-02				
3		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1013	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.66.	0206-02				
3		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.30		RAZEM	2.000
67.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1014 d.67. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		3+1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1015 d.67. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	szt.		
		4+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1016 d.67. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1017 d.67. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1018 d.67. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1019 d.67. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
1020 d.67. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1021 d.67. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1022 d.67. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
1023 d.67. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
1024 d.67. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1025 d.67. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1026 d.67. 2	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1027 d.67. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67.3		ROBOTY BUDOWLANE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1028 d.67. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1029 d.67. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1030 d.67. 3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1031 d.67. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.31			
68.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1032 d.68. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		3+1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1033 d.68. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1034 d.68. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1035 d.68. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1036 d.68. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1037 d.68. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
1038 d.68. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1039 d.68. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1040 d.68. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
1041 d.68. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
1042 d.68. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1043	KNR-W 2-15 d.68. 0232-02 2	Brodziki natryskowe - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1044	KNR-W 2-15 d.68. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1045	KNR-W 2-15 d.68. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68.3		ROBOTY BUDOWLANE			
1046	KNR-W 4-01 d.68. 0341-03 3	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1047	KNR-W 4-01 d.68. 0328-03 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1048	KNR-W 4-01 d.68. 0708-02 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1049	KNR-W 4-01 d.68. 0206-02 3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.32			
69.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1050	KNR-W 4-02 d.69. 0229-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		3+1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1051	KNR-W 4-02 d.69. 0232-04 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1052	KNR-W 4-02 d.69. 0235-04 1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1053	KNR-W 4-02 d.69. 0235-06 1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1054	KNR-W 4-02 d.69. 0235-07 1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1055	KNR-W 4-02 d.69. 0235-08 1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
1056	KNR-W 2-15 d.69. 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1057 d.69. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1058 d.69. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
1059 d.69. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
1060 d.69. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1061 d.69. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1062 d.69. 2	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1063 d.69. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69.3		ROBOTY BUDOWLANE			
1064 d.69. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1065 d.69. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1066 d.69. 3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1067 d.69. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.33			
70.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1068 d.70. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		1+1	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1069 d.70. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1070 d.70. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1071 d.70. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70.2		ROBOTY MONTAŻOWE		RAZEM	1.000
1072 d.70. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1073 d.70. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1074 d.70. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
1075 d.70. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
1076 d.70. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1077 d.70. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70.3		ROBOTY BUDOWLANE			
1078 d.70. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1079 d.70. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1080 d.70. 3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1081 d.70. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.34			
71.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1082 d.71. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		6+1	m	7.000	
				RAZEM	7.000
1083 d.71. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1084 d.71. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1085 d.71. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1086 d.71. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1087 d.71. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
1088 d.71. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1089 d.71. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1090 d.71. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
1091 d.71. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
1092 d.71. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1093 d.71. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1094 d.71. 2	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1095 d.71. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71.3		ROBOTY BUDOWLANE			
1096 d.71. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1097 d.71. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1098 d.71. 3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1099 d.71. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.35			
72.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1100 d.72. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1101 d.72. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1102 d.72. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1103 d.72. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1104 d.72. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1105 d.72. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
1106 d.72. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1107 d.72. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1108 d.72. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
1109 d.72. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
1110 d.72. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1111 d.72. 2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1112 d.72. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1113 d.72. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72.3		ROBOTY BUDOWLANE			
1114 d.72. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1115 d.72. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1116	KNR-W 4-01 d.72. 0708-02 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1117	KNR-W 4-01 d.72. 0206-02 3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997
2	WACETOB wyd.I 1998
3	INSTAL 1996
4	IGM wyd.I 2002
5	WACETOB wyd.III 2000
6	WACETOB wyd.V 2003

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	CZĘŚĆ WSPÓLNA (POZIOMY , PIONY)				0.00
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
2	MIESZKANIE 1				0.00
2.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
2.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
3	MIESZKANIE 2 - WŁASNOCIOWE - WYKONANIE WE WŁASNYM ZAKRESIE				0.00
4	MIESZKANIE 3 - WŁASNOCIOWE - WYKONANIE WE WŁASNYM ZAKRESIE				0.00
5	MIESZKANIE 4				0.00
5.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
5.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
6	MIESZKANIE 5 - WŁASNOCIOWE - WYKONANIE WE WŁASNYM ZAKRESIE				0.00
7	MIESZKANIE 6 - WŁASNOCIOWE - WYKONANIE WE WŁASNYM ZAKRESIE				0.00
8	MIESZKANIE 7				0.00
8.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
8.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
9	MIESZKANIE 8				0.00
9.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
9.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
10	MIESZKANIE 9				0.00
10.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
10.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
11	MIESZKANIE 10				0.00
11.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
11.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
12	MIESZKANIE 11				0.00
12.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
12.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
13	MIESZKANIE 12				0.00
13.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
13.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
14	MIESZKANIE 13				0.00
14.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
14.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
15	MIESZKANIE 14				0.00
15.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
15.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
16	MIESZKANIE 15				0.00
16.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
16.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
17	MIESZKANIE 16				0.00
17.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
17.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
18	MIESZKANIE 17				0.00
18.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
18.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
19	MIESZKANIE 18				0.00
19.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
19.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
20	MIESZKANIE 19				0.00
20.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
20.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
21	MIESZKANIE 20 - WŁASNOCIOWE - WYKONANIE WE WŁASNYM ZAKRESIE				0.00
22	MIESZKANIE 21 - WŁASNOCIOWE - WYKONANIE WE WŁASNYM ZAKRESIE				0.00
23	MIESZKANIE 22				0.00
23.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
23.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
24	MIESZKANIE 23 - WŁASNOCIOWE - WYKONANIE WE WŁASNYM ZAKRESIE				0.00
25	MIESZKANIE 24				0.00
25.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
25.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
26	MIESZKANIE 25				0.00
26.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
26.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
27	MIESZKANIE 26				0.00
27.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
27.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
28	MIESZKANIE 27				0.00
28.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
28.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
29	MIESZKANIE 28				0.00
29.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
29.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
30	MIESZKANIE 29				0.00
30.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
30.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
31	MIESZKANIE 30				0.00
31.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
31.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
32	MIESZKANIE 31				0.00
32.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
32.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
33	MIESZKANIE 32				0.00
33.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
33.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
34	MIESZKANIE 33				0.00
34.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
34.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
35	MIESZKANIE 34				0.00
35.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
35.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
36	MIESZKANIE 35				0.00
36.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
36.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
37	INSTALACJA KANALIZACJI SANITAR- NEJ - CZĘŚĆ WSPÓLNA (PIONY I PO- ZIOMY				0.00
37.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
37.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
37.3	ROBOTY BUDOWLANO-ZIEMNE				0.00
38	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZY- BORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.1				0.00
38.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
38.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
38.3	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
39	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZY- BORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.2 WŁASNOŚCIOWE				0.00
39.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
39.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
39.3	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
40	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZY- BORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.3 WŁASNOŚCIOWE				0.00
40.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
40.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
40.3	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
41	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZY- BORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.4				0.00
41.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
41.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
41.3	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
42	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZY- BORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.5 WŁASNOŚCIOWE				0.00
42.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
42.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
42.3	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
43	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZY- BORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.6 WŁASNOŚCIOWE				0.00
43.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
43.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
43.3	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
44	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZY- BORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.7				0.00
44.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
44.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
44.3	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
45	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZY- BORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.8				0.00
45.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
45.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
45.3	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
46	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZY- BORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.9				0.00
46.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
46.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
46.3	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
47	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.10				0.00
47.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
47.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
47.3	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
48	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.11				0.00
48.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
48.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
48.3	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
49	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.12				0.00
49.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
49.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
49.3	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
50	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.13				0.00
50.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
50.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
50.3	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
51	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.14				0.00
51.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
51.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
51.3	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
52	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.15				0.00
52.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
52.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
52.3	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
53	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.16				0.00
53.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
53.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
53.3	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
54	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.17				0.00
54.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
54.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
54.3	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
55	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.18				0.00
55.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
55.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
55.3	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
56	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.19				0.00
56.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
56.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
56.3	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
57	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.20 - WŁASNOŚCIOWE				0.00
57.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
57.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
57.3	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
58	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.21 - WŁASNOŚCIOWE				0.00
58.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
58.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
58.3	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
59	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.22				0.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
59.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
59.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
59.3	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
60	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.23 - WŁASNOŚCIOWE				0.00
60.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
60.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
60.3	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
61	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.24				0.00
61.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
61.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
61.3	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
62	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.25				0.00
62.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
62.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
62.3	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
63	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.26				0.00
63.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
63.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
63.3	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
64	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.27				0.00
64.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
64.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
64.3	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
65	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.28				0.00
65.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
65.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
65.3	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
66	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.29				0.00
66.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
66.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
66.3	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
67	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.30				0.00
67.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
67.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
67.3	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
68	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.31				0.00
68.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
68.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
68.3	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
69	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.32				0.00
69.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
69.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
69.3	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
70	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.33				0.00
70.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
70.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
70.3	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
71	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.34				0.00
71.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
71.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
71.3	ROBOTY BUDOWLANE				0.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
72	INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZEBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.35				0.00
72.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
72.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
72.3	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA NARZUTÓW

							KOSZTORYS
Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
3	Koszty zakupu	Kz	wszystkie	0%		wszystkie	
narzuty kosztorysu							
1	Vat	V	wszystkie	0%	wszystkie		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
REMONT WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD-KAN.								
1		CZĘŚĆ WSPÓLNA (POZIOMY, PIONY)						
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm przedmiar = 21.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	3.3600	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm przedmiar = 168.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	36.9600	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm przedmiar = 21.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m	r-g	6.3000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25 mm przedmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	4.5500	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0140-05 ana- logia	Demontaż wodomierza skrzydełkowego śr. 40 mm - policzono 50% montażu przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	0.8600	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

				ROBOTY DEMONTAŻOWE			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
6 d.1.2	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 57.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.575 r-g/m	r-g	32.7750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 22 mm 1.04 m/m	m	59.2800	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 22 mm 0.85 szt./m	szt.	48.4500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 22 mm 0.56 szt./m	szt.	31.9200	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054 m-g/m	m-g	0.3078	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
7 d.1.2	KNR-W 2-15 0113-06	Rurociągi miedziane o śr. 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.634 r-g/m	r-g	76.0800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 28 mm 1.03 m/m	m	123.6000	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 28 mm 0.77 szt./m	szt.	92.4000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 28 mm 0.46 szt./m	szt.	55.2000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0092 m-g/m	m-g	1.1040	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
8 d.1.2	KNR-W 2-15 0113-07	Rurociągi miedziane o śr. 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 27.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/m	r-g	19.9800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 35 mm 1.03 m/m	m	27.8100	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 35 mm 0.67 szt./m	szt.	18.0900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 35 mm 0.36 szt./m	szt.	9.7200	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0115 m-g/m	m-g	0.3105	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
9 d.1.2	KNR-W 2-15 0113-08	Rurociągi miedziane o śr. 42 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 17.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/m	r-g	14.2800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 42 mm 1.03 m/m	m	17.5100	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 42 mm 0.66 szt./m	szt.	11.2200	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 42 mm 0.34 szt./m	szt.	5.7800	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0137 m-g/m	m-g	0.2329	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0113-09	Rurociągi miedziane o śr. 54 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.964 r-g/m	r-g	1.9280	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 54 mm 1.03 m/m	m	2.0600	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 54 mm 0.65 szt./m	szt.	1.3000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 54 mm 0.29 szt./m	szt.	0.5800	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0228 m-g/m	m-g	0.0456	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
11 d.1.2	KNR-W 2-15 0133-05	Zawory kulowe o śr. 40 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.808 r-g/szt.	r-g	0.8080	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 40 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe o śr. 42 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.016 m-g/szt.	m-g	0.0160	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0133-06	Zawory kulowe o śr. 50 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.976 r-g/szt.	r-g	0.9760	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe o śr. 54 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.025 m-g/szt.	m-g	0.0250	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
13 KNR-W 2-15 d.1.2 0140-05		Wodomierze skrzydełkowe o śr. 40 mm - (materiał wodomierz z demontażu) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.72 r-g/kpl.	r-g	1.7200	0.000000	0.00		
2*		-- M -- łączniki redukcyjne o śr. 40 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/kpl.	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
14 KNR-W 2-15 d.1.2 0124-05		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. 40 mm w rurociągach miedzianych przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.1 r-g/kpl.	r-g	2.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 54 mm 0.42 m/kpl.	m	0.4200	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe o śr. 54 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 40 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
15 KNR INSTAL d.1.2 0111-05		Filtr osadnikowy siatkowy o śr. 40 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.6 r-g/szt.	r-g	1.6000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.40 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złączki przejściowe o śr. 42 mm	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
4*		2 szt./szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
16	KNR-W 2-15 d.1.2 0133-05	Zawór antyskażeniowy typu EA 291 NF o śr. 40 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.808 r-g/szt.	r-g	0.8080	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawór antyskażeniowy typu EA 291 NF o śr. 40 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe o śr. 42 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.016 m-g/szt.	m-g	0.0160	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
17	KNR-W 2-15 d.1.2 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = 223.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916 r-g/m	r-g	20.4268	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. 15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
5*		złączki przejściowe o śr. 15 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
18	KNR-W 2-15 d.1.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 przedmiar = 223.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645*2=0.129 r-g/m	r-g	28.7670	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 0-34 d.1.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm przedmiar = 57.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898 r-g/m	r-g	10.8186	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ o śr. 22/20 mm 1.1 m/m	m	62.7000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0159 dm³/m	dm³	0.9063	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098 m/m	m	5.5860	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	342.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00205 m-g/m	m-g	0.1169	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
20	KNR 0-34 d.1.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm przedmiar = 120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108 r-g/m	r-g	25.2960	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ o śr. 28/20 mm 1.1 m/m	m	132.0000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0186 dm³/m	dm³	2.2320	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1351 m/m	m	16.2120	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	720.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.5640	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
21	KNR 0-34 d.1.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm przedmiar = 27.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108 r-g/m	r-g	5.6916	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ o śr. 35/20 mm 1.1 m/m	m	29.7000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0186 dm³/m	dm³	0.5022	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1351 m/m	m	3.6477	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	162.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.1269	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
22 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm przedmiar = 17.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108 r-g/m	r-g	3.5836	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ o śr. 42/20 mm 1.1 m/m	m	18.7000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0186 dm³/m	dm³	0.3162	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1351 m/m	m	2.2967	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	102.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.0799	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
23 d.1.2	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.276 r-g/m	r-g	0.5520	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ o śr. 54/20 mm 1.15 m/m	m	2.3000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0214 dm³/m	dm³	0.0428	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1741 m/m	m	0.3482	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5 szt./m	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0078 m-g/m	m-g	0.0156	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CZĘŚĆ WSPÓLNA (POZIOMY , PIONY)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		MIESZKANIE 1						
2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
24 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.4400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
25 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmyw- kowej przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	1.4000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
26 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
27 d.2.1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.0700	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

				ROBOTY DEMONTAŻOWE			
RAZEM	RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt		
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
28 d.2.2	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513 r-g/m	r-g	4.1040	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 18 mm 1.04 m/m	m	8.3200	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 18 mm 0.93 szt./m	szt.	7.4400	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 18 mm 0.74 szt./m	szt.	5.9200	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.0376	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
29 d.2.2	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.575 r-g/m	r-g	0.5750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 22 mm 0.85 szt./m	szt.	0.8500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 22 mm 0.56 szt./m	szt.	0.5600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054 m-g/m	m-g	0.0054	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
30 d.2.2	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/szt.	r-g	2.0160	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe o śr. 22 mm 2 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
31 d.2.2	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c. przedmiar = 4.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	1.9320	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. 18 mm 3 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe (kolano baterii) o śr. 18x1/ 2" mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
32 d.2.2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = 9.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916 r-g/m	r-g	0.8244	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. 15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
5*		złączki przejściowe o śr. 15 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
33 d.2.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Ther- maflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	1.2424	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 18/13 mm 1.1 m/m	m	8.8000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm ³ /m	dm ³	0.0880	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.5904	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	48.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0108	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
34	KNR 0-34 d.2.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.1553	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 22/13 mm 1.1 m/m	m	1.1000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0110	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.0738	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermoaclics 6 szt./m	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0014	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
35	KNR-W 2-15 d.2.2 0137-01	Baterie umywalkowa i zlewozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	1.4220	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
36	KNR-W 2-15 d.2.2 0137-05	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
37	KNR-W 2-15 d.2.2 0135-01	Zawór kulowy kątowy z wężym o śr. 15 mm (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.1710	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
38	KNR-W 4-01 d.2.2 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m	r-g	11.7000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
39	KNR-W 4-01 d.2.2 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/m	r-g	5.1300	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cegła budowlana pełna	szt.	36.0000	0.000000		0.00	
3*		4 szt./m cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	3.5100	0.000000		0.00	
4*		0.39 kg/m wapno suchogaszone	kg	1.9800	0.000000		0.00	
5*		0.22 kg/m piasek do zapraw	m³	0.0180	0.000000		0.00	
6*		0.002 m³/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000000		0.00	
		1.5 %(od M)						
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³	m-g	0.0900	0.000000			0.00
8*		0.01 m-g/m wyciąg	m-g	0.2700	0.000000			0.00
		0.03 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
40	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych	m					
d.2.2	0708-02	kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 9.000 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.7500	0.000000	0.00		
		0.75 r-g/m						
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	11.7000	0.000000		0.00	
		1.3 kg/m						
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.0108	0.000000		0.00	
		0.0012 m³/m						
4*		piasek do zapraw	m³	0.0603	0.000000		0.00	
		0.0067 m³/m						
5*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000000		0.00	
		2 %(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0900	0.000000			0.00
		0.01 m-g/m						
7*		betoniarka 150 dm³	m-g	0.0900	0.000000			0.00
		0.01 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

MIESZKANIE 1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		MIESZKANIE 2 - WŁASNOCIOWE - WYKONANIE WE WŁASNYM ZAKRESIE						

PODSUMOWANIE

MIESZKANIE 2 - WŁASNOCIOWE - WYKONANIE WE WŁASNYM ZAKRESIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		MIESZKANIE 3 - WŁASNOCIOWE - WYKONANIE WE WŁASNYM ZAKRESIE						

PODSUMOWANIE

MIESZKANIE 3 - WŁASNOCIOWE - WYKONANIE WE WŁASNYM ZAKRESIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		MIESZKANIE 4						
5.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
41 d.5.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.9600	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
42 d.5.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
43 d.5.1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
44 d.5.1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kątownego z wężykiem o śr. 15 mm + zawór do pralki o śr. 15/20 przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.1400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
45 d.5.2	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513 r-g/m	r-g	2.5650	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 18 mm 1.04 m/m	m	5.2000	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 18 mm 0.93 szt./m	szt.	4.6500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 18 mm 0.74 szt./m	szt.	3.7000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.0235	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
46 d.5.2	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.575 r-g/m	r-g	0.5750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 22 mm 0.85 szt./m	szt.	0.8500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 22 mm 0.56 szt./m	szt.	0.5600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054 m-g/m	m-g	0.0054	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
47 d.5.2	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/szt.	r-g	1.0080	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe o śr. 22 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
48 d.5.2	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c. przedmiar = 4.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	1.9320	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. 18 mm 3 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe (kolano baterii) o śr. 18x1/ 2" mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
49 d.5.2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = 6.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916 r-g/m	r-g	0.5496	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. 15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
5*		złączki przejściowe o śr. 15 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
50 d.5.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Ther- maflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.7765	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 18/13 mm 1.1 m/m	m	5.5000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm ³ /m	dm ³	0.0550	0.000000		0.00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.3690	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe ThermoTape 6 szt./m	szt.	30.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0068	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
51 d.5.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.1553	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 22/13 mm 1.1 m/m	m	1.1000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm ³ /m	dm ³	0.0110	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermoatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.0738	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermoacrips 6 szt./m	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0014	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
52 d.5.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlwiozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	0.7110	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
53 d.5.2	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
54 d.5.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm i zaworu do pralki o śr. 15/20 mm (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.3420	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawór kątowy z wężykiem o śr. 15 mm 1 szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
55 d.5.2	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m	r-g	7.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
56	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 6.000 m	m					
d.5.2	0328-01							
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/m	r-g	3.4200	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	24.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	2.3400	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.22 kg/m	kg	1.3200	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.0120	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.1800	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
57	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 6.000 m	m					
d.5.2	0708-02							
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	4.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	7.8000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0072	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0402	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

MIESZKANIE 4			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		MIESZKANIE 5 - WŁASNOCIOWE - WYKONANIE WE WŁASNYM ZAKRESIE						

PODSUMOWANIE

MIESZKANIE 5 - WŁASNOCIOWE - WYKONANIE WE WŁASNYM ZAKRESIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		MIESZKANIE 6 - WŁASNOCIOWE - WYKONANIE WE WŁASNYM ZAKRESIE						

PODSUMOWANIE

MIESZKANIE 6 - WŁASNOCIOWE - WYKONANIE WE WŁASNYM ZAKRESIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		MIESZKANIE 7						
8.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
58 d.8.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.9600	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
59 d.8.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmyw- kowej przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	1.4000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
60 d.8.1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
61 d.8.1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.0700	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

				ROBOTY DEMONTAŻOWE			
RAZEM	RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt		
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
62 d.8.2	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513 r-g/m	r-g	2.5650	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 18 mm 1.04 m/m	m	5.2000	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 18 mm 0.93 szt./m	szt.	4.6500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 18 mm 0.74 szt./m	szt.	3.7000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.0235	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
63 d.8.2	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.575 r-g/m	r-g	0.5750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 22 mm 0.85 szt./m	szt.	0.8500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 22 mm 0.56 szt./m	szt.	0.5600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054 m-g/m	m-g	0.0054	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
64 d.8.2	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/szt.	r-g	1.0080	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe o śr. 22 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
65 d.8.2	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c. przedmiar = 4.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	1.9320	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. 18 mm 3 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe (kolano baterii) o śr. 18x1/ 2" mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
66	KNR-W 2-15 d.8.2 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = 6.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916 r-g/m	r-g	0.5496	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. 15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
5*		złączki przejściowe o śr. 15 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
67	KNR 0-34 d.8.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Ther- maflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.7765	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 18/13 mm 1.1 m/m	m	5.5000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm ³ /m	dm ³	0.0550	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.3690	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	30.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0068	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
68 d.8.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.1553	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 22/13 mm 1.1 m/m	m	1.1000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0110	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.0738	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0014	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
69 d.8.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie unywalkowa i zlwcozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	1.4220	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
70 d.8.2	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
71 d.8.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.1710	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawór kątowy z wężykiem o śr. 15 mm 1 szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0020	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
72 d.8.2	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m	r-g	7.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73 d.8.2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/m	r-g	3.4200	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	24.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	2.3400	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.22 kg/m	kg	1.3200	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.0120	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.1800	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
74 d.8.2	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	4.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	7.8000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0072	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0402	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

MIESZKANIE 7

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		MIESZKANIE 8						
9.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
75 d.9.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
76 d.9.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
77 d.9.1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
78 d.9.1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kątownego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.0700	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
79 d.9.2	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513 r-g/m	r-g	2.0520	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 18 mm 1.04 m/m	m	4.1600	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 18 mm 0.93 szt./m	szt.	3.7200	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 18 mm 0.74 szt./m	szt.	2.9600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.0188	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
80 d.9.2	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.575 r-g/m	r-g	0.5750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 22 mm 0.85 szt./m	szt.	0.8500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 22 mm 0.56 szt./m	szt.	0.5600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054 m-g/m	m-g	0.0054	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
81 d.9.2	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/szt.	r-g	1.0080	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe o śr. 22 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
82 d.9.2	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c. przedmiar = 3.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	1.4490	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. 18 mm 3 szt./szt.	szt.	9.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe (kolano baterii) o śr. 18x1/ 2" mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0090	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
83 d.9.2 0126-01	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = 5.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916 r-g/m	r-g	0.4580	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. 15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
5*		złączki przejściowe o śr. 15 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
84 d.9.2 0101-06	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Ther- maflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.6212	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 18/13 mm 1.1 m/m	m	4.4000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm ³ /m	dm ³	0.0440	0.000000		0.00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.2952	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe ThermoTape 6 szt./m	szt.	24.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0054	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
85	KNR 0-34 d.9.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.1553	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 22/13 mm 1.1 m/m	m	1.1000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm ³ /m	dm ³	0.0110	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermoatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.0738	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermoacrips 6 szt./m	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0014	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
86	KNR-W 2-15 d.9.2 0137-01	Baterie zlwiozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	0.7110	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
87	KNR-W 2-15 d.9.2 0137-05	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
88	KNR-W 2-15 d.9.2 0135-01	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.1710	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawór kątowy z wężykiem o śr. 15 mm 1 szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0020	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
89	KNR-W 4-01 d.9.2 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m	r-g	6.5000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
90 d.9.2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/m	r-g	2.8500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	20.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	1.9500	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.22 kg/m	kg	1.1000	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.0100	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0500	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.1500	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
91 d.9.2	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	3.7500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	6.5000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0060	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0335	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0500	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0500	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

MIESZKANIE 8			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		MIESZKANIE 9						
10.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
92 d.10. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.2800	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
93 d.10. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmyw- kowej przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.1000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
94 d.10. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii natryskowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
95 d.10. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm , zawór kąty pralki o śr. 15/20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.1400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY DEMONTAŻOWE		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
96 d.10. 0113-04 2	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513 r-g/m	r-g	3.5910	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 18 mm 1.04 m/m	m	7.2800	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 18 mm 0.93 szt./m	szt.	6.5100	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 18 mm 0.74 szt./m	szt.	5.1800	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.0329	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
97 d.10. 0113-05 2	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.575 r-g/m	r-g	0.5750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 22 mm 0.85 szt./m	szt.	0.8500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 22 mm 0.56 szt./m	szt.	0.5600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054 m-g/m	m-g	0.0054	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
98 d.10. 0133-02 2	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 20 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/szt.	r-g	2.0160	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe o śr. 22 mm 2 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
99 d.10. 0117-01 2	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c. przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	2.4150	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. 18 mm 3 szt./szt.	szt.	15.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe (kolano baterii) o śr. 18x1/2" mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0150	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
100 d.10. 0126-01 2	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar łączna długość rurociagu = 8.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916 r-g/m	r-g	0.7328	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. 15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
5*		złączki przejściowe o śr. 15 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
101 d.10. 0101-06 2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	1.0871	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 18/13 mm 1.1 m/m	m	7.7000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0770	0.000000		0.00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.5166	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	42.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0095	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
102	KNR 0-34 d.10. 0101-06 2	izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.1553	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 22/13 mm 1.1 m/m	m	1.1000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0110	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.0738	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0014	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
103	KNR-W 2-15 d.10. 0137-01 2	Baterie unywalkowa i zlwoczmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	2.1330	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
104	KNR-W 2-15 d.10. 0137-05 2	Baterie natryskowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
105	KNR-W 2-15 d.10. 0135-01 2	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm , zawór kulowy kątowy pralki o śr. 15/20 mm (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.3420	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
106	KNR-W 4-01 d.10. 0338-03 2	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m	r-g	10.4000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
107	KNR-W 4-01 d.10. 0328-01 2	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 8.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.57 r-g/m	r-g	4.5600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	32.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	3.1200	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.22 kg/m	kg	1.7600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.0160	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0800	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.2400	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
108	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych	m					
d.10.	0708-02	kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowa-						
2		niach bruzd o szer. do 25 cm						
		przedmiar = 8.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	6.0000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	10.4000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0096	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0536	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0800	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0800	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

MIESZKANIE 9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		MIESZKANIE 10						
11.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
109 d.11. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
110 d.11. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
111 d.11. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
112 d.11. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kątownego z wężym o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.0700	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY DEMONTAŻOWE		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
113	KNR-W 2-15 d.11. 0113-04 2	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513 r-g/m	r-g	2.0520	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 18 mm 1.04 m/m	m	4.1600	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 18 mm 0.93 szt./m	szt.	3.7200	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 18 mm 0.74 szt./m	szt.	2.9600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.0188	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
114	KNR-W 2-15 d.11. 0113-05 2	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.575 r-g/m	r-g	0.5750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 22 mm 0.85 szt./m	szt.	0.8500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 22 mm 0.56 szt./m	szt.	0.5600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054 m-g/m	m-g	0.0054	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
115	KNR-W 2-15 d.11. 0133-02 2	Zawory kulowe o śr. 20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/szt.	r-g	1.0080	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe o śr. 22 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
116 d.11. 0117-01 2	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c. przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	1.4490	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. 18 mm 3 szt./szt.	szt.	9.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe (kolano baterii) o śr. 18x1/2" mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0090	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
117 d.11. 0126-01 2	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar łączna długość rurociagu = 5.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916 r-g/m	r-g	0.4580	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. 15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
5*		złączki przejściowe o śr. 15 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
118 d.11. 0101-06 2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.6212	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 18/13 mm 1.1 m/m	m	4.4000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm ³ /m	dm ³	0.0440	0.000000		0.00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.2952	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe ThermoTape 6 szt./m	szt.	24.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0054	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
119	KNR 0-34 d.11. 0101-06 2	Isolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.1553	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 22/13 mm 1.1 m/m	m	1.1000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0110	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.0738	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0014	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
120	KNR-W 2-15 d.11. 0137-01 2	Baterie zlwcozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	0.7110	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
121	KNR-W 2-15 d.11. 0137-05 2	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
122	KNR-W 2-15 d.11. 0135-01 2	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.1710	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawór kątowy z wężykiem o śr. 15 mm 1 szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0020	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
123	KNR-W 4-01 d.11. 0338-03 2	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 5.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.3 r-g/m	r-g	6.5000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
124 d.11. 0328-01 2	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/m	r-g	2.8500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	20.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	1.9500	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.22 kg/m	kg	1.1000	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.0100	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0500	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.1500	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
125 d.11. 0708-02 2	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	3.7500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	6.5000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0060	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0335	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0500	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0500	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

MIESZKANIE 10			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		MIESZKANIE 11						
12.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
126 d.12. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.6400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
127 d.12. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
128 d.12. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
129 d.12. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kątownego z wężykiem o śr. 15 mm,zawór kątowny pralki o śr. 15/20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.1400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY DEMONTAŻOWE		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
130 d.12. 0113-04 2	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513 r-g/m	r-g	1.5390	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 18 mm 1.04 m/m	m	3.1200	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 18 mm 0.93 szt./m	szt.	2.7900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 18 mm 0.74 szt./m	szt.	2.2200	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.0141	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
131 d.12. 0113-05 2	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.575 r-g/m	r-g	0.5750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 22 mm 0.85 szt./m	szt.	0.8500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 22 mm 0.56 szt./m	szt.	0.5600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054 m-g/m	m-g	0.0054	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
132 d.12. 0133-02 2	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 20 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/szt.	r-g	0.5040	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe o śr. 22 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0050	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
133 d.12. 0117-01 2	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c. przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	1.9320	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. 18 mm 3 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe (kolano baterii) o śr. 18x1/2" mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
134 d.12. 0126-01 2	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = 4.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916 r-g/m	r-g	0.3664	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. 15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
5*		złączki przejściowe o śr. 15 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
135 d.12. 0101-06 2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.4659	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 18/13 mm 1.1 m/m	m	3.3000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0330	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.2214	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	18.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0041	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
136	KNR 0-34 d.12. 0101-06 2	Isolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.1553	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 22/13 mm 1.1 m/m	m	1.1000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0110	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.0738	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0014	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
137	KNR-W 2-15 d.12. 0137-01 2	Baterie zlwcozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	0.7110	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
138	KNR-W 2-15 d.12. 0137-05 2	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
139	KNR-W 2-15 d.12. 0135-01 2	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm + zawór pralki z demontażu przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.3420	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawór kątowy z wężykiem o śr. 15 mm 1 szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
140	KNR-W 4-01 d.12. 0338-03 2	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 4.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.3 r-g/m	r-g	5.2000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
141 d.12. 0328-01 2	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/m	r-g	2.2800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	16.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	1.5600	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.22 kg/m	kg	0.8800	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.0080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0400	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.1200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
142 d.12. 0708-02 2	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	3.0000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	5.2000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0048	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0268	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0400	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0400	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

MIESZKANIE 11			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		MIESZKANIE 12						
13.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
143 d.13. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.9600	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
144 d.13. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
145 d.13. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
146 d.13. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm,zawór kątowy pralki o śr. 15/20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.1400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY DEMONTAŻOWE		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
147 d.13. 0113-04 2	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513 r-g/m	r-g	2.5650	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 18 mm 1.04 m/m	m	5.2000	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 18 mm 0.93 szt./m	szt.	4.6500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 18 mm 0.74 szt./m	szt.	3.7000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.0235	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
148 d.13. 0113-05 2	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.575 r-g/m	r-g	0.5750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 22 mm 0.85 szt./m	szt.	0.8500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 22 mm 0.56 szt./m	szt.	0.5600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054 m-g/m	m-g	0.0054	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
149 d.13. 0133-02 2	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/szt.	r-g	1.0080	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe o śr. 22 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
150 d.13. 0117-01 2	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c. przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	1.9320	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. 18 mm 3 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe (kolano baterii) o śr. 18x1/2" mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
151 d.13. 0126-01 2	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar łączna długość rurociagu = 6.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916 r-g/m	r-g	0.5496	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. 15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
5*		złączki przejściowe o śr. 15 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
152 d.13. 0101-06 2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.7765	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 18/13 mm 1.1 m/m	m	5.5000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0550	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.3690	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	30.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0068	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
153	KNR 0-34 d.13. 0101-06 2	Isolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.1553	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 22/13 mm 1.1 m/m	m	1.1000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0110	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.0738	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0014	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
154	KNR-W 2-15 d.13. 0137-01 2	Baterie zlwcozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	0.7110	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
155	KNR-W 2-15 d.13. 0137-05 2	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
156	KNR-W 2-15 d.13. 0135-01 2	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm + zawór pralki z demontażu przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.3420	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawór kątowy z wężykiem o śr. 15 mm 1 szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
157	KNR-W 4-01 d.13. 0338-03 2	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 6.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.3 r-g/m	r-g	7.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
158 d.13. 0328-01 2	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/m	r-g	3.4200	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	24.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	2.3400	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.22 kg/m	kg	1.3200	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.0120	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.1800	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
159 d.13. 0708-02 2	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	4.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami "25" 1.3 kg/m	kg	7.8000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0072	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0402	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

MIESZKANIE 12			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		MIESZKANIE 13						
14.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
160 d.14. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.2800	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
161 d.14. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmywakowej przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	1.4000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
162 d.14. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii natryskowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
163 d.14. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm,zawór kątowy pralki o śr. 15/20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.1400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY DEMONTAŻOWE		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
164 d.14. 0113-04 2	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513 r-g/m	r-g	3.5910	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 18 mm 1.04 m/m	m	7.2800	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 18 mm 0.93 szt./m	szt.	6.5100	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 18 mm 0.74 szt./m	szt.	5.1800	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.0329	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
165 d.14. 0113-05 2	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.575 r-g/m	r-g	0.5750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 22 mm 0.85 szt./m	szt.	0.8500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 22 mm 0.56 szt./m	szt.	0.5600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054 m-g/m	m-g	0.0054	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
166 d.14. 0133-02 2	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/szt.	r-g	1.0080	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe o śr. 22 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
167 d.14. 0117-01 2	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c. przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	2.4150	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. 18 mm 3 szt./szt.	szt.	15.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe (kolano baterii) o śr. 18x1/2" mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0150	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
168 d.14. 0126-01 2	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar łączna długość rurociagu = 8.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916 r-g/m	r-g	0.7328	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. 15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
5*		złączki przejściowe o śr. 15 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
169 d.14. 0101-06 2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	1.0871	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 18/13 mm 1.1 m/m	m	7.7000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0770	0.000000		0.00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.5166	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m	szt.	42.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0095	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
170 KNR 0-34 d.14. 0101-06 2		izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.1553	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 22/13 mm 1.1 m/m	m	1.1000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0110	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.0738	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0014	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
171 KNR-W 2-15 d.14. 0137-01 2		Baterie umywalkowe i zlewozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	1.4220	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
172 KNR-W 2-15 d.14. 0137-05 2		Baterie natryskowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
173 KNR-W 2-15 d.14. 0135-01 2		Zawór kulowy kątowy z wężym o śr. 15 mm + zawór pralki z demontażu przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.3420	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
174 KNR-W 4-01 d.14. 0338-03 2		Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m	r-g	10.4000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
175 KNR-W 4-01 d.14. 0328-01 2		Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 8.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.57 r-g/m	r-g	4.5600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	32.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	3.1200	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.22 kg/m	kg	1.7600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.0160	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0800	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.2400	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
176	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych	m					
d.14.	0708-02	kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowa-						
2		niach bruzd o szer. do 25 cm						
		przedmiar = 8.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	6.0000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	10.4000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0096	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0536	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0800	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0800	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

MIESZKANIE 13			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		MIESZKANIE 14						
15.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
177 d.15. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.9600	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
178 d.15. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmyw- kowej przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	1.4000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
179 d.15. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
180 d.15. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm,zawór kątowy pralki o śr. 15/20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.1400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY DEMONTAŻOWE		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
181 d.15. 0113-04 2	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513 r-g/m	r-g	2.5650	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 18 mm 1.04 m/m	m	5.2000	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 18 mm 0.93 szt./m	szt.	4.6500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 18 mm 0.74 szt./m	szt.	3.7000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.0235	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
182 d.15. 0113-05 2	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.575 r-g/m	r-g	0.5750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 22 mm 0.85 szt./m	szt.	0.8500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 22 mm 0.56 szt./m	szt.	0.5600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054 m-g/m	m-g	0.0054	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
183 d.15. 0133-02 2	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/szt.	r-g	1.0080	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe o śr. 22 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
184 d.15. 0117-01 2	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c. przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	2.4150	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. 18 mm 3 szt./szt.	szt.	15.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe (kolano baterii) o śr. 18x1/2" mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0150	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
185 d.15. 0126-01 2	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar łączna długość rurociagu = 6.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916 r-g/m	r-g	0.5496	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. 15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
5*		złączki przejściowe o śr. 15 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
186 d.15. 0101-06 2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.7765	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 18/13 mm 1.1 m/m	m	5.5000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0550	0.000000		0.00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.3690	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe ThermoTape 6 szt./m	szt.	30.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0068	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
187 KNR 0-34 d.15. 0101-06 2		Isolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.1553	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 22/13 mm 1.1 m/m	m	1.1000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0110	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.0738	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0014	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
188 KNR-W 2-15 d.15. 0137-01 2		Baterie umywalkowe i zlewozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	1.4220	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
189 KNR-W 2-15 d.15. 0137-05 2		Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
190 KNR-W 2-15 d.15. 0135-01 2		Zawór kulowy kątowy z wężym o śr. 15 mm + zawór pralki z demontażu przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.3420	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
191 KNR-W 4-01 d.15. 0338-03 2		Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m	r-g	7.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
192 KNR-W 4-01 d.15. 0328-01 2		Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 6.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.57 r-g/m	r-g	3.4200	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	24.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	2.3400	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.22 kg/m	kg	1.3200	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.0120	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.1800	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
193 d.15. 0708-02 2	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowa- niach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	4.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	7.8000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0072	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0402	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

MIESZKANIE 14

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16		MIESZKANIE 15						
16.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
194 d.16. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.6400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
195 d.16. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmyw- kowej przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	1.4000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
196 d.16. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
197 d.16. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm,zawór kątowy pralki o śr. 15/20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.1400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

				ROBOTY DEMONTAŻOWE	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
198	KNR-W 2-15 d.16. 0113-04 2	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513 r-g/m	r-g	1.5390	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 18 mm 1.04 m/m	m	3.1200	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 18 mm 0.93 szt./m	szt.	2.7900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 18 mm 0.74 szt./m	szt.	2.2200	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.0141	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
199	KNR-W 2-15 d.16. 0113-05 2	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.575 r-g/m	r-g	0.5750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 22 mm 0.85 szt./m	szt.	0.8500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 22 mm 0.56 szt./m	szt.	0.5600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054 m-g/m	m-g	0.0054	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
200	KNR-W 2-15 d.16. 0133-02 2	Zawory kulowe o śr. 20 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/szt.	r-g	0.5040	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe o śr. 22 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0050	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
201	KNR-W 2-15 d.16. 0117-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c. przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	2.4150	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. 18 mm 3 szt./szt.	szt.	15.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe (kolano baterii) o śr. 18x1/2" mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0150	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
202	KNR-W 2-15 d.16. 0126-01 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = 4.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916 r-g/m	r-g	0.3664	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. 15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
5*		złączki przejściowe o śr. 15 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
203	KNR 0-34 d.16. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.4659	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 18/13 mm 1.1 m/m	m	3.3000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm ³ /m	dm ³	0.0330	0.000000		0.00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.2214	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	18.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0041	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
204	KNR 0-34 d.16. 0101-06 2	Isolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.1553	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 22/13 mm 1.1 m/m	m	1.1000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0110	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.0738	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0014	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
205	KNR-W 2-15 d.16. 0137-01 2	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	1.4220	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
206	KNR-W 2-15 d.16. 0137-05 2	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
207	KNR-W 2-15 d.16. 0135-01 2	Zawór kulowy kątowy z wężym o śr. 15 mm + zawór pralki z demontażu przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.3420	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
208	KNR-W 4-01 d.16. 0338-03 2	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m	r-g	5.2000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
209	KNR-W 4-01 d.16. 0328-01 2	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 4.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.57 r-g/m	r-g	2.2800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	16.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	1.5600	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.22 kg/m	kg	0.8800	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.0080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0400	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.1200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
210 d.16. 0708-02 2	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowa- niach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	3.0000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	5.2000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0048	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0268	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0400	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0400	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

MIESZKANIE 15

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17		MIESZKANIE 16						
17.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
211 d.17. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.9600	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
212 d.17. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
213 d.17. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
214 d.17. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kątownego z wężym o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.0700	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY DEMONTAŻOWE		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
215 d.17. 0113-04 2	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513 r-g/m	r-g	2.5650	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 18 mm 1.04 m/m	m	5.2000	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 18 mm 0.93 szt./m	szt.	4.6500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 18 mm 0.74 szt./m	szt.	3.7000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.0235	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
216 d.17. 0113-05 2	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.575 r-g/m	r-g	0.5750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 22 mm 0.85 szt./m	szt.	0.8500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 22 mm 0.56 szt./m	szt.	0.5600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054 m-g/m	m-g	0.0054	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
217 d.17. 0133-02 2	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/szt.	r-g	1.0080	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe o śr. 22 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
218	KNR-W 2-15 d.17. 0117-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c. przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	1.4490	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. 18 mm 3 szt./szt.	szt.	9.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe (kolano baterii) o śr. 18x1/2" mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0090	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
219	KNR-W 2-15 d.17. 0126-01 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = 6.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916 r-g/m	r-g	0.5496	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. 15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
5*		złączki przejściowe o śr. 15 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
220	KNR 0-34 d.17. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.7765	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 18/13 mm 1.1 m/m	m	5.5000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm ³ /m	dm ³	0.0550	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.3690	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	30.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0068	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
221	KNR 0-34 d.17. 0101-06 2	Isolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.1553	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 22/13 mm 1.1 m/m	m	1.1000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0110	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.0738	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0014	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
222	KNR-W 2-15 d.17. 0137-01 2	Baterie zlwcozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	0.7110	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
223	KNR-W 2-15 d.17. 0137-05 2	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
224	KNR-W 2-15 d.17. 0135-01 2	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.1710	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
225	KNR-W 4-01 d.17. 0338-03 2	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m	r-g	7.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
226	KNR-W 4-01 d.17. 0328-01 2	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 6.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.57 r-g/m	r-g	3.4200	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	24.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	2.3400	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.22 kg/m	kg	1.3200	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.0120	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.1800	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
227 d.17. 0708-02 2	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowa- niach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	4.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	7.8000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0072	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0402	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

MIESZKANIE 16			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18		MIESZKANIE 17						
18.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
228 d.18. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.9600	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
229 d.18. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmyw- kowej przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	1.4000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
230 d.18. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
231 d.18. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kątowego z wężym o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.0700	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY DEMONTAŻOWE		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
232 d.18. 0113-04 2	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513 r-g/m	r-g	2.5650	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 18 mm 1.04 m/m	m	5.2000	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 18 mm 0.93 szt./m	szt.	4.6500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 18 mm 0.74 szt./m	szt.	3.7000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.0235	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
233 d.18. 0113-05 2	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.575 r-g/m	r-g	0.5750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 22 mm 0.85 szt./m	szt.	0.8500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 22 mm 0.56 szt./m	szt.	0.5600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054 m-g/m	m-g	0.0054	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
234 d.18. 0133-02 2	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/szt.	r-g	1.0080	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe o śr. 22 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
235 d.18. 0117-01 2	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c. przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	1.9320	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. 18 mm 3 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe (kolano baterii) o śr. 18x1/2" mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
236 d.18. 0126-01 2	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar łączna długość rurociagu = 6.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916 r-g/m	r-g	0.5496	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. 15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
5*		złączki przejściowe o śr. 15 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
237 d.18. 0101-06 2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.7765	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 18/13 mm 1.1 m/m	m	5.5000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0550	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.3690	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	30.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0068	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
238	KNR 0-34 d.18. 0101-06 2	Isolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.1553	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 22/13 mm 1.1 m/m	m	1.1000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0110	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.0738	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0014	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
239	KNR-W 2-15 d.18. 0137-01 2	Baterie umywalkowe i zlwczomywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	1.4220	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
240	KNR-W 2-15 d.18. 0137-05 2	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
241	KNR-W 2-15 d.18. 0135-01 2	Zawór kulowy kątowy z wężym o śr. 15 mm (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.1710	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
242	KNR-W 4-01 d.18. 0338-03 2	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m	r-g	7.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
243	KNR-W 4-01 d.18. 0328-01 2	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 6.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.57 r-g/m	r-g	3.4200	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	24.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	2.3400	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.22 kg/m	kg	1.3200	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.0120	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.1800	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
244 d.18. 0708-02 2	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowa- niach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	4.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	7.8000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0072	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0402	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

MIESZKANIE 17

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19		MIESZKANIE 18						
19.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
245 d.19. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
246 d.19. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
247 d.19. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
248 d.19. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kątownego z wężykiem o śr. 15 mm,zawór kątowny pralki o śr. 15/20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.1400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY DEMONTAŻOWE		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
249 d.19. 0113-04 2	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513 r-g/m	r-g	2.0520	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 18 mm 1.04 m/m	m	4.1600	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 18 mm 0.93 szt./m	szt.	3.7200	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 18 mm 0.74 szt./m	szt.	2.9600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.0188	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
250 d.19. 0113-05 2	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.575 r-g/m	r-g	0.5750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 22 mm 0.85 szt./m	szt.	0.8500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 22 mm 0.56 szt./m	szt.	0.5600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054 m-g/m	m-g	0.0054	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
251 d.19. 0133-02 2	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/szt.	r-g	1.0080	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe o śr. 22 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
252 d.19. 0117-01 2	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c. przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	1.9320	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. 18 mm 3 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe (kolano baterii) o śr. 18x1/2" mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
253 d.19. 0126-01 2	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar łączna długość rurociagu = 5.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916 r-g/m	r-g	0.4580	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. 15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
5*		złączki przejściowe o śr. 15 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
254 d.19. 0101-06 2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.6212	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 18/13 mm 1.1 m/m	m	4.4000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm ³ /m	dm ³	0.0440	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.2952	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	24.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0054	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
255	KNR 0-34 d.19. 0101-06 2	izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.1553	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 22/13 mm 1.1 m/m	m	1.1000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0110	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.0738	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0014	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
256	KNR-W 2-15 d.19. 0137-01 2	Baterie zlwęozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	0.7110	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
257	KNR-W 2-15 d.19. 0137-05 2	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
258	KNR-W 2-15 d.19. 0135-01 2	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm + zawór prałki o śr. 15/20 mm (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.3420	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
259	KNR-W 4-01 d.19. 0338-03 2	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m	r-g	6.5000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
260	KNR-W 4-01 d.19. 0328-01 2	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 5.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.57 r-g/m	r-g	2.8500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	20.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	1.9500	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.22 kg/m	kg	1.1000	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.0100	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0500	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.1500	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
261 d.19. 0708-02 2	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowa- niach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	3.7500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	6.5000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0060	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0335	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0500	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0500	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

MIESZKANIE 18

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20		MIESZKANIE 19						
20.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
262 d.20. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
263 d.20. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
264 d.20. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
265 d.20. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm,zawór kątowy pralki o śr. 15/20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.1400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY DEMONTAŻOWE		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
266	KNR-W 2-15 d.20. 0113-04 2	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513 r-g/m	r-g	2.0520	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 18 mm 1.04 m/m	m	4.1600	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 18 mm 0.93 szt./m	szt.	3.7200	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 18 mm 0.74 szt./m	szt.	2.9600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.0188	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
267	KNR-W 2-15 d.20. 0113-05 2	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.575 r-g/m	r-g	0.5750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 22 mm 0.85 szt./m	szt.	0.8500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 22 mm 0.56 szt./m	szt.	0.5600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054 m-g/m	m-g	0.0054	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
268	KNR-W 2-15 d.20. 0133-02 2	Zawory kulowe o śr. 20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/szt.	r-g	1.0080	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe o śr. 22 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
269	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c. przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
d.20. 0117-01								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	1.9320	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. 18 mm 3 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe (kolano baterii) o śr. 18x1/2" mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
270	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = 5.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
d.20. 0126-01								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.0916 r-g/m	r-g	0.4580	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. 15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
5*		złączki przejściowe o śr. 15 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
271	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 4.000 m	m					
d.20. 0101-06								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.6212	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 18/13 mm 1.1 m/m	m	4.4000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm ³ /m	dm ³	0.0440	0.000000		0.00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.2952	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m	szt.	24.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0054	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
272	KNR 0-34 d.20. 0101-06 2	Isolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.1553	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 22/13 mm 1.1 m/m	m	1.1000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0110	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.0738	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0014	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
273	KNR-W 2-15 d.20. 0137-01 2	Baterie zlwcozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	0.7110	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
274	KNR-W 2-15 d.20. 0137-05 2	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
275	KNR-W 2-15 d.20. 0135-01 2	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm + zawór pralki z demontażu przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.3420	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawór kątowy z wężykiem o śr. 15 mm 1 szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
276	KNR-W 4-01 d.20. 0338-03 2	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 5.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.3 r-g/m	r-g	6.5000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
277 d.20. 0328-01 2	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/m	r-g	2.8500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	20.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	1.9500	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.22 kg/m	kg	1.1000	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.0100	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0500	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.1500	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
278 d.20. 0708-02 2	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	3.7500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	6.5000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0060	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0335	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0500	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0500	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

MIESZKANIE 19			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21		MIESZKANIE 20 - WŁASNOCIOWE - WYKONANIE WE WŁASNYM ZAKRESIE						

PODSUMOWANIE

MIESZKANIE 20 - WŁASNOCIOWE - WYKONANIE WE WŁASNYM ZAKRESIE

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22		MIESZKANIE 21 - WŁASNOCIOWE - WYKONANIE WE WŁASNYM ZAKRESIE						

PODSUMOWANIE

MIESZKANIE 21 - WŁASNOCIOWE - WYKONANIE WE WŁASNYM ZAKRESIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23		MIESZKANIE 22						
23.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
279 d.23. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
280 d.23. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
281 d.23. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
282 d.23. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm,zawór kątowy pralki o śr. 15/20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.1400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY DEMONTAŻOWE		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
283 d.23. 0113-04 2	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513 r-g/m	r-g	2.0520	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 18 mm 1.04 m/m	m	4.1600	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 18 mm 0.93 szt./m	szt.	3.7200	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 18 mm 0.74 szt./m	szt.	2.9600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.0188	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
284 d.23. 0113-05 2	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.575 r-g/m	r-g	0.5750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 22 mm 0.85 szt./m	szt.	0.8500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 22 mm 0.56 szt./m	szt.	0.5600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054 m-g/m	m-g	0.0054	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
285 d.23. 0133-02 2	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/szt.	r-g	1.0080	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe o śr. 22 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
286 d.23. 0117-01 2	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c. przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	1.9320	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. 18 mm 3 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe (kolano baterii) o śr. 18x1/2" mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
287 d.23. 0126-01 2	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar łączna długość rurociagu = 5.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916 r-g/m	r-g	0.4580	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. 15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
5*		złączki przejściowe o śr. 15 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
288 d.23. 0101-06 2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.6212	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 18/13 mm 1.1 m/m	m	4.4000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm ³ /m	dm ³	0.0440	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.2952	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	24.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0054	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
289 d.23. 0101-06 2	KNR 0-34	Isolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.1553	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 22/13 mm 1.1 m/m	m	1.1000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0110	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.0738	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0014	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
290 d.23. 0137-01 2	KNR-W 2-15	Baterie zlwcozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	1.4220	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
291 d.23. 0137-05 2	KNR-W 2-15	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
292 d.23. 0135-01 2	KNR-W 2-15	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm + zawór pralki z demontażu przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.3420	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawór kątowy z wężykiem o śr. 15 mm 1 szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
293 d.23. 0338-03 2	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 5.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.3 r-g/m	r-g	6.5000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
294 d.23. 0328-01 2	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/m	r-g	2.8500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	20.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	1.9500	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.22 kg/m	kg	1.1000	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.0100	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0500	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.1500	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
295 d.23. 0708-02 2	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	3.7500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	6.5000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0060	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0335	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0500	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0500	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

MIESZKANIE 22			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24		MIESZKANIE 23 - WŁASNOCIOWE - WYKONANIE WE WŁASNYM ZAKRESIE						

PODSUMOWANIE

MIESZKANIE 23 - WŁASNOCIOWE - WYKONANIE WE WŁASNYM ZAKRESIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25		MIESZKANIE 24						
25.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
296 d.25. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.9600	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
297 d.25. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
298 d.25. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
299 d.25. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm,zawór kątowy pralki o śr. 15/20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.1400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY DEMONTAŻOWE		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
300	KNR-W 2-15 d.25. 0113-04 2	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513 r-g/m	r-g	2.5650	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 18 mm 1.04 m/m	m	5.2000	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 18 mm 0.93 szt./m	szt.	4.6500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 18 mm 0.74 szt./m	szt.	3.7000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.0235	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
301	KNR-W 2-15 d.25. 0113-05 2	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.575 r-g/m	r-g	0.5750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 22 mm 0.85 szt./m	szt.	0.8500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 22 mm 0.56 szt./m	szt.	0.5600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054 m-g/m	m-g	0.0054	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
302	KNR-W 2-15 d.25. 0133-02 2	Zawory kulowe o śr. 20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/szt.	r-g	1.0080	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe o śr. 22 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
303 d.25. 0117-01 2	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c. przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	1.9320	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. 18 mm 3 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe (kolano baterii) o śr. 18x1/2" mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
304 d.25. 0126-01 2	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar łączna długość rurociagu = 6.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916 r-g/m	r-g	0.5496	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. 15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
5*		złączki przejściowe o śr. 15 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
305 d.25. 0101-06 2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.7765	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 18/13 mm 1.1 m/m	m	5.5000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm ³ /m	dm ³	0.0550	0.000000		0.00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.3690	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m	szt.	30.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0068	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
306	KNR 0-34 d.25. 0101-06 2	Isolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.1553	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 22/13 mm 1.1 m/m	m	1.1000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0110	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.0738	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0014	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
307	KNR-W 2-15 d.25. 0137-01 2	Baterie zlwcozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	0.7110	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
308	KNR-W 2-15 d.25. 0137-05 2	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
309	KNR-W 2-15 d.25. 0135-01 2	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm + zawór pralki z demontażu przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.3420	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawór kątowy z wężykiem o śr. 15 mm 1 szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
310	KNR-W 4-01 d.25. 0338-03 2	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 6.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.3 r-g/m	r-g	7.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
311 d.25. 0328-01 2	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/m	r-g	3.4200	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	24.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	2.3400	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.22 kg/m	kg	1.3200	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.0120	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.1800	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
312 d.25. 0708-02 2	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	4.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	7.8000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0072	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0402	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

MIESZKANIE 24			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26		MIESZKANIE 25						
26.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
313 d.26. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.1200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
314 d.26. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowa i zlewozmywakowej przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	1.4000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
315 d.26. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
316 d.26. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kątownego z wężykiem o śr. 15 mm, zawór kątowny pralki o śr. 15/20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.1400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY DEMONTAŻOWE		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
317 d.26. 0113-04 2	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513 r-g/m	r-g	3.0780	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 18 mm 1.04 m/m	m	6.2400	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 18 mm 0.93 szt./m	szt.	5.5800	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 18 mm 0.74 szt./m	szt.	4.4400	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.0282	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
318 d.26. 0113-05 2	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.575 r-g/m	r-g	0.5750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 22 mm 0.85 szt./m	szt.	0.8500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 22 mm 0.56 szt./m	szt.	0.5600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054 m-g/m	m-g	0.0054	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
319 d.26. 0133-02 2	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/szt.	r-g	1.0080	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe o śr. 22 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
320	KNR-W 2-15 d.26. 0117-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c. przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	1.9320	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. 18 mm 3 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe (kolano baterii) o śr. 18x1/2" mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
321	KNR-W 2-15 d.26. 0126-01 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar łączna długość rurociagu = 7.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916 r-g/m	r-g	0.6412	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. 15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
5*		złączki przejściowe o śr. 15 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
322	KNR 0-34 d.26. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.9318	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 18/13 mm 1.1 m/m	m	6.6000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm ³ /m	dm ³	0.0660	0.000000		0.00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.4428	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m	szt.	36.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0081	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
323 d.26. 0101-06 2	KNR 0-34	Isolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.1553	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 22/13 mm 1.1 m/m	m	1.1000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0110	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.0738	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0014	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
324 d.26. 0137-01 2	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	1.4220	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
325 d.26. 0137-05 2	KNR-W 2-15	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
326 d.26. 0135-01 2	KNR-W 2-15	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm + zawór pralki (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.3420	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
327 d.26. 0338-03 2	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m	r-g	9.1000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
328 d.26. 0328-01 2	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 7.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.57 r-g/m	r-g	3.9900	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	28.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	2.7300	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.22 kg/m	kg	1.5400	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.0140	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0700	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.2100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

MIESZKANIE 25

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27		MIESZKANIE 26						
27.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
329 d.27. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.4400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
330 d.27. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywakowej i zlewozmywakowej przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.1000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
331 d.27. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
332 d.27. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm, zawór kątowy pralki o śr. 15/20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.1400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY DEMONTAŻOWE		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
333 d.27. 2	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513 r-g/m	r-g	4.1040	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 18 mm 1.04 m/m	m	8.3200	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 18 mm 0.93 szt./m	szt.	7.4400	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 18 mm 0.74 szt./m	szt.	5.9200	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.0376	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
334 d.27. 2	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.575 r-g/m	r-g	0.5750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 22 mm 0.85 szt./m	szt.	0.8500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 22 mm 0.56 szt./m	szt.	0.5600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054 m-g/m	m-g	0.0054	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
335 d.27. 2	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/szt.	r-g	2.0160	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe o śr. 22 mm 2 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
336 d.27. 0117-01 2	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c. przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	2.8980	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. 18 mm 3 szt./szt.	szt.	18.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe (kolano baterii) o śr. 18x1/2" mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
337 d.27. 0126-01 2	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar łączna długość rurociagu = 9.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916 r-g/m	r-g	0.8244	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. 15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
5*		złączki przejściowe o śr. 15 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
338 d.27. 0101-06 2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	1.2424	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 18/13 mm 1.1 m/m	m	8.8000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm ³ /m	dm ³	0.0880	0.000000		0.00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.5904	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe ThermoTape 6 szt./m	szt.	48.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0108	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
339	KNR 0-34 d.27. 0101-06 2	Isolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.1553	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 22/13 mm 1.1 m/m	m	1.1000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0110	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.0738	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0014	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
340	KNR-W 2-15 d.27. 0137-01 2	Baterie umywalkowe i zlweczmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	2.1330	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
341	KNR-W 2-15 d.27. 0137-05 2	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
342	KNR-W 2-15 d.27. 0135-01 2	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm + zawór pralki (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.5130	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawór kątowy z wężykiem o śr. 15 mm 1 szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0060	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
343	KNR-W 4-01 d.27. 0338-03 2	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 9.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.3 r-g/m	r-g	11.7000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
344 d.27. 0328-01 2	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/m	r-g	5.1300	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	36.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	3.5100	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.22 kg/m	kg	1.9800	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.0180	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0900	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.2700	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
345 d.27. 0708-02 2	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	6.7500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	11.7000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0108	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0603	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0900	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

MIESZKANIE 26			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28		MIESZKANIE 27						
28.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
346 d.28. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.1200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
347 d.28. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmyw- kowej przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	1.4000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
348 d.28. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii natryskowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
349 d.28. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm,zawór kątowy pralki o śr. 15/20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.1400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY DEMONTAŻOWE		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
350 d.28. 0113-04 2	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513 r-g/m	r-g	3.0780	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 18 mm 1.04 m/m	m	6.2400	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 18 mm 0.93 szt./m	szt.	5.5800	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 18 mm 0.74 szt./m	szt.	4.4400	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.0282	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
351 d.28. 0113-05 2	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.575 r-g/m	r-g	0.5750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 22 mm 0.85 szt./m	szt.	0.8500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 22 mm 0.56 szt./m	szt.	0.5600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054 m-g/m	m-g	0.0054	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
352 d.28. 0133-02 2	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/szt.	r-g	1.0080	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe o śr. 22 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
353 d.28. 0117-01 2	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c. przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	2.4150	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. 18 mm 3 szt./szt.	szt.	15.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe (kolano baterii) o śr. 18x1/2" mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0150	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
354 d.28. 0126-01 2	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar łączna długość rurociagu = 7.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916 r-g/m	r-g	0.6412	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. 15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
5*		złączki przejściowe o śr. 15 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
355 d.28. 0101-06 2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.9318	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 18/13 mm 1.1 m/m	m	6.6000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0660	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.4428	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	36.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0081	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
356	KNR 0-34 d.28. 0101-06 2	Isolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.1553	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 22/13 mm 1.1 m/m	m	1.1000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0110	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.0738	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0014	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
357	KNR-W 2-15 d.28. 0137-01 2	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	1.4220	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
358	KNR-W 2-15 d.28. 0137-09 2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. 15 mm (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877 r-g/szt.	r-g	0.8770	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
359	KNR-W 2-15 d.28. 0135-01 2	Zawór kulowy kątowy z wężym o śr. 15 mm + zawór pralki (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.3420	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
360	KNR-W 4-01 d.28. 0338-03 2	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m	r-g	9.1000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
361	KNR-W 4-01 d.28. 0328-01 2	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 7.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.57 r-g/m	r-g	3.9900	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	28.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	2.7300	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.22 kg/m	kg	1.5400	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.0140	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0700	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.2100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
362 d.28. 0708-02 2	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowa- niach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	5.2500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	9.1000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0084	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0469	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0700	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0700	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

MIESZKANIE 27

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29		MIESZKANIE 28						
29.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
363 d.29. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.9600	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
364 d.29. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmywakowej przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	1.4000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
365 d.29. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii natryskowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
366 d.29. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm,zawór kątowy pralki o śr. 15/20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.1400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY DEMONTAŻOWE		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
367 d.29. 0113-04 2	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513 r-g/m	r-g	2.5650	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 18 mm 1.04 m/m	m	5.2000	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 18 mm 0.93 szt./m	szt.	4.6500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 18 mm 0.74 szt./m	szt.	3.7000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.0235	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
368 d.29. 0113-05 2	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.575 r-g/m	r-g	0.5750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 22 mm 0.85 szt./m	szt.	0.8500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 22 mm 0.56 szt./m	szt.	0.5600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054 m-g/m	m-g	0.0054	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
369 d.29. 0133-02 2	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 20 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/szt.	r-g	2.0160	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe o śr. 22 mm 2 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
370 d.29. 0117-01 2	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c. przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	2.4150	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. 18 mm 3 szt./szt.	szt.	15.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe (kolano baterii) o śr. 18x1/2" mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0150	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
371 d.29. 0126-01 2	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar łączna długość rurociagu = 6.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916 r-g/m	r-g	0.5496	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. 15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
5*		złączki przejściowe o śr. 15 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
372 d.29. 0101-06 2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.7765	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 18/13 mm 1.1 m/m	m	5.5000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0550	0.000000		0.00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.3690	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m	szt.	30.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0068	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
373 d.29. 0101-06 2	KNR 0-34	Isolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.1553	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 22/13 mm 1.1 m/m	m	1.1000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0110	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.0738	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0014	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
374 d.29. 0137-01 2	KNR-W 2-15	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	1.4220	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
375 d.29. 0137-09 2	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. 15 mm (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877 r-g/szt.	r-g	0.8770	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
376 d.29. 0135-01 2	KNR-W 2-15	Zawór kulowy kątowy z wężym o śr. 15 mm + zawór pralki (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.3420	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
377 d.29. 0338-03 2	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m	r-g	7.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
378 d.29. 0328-01 2	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 6.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.57 r-g/m	r-g	3.4200	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	24.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	2.3400	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.22 kg/m	kg	1.3200	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.0120	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.1800	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
379	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych	m					
d.29.	0708-02	kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowa-						
2		niach bruzd o szer. do 25 cm						
		przedmiar = 6.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	4.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	7.8000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0072	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0402	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

MIESZKANIE 28

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30		MIESZKANIE 29						
30.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
380 d.30. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.9600	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
381 d.30. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmyw- kowej przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	1.4000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
382 d.30. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii natryskowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
383 d.30. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm,zawór kątowy pralki o śr. 15/20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.1400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY DEMONTAŻOWE		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
384 d.30. 2	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513 r-g/m	r-g	2.5650	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 18 mm 1.04 m/m	m	5.2000	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 18 mm 0.93 szt./m	szt.	4.6500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 18 mm 0.74 szt./m	szt.	3.7000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.0235	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
385 d.30. 2	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.575 r-g/m	r-g	0.5750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 22 mm 0.85 szt./m	szt.	0.8500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 22 mm 0.56 szt./m	szt.	0.5600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054 m-g/m	m-g	0.0054	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
386 d.30. 2	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/szt.	r-g	2.0160	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe o śr. 22 mm 2 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
387 d.30. 0117-01 2	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c. przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	2.4150	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. 18 mm 3 szt./szt.	szt.	15.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe (kolano baterii) o śr. 18x1/2" mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0150	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
388 d.30. 0126-01 2	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar łączna długość rurociagu = 6.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916 r-g/m	r-g	0.5496	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. 15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
5*		złączki przejściowe o śr. 15 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
389 d.30. 0101-06 2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.7765	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 18/13 mm 1.1 m/m	m	5.5000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0550	0.000000		0.00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.3690	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m	szt.	30.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0068	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
390	KNR 0-34 d.30. 0101-06 2	Isolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.1553	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 22/13 mm 1.1 m/m	m	1.1000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0110	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.0738	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0014	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
391	KNR-W 2-15 d.30. 0137-01 2	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	1.4220	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
392	KNR-W 2-15 d.30. 0137-09 2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. 15 mm (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877 r-g/szt.	r-g	0.8770	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
393	KNR-W 2-15 d.30. 0135-01 2	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm + zawór pralki (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.3420	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
394	KNR-W 4-01 d.30. 0338-03 2	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m	r-g	7.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
395	KNR-W 4-01 d.30. 0328-01 2	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 6.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.57 r-g/m	r-g	3.4200	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	24.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	2.3400	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.22 kg/m	kg	1.3200	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.0120	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.1800	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
396	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych	m					
d.30.	0708-02	kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowa-						
2		niach bruzd o szer. do 25 cm						
		przedmiar = 6.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	4.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	7.8000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0072	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0402	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

MIESZKANIE 29

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31		MIESZKANIE 30						
31.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
397 d.31. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.9600	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
398 d.31. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmyw- kowej przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.1000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
399 d.31. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
400 d.31. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.0700	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

				ROBOTY DEMONTAŻOWE	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
401 d.31. 0113-04 2	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513 r-g/m	r-g	2.5650	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 18 mm 1.04 m/m	m	5.2000	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 18 mm 0.93 szt./m	szt.	4.6500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 18 mm 0.74 szt./m	szt.	3.7000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.0235	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
402 d.31. 0113-05 2	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.575 r-g/m	r-g	0.5750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 22 mm 0.85 szt./m	szt.	0.8500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 22 mm 0.56 szt./m	szt.	0.5600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054 m-g/m	m-g	0.0054	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
403 d.31. 0133-02 2	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 20 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/szt.	r-g	2.0160	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe o śr. 22 mm 2 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
404 d.31. 0117-01 2	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c. przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	1.9320	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. 18 mm 3 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe (kolano baterii) o śr. 18x1/2" mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
405 d.31. 0126-01 2	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar łączna długość rurociagu = 5.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916 r-g/m	r-g	0.4580	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. 15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
5*		złączki przejściowe o śr. 15 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
406 d.31. 0101-06 2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.6212	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 18/13 mm 1.1 m/m	m	4.4000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0440	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.2952	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	24.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0054	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
407 d.31. 0101-06 2	KNR 0-34	Isolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.1553	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 22/13 mm 1.1 m/m	m	1.1000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0110	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.0738	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0014	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
408 d.31. 0137-01 2	KNR-W 2-15	Bateria umywalkowa i zlweczmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	2.1330	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
409 d.31. 0137-05 2	KNR-W 2-15	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
410 d.31. 0135-01 2	KNR-W 2-15	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.1710	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawór kątowy z wężykiem o śr. 15 mm 1 szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0020	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
411 d.31. 0338-03 2	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 6.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.3 r-g/m	r-g	7.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
412 d.31. 0328-01 2		Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/m	r-g	3.4200	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	24.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	2.3400	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.22 kg/m	kg	1.3200	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.0120	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.1800	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
413 d.31. 0708-02 2		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	4.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	7.8000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0072	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0402	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

MIESZKANIE 30			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32		MIESZKANIE 31						
32.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
414 d.32. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.1200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
415 d.32. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmyw- kowej przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	1.4000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
416 d.32. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii natryskowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
417 d.32. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm,zawór kątowy pralki o śr. 15/20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.1400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY DEMONTAŻOWE		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
418	KNR-W 2-15 d.32. 0113-04 2	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513 r-g/m	r-g	3.0780	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 18 mm 1.04 m/m	m	6.2400	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 18 mm 0.93 szt./m	szt.	5.5800	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 18 mm 0.74 szt./m	szt.	4.4400	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.0282	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
419	KNR-W 2-15 d.32. 0113-05 2	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.575 r-g/m	r-g	0.5750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 22 mm 0.85 szt./m	szt.	0.8500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 22 mm 0.56 szt./m	szt.	0.5600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054 m-g/m	m-g	0.0054	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
420	KNR-W 2-15 d.32. 0133-02 2	Zawory kulowe o śr. 20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/szt.	r-g	1.0080	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe o śr. 22 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
421 d.32. 0117-01 2	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c. przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	2.4150	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. 18 mm 3 szt./szt.	szt.	15.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe (kolano baterii) o śr. 18x1/2" mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0150	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
422 d.32. 0126-01 2	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar łączna długość rurociagu = 7.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916 r-g/m	r-g	0.6412	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. 15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
5*		złączki przejściowe o śr. 15 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
423 d.32. 0101-06 2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.9318	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 18/13 mm 1.1 m/m	m	6.6000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm ³ /m	dm ³	0.0660	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.4428	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	36.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0081	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
424	KNR 0-34 d.32. 0101-06 2	Isolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.1553	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 22/13 mm 1.1 m/m	m	1.1000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0110	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.0738	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0014	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
425	KNR-W 2-15 d.32. 0137-01 2	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	1.4220	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
426	KNR-W 2-15 d.32. 0137-09 2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. 15 mm (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877 r-g/szt.	r-g	0.8770	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
427	KNR-W 2-15 d.32. 0135-01 2	Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm + zawór pralki (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.3420	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
428	KNR-W 4-01 d.32. 0338-03 2	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m	r-g	9.1000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
429	KNR-W 4-01 d.32. 0328-01 2	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 7.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.57 r-g/m	r-g	3.9900	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	28.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	2.7300	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.22 kg/m	kg	1.5400	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.0140	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0700	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.2100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
430	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych	m					
d.32.	0708-02	kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowa-						
2		niach bruzd o szer. do 25 cm						
		przedmiar = 7.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	5.2500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	9.1000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0084	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0469	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0700	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0700	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

MIESZKANIE 31

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33		MIESZKANIE 32						
33.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
431 d.33. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
432 d.33. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
433 d.33. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
434 d.33. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kątownego z wężykiem o śr. 15 mm,zawór kątowny pralki o śr. 15/20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.1400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY DEMONTAŻOWE		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
435	KNR-W 2-15 d.33. 0113-04 2	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513 r-g/m	r-g	2.0520	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 18 mm 1.04 m/m	m	4.1600	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 18 mm 0.93 szt./m	szt.	3.7200	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 18 mm 0.74 szt./m	szt.	2.9600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.0188	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
436	KNR-W 2-15 d.33. 0113-05 2	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.575 r-g/m	r-g	0.5750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 22 mm 0.85 szt./m	szt.	0.8500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 22 mm 0.56 szt./m	szt.	0.5600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054 m-g/m	m-g	0.0054	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
437	KNR-W 2-15 d.33. 0133-02 2	Zawory kulowe o śr. 20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/szt.	r-g	1.0080	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe o śr. 22 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
438	KNR-W 2-15 d.33. 0117-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c. przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	1.9320	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. 18 mm 3 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe (kolano baterii) o śr. 18x1/2" mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
439	KNR-W 2-15 d.33. 0126-01 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar łączna długość rurociagu = 5.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916 r-g/m	r-g	0.4580	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. 15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
5*		złączki przejściowe o śr. 15 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
440	KNR 0-34 d.33. 0101-06 2	Isolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.6212	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 18/13 mm 1.1 m/m	m	4.4000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm ³ /m	dm ³	0.0440	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.2952	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	24.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0054	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
441	KNR 0-34 d.33. 0101-06 2	Isolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.1553	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 22/13 mm 1.1 m/m	m	1.1000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0110	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.0738	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0014	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
442	KNR-W 2-15 d.33. 0137-01 2	Baterie zlwęozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	0.7110	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
443	KNR-W 2-15 d.33. 0137-05 2	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
444	KNR-W 2-15 d.33. 0135-01 2	Zawór kulowy kątowy z wężym o śr. 15 mm + zawór pralki (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.3420	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
445	KNR-W 4-01 d.33. 0338-03 2	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m	r-g	6.5000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
446	KNR-W 4-01 d.33. 0328-01 2	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 5.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.57 r-g/m	r-g	2.8500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	20.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	1.9500	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.22 kg/m	kg	1.1000	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.0100	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0500	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.1500	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
447 d.33. 0708-02 2	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowa- niach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	3.7500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	6.5000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0060	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0335	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0500	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0500	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

MIESZKANIE 32			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34		MIESZKANIE 33						
34.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
448 d.34. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.4800	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
449 d.34. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
450 d.34. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kątownego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.0700	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY DEMONTAŻOWE		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
451 d.34. 0113-04 2	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513 r-g/m	r-g	1.0260	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 18 mm 1.04 m/m	m	2.0800	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 18 mm 0.93 szt./m	szt.	1.8600	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 18 mm 0.74 szt./m	szt.	1.4800	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.0094	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
452 d.34. 0113-05 2	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.575 r-g/m	r-g	0.5750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 22 mm 0.85 szt./m	szt.	0.8500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 22 mm 0.56 szt./m	szt.	0.5600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054 m-g/m	m-g	0.0054	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
453 d.34. 0133-02 2	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/szt.	r-g	1.0080	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe o śr. 22 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
454 d.34. 0117-01 2	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c. przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	0.9660	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. 18 mm 3 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe (kolano baterii) o śr. 18x1/2" mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0060	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
455 d.34. 0126-01 2	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = 3.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916 r-g/m	r-g	0.2748	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. 15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
5*		złączki przejściowe o śr. 15 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
456 d.34. 0101-06 2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.3106	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 18/13 mm 1.1 m/m	m	2.2000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm ³ /m	dm ³	0.0220	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.1476	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	12.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0027	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
457 KNR 0-34 d.34. 0101-06 2		izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.1553	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 22/13 mm 1.1 m/m	m	1.1000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0110	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.0738	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0014	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
458 KNR-W 2-15 d.34. 0137-01 2		Baterie zlwęozmywakowa (MATERIAŁ Z DE-MONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	0.7110	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
459 KNR-W 2-15 d.34. 0135-01 2		Zawór kulowy kątowy z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.1710	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawór kątowy z wężykiem o śr. 15 mm 1 szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0020	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
460 KNR-W 4-01 d.34. 0338-03 2		Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m	r-g	3.9000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
461 KNR-W 4-01 d.34. 0328-01 2		Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 3.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.57 r-g/m	r-g	1.7100	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	12.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	1.1700	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.22 kg/m	kg	0.6600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.0060	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0300	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
462 d.34. 0708-02 2	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowa- niach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	2.2500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	3.9000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0036	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0201	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0300	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0300	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

MIESZKANIE 33

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35		MIESZKANIE 34						
35.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
463 d.35. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.2800	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
464 d.35. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
465 d.35. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
466 d.35. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm,zawór kątowy pralki o śr. 15/20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.1400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY DEMONTAŻOWE		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
467	KNR-W 2-15 d.35. 0113-04 2	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513 r-g/m	r-g	3.5910	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 18 mm 1.04 m/m	m	7.2800	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 18 mm 0.93 szt./m	szt.	6.5100	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 18 mm 0.74 szt./m	szt.	5.1800	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.0329	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
468	KNR-W 2-15 d.35. 0113-05 2	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.575 r-g/m	r-g	0.5750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 22 mm 0.85 szt./m	szt.	0.8500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 22 mm 0.56 szt./m	szt.	0.5600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054 m-g/m	m-g	0.0054	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
469	KNR-W 2-15 d.35. 0133-02 2	Zawory kulowe o śr. 20 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/szt.	r-g	2.0160	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe o śr. 22 mm 2 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
470	KNR-W 2-15 d.35. 0117-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c. przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	1.9320	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. 18 mm 3 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe (kolano baterii) o śr. 18x1/2" mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
471	KNR-W 2-15 d.35. 0126-01 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = 8.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916 r-g/m	r-g	0.7328	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. 15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
5*		złączki przejściowe o śr. 15 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
472	KNR 0-34 d.35. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	1.0871	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 18/13 mm 1.1 m/m	m	7.7000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm ³ /m	dm ³	0.0770	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.5166	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	42.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0095	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
473	KNR 0-34 d.35. 0101-06 2	Isolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.1553	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 22/13 mm 1.1 m/m	m	1.1000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0110	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.0738	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0014	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
474	KNR-W 2-15 d.35. 0137-01 2	Baterie zlwęozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	0.7110	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
475	KNR-W 2-15 d.35. 0137-05 2	Baterie wannowe (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
476	KNR-W 2-15 d.35. 0135-01 2	Zawór kulowy kątowy z wężym o śr. 15 mm + zawór pralki (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.3420	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
477	KNR-W 4-01 d.35. 0338-03 2	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m	r-g	10.4000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
478	KNR-W 4-01 d.35. 0328-01 2	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 8.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.57 r-g/m	r-g	4.5600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	32.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	3.1200	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.22 kg/m	kg	1.7600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.0160	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0800	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.2400	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
479	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych	m					
d.35.	0708-02	kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowa-						
2		niach bruzd o szer. do 25 cm						
		przedmiar = 8.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	6.0000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	10.4000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0096	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0536	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0800	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0800	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

MIESZKANIE 34

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36		MIESZKANIE 35						
36.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
480 d.36. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.9600	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
481 d.36. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
482 d.36. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii natryskowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
483 d.36. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm,zawór kątowy pralki o śr. 15/20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.1400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY DEMONTAŻOWE		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
484 d.36. 0113-04 2	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513 r-g/m	r-g	2.5650	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 18 mm 1.04 m/m	m	5.2000	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 18 mm 0.93 szt./m	szt.	4.6500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 18 mm 0.74 szt./m	szt.	3.7000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.0235	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
485 d.36. 0113-05 2	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.575 r-g/m	r-g	0.5750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400	0.000000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. 22 mm 0.85 szt./m	szt.	0.8500	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 22 mm 0.56 szt./m	szt.	0.5600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054 m-g/m	m-g	0.0054	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
486 d.36. 0133-02 2	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 20 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/szt.	r-g	2.0160	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe o śr. 22 mm 2 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
487 d.36. 0117-01 2	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii i zaworu do w-c. przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	1.9320	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. 18 mm 3 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000000		0.00	
3*		złączki przejściowe (kolano baterii) o śr. 18x1/2" mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
488 d.36. 0126-01 2	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar łączna długość rurociagu = 6.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916 r-g/m	r-g	0.5496	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. 15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000000		0.00	
5*		złączki przejściowe o śr. 15 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
489 d.36. 0101-06 2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.7765	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 18/13 mm 1.1 m/m	m	5.5000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0550	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.3690	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	30.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0068	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
490	KNR 0-34 d.36. 0101-06 2	Isolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.1553	0.000000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex o śr. 22/13 mm 1.1 m/m	m	1.1000	0.000000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.0110	0.000000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.0738	0.000000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0014	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
491	KNR-W 2-15 d.36. 0137-01 2	Baterie zlwcozmywakowa (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	0.7110	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
492	KNR-W 2-15 d.36. 0137-09 2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. 15 mm (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877 r-g/szt.	r-g	0.8770	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
493	KNR-W 2-15 d.36. 0135-01 2	Zawór kulowy kątowy z wężym o śr. 15 mm + zawór pralki (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.3420	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
494	KNR-W 4-01 d.36. 0338-03 2	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m	r-g	7.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
495	KNR-W 4-01 d.36. 0328-01 2	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 6.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.57 r-g/m	r-g	3.4200	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	24.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	2.3400	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.22 kg/m	kg	1.3200	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.0120	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.1800	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
496 d.36. 0708-02 2	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowa- niach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	4.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	7.8000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0072	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0402	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

MIESZKANIE 35

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - CZĘŚĆ WSPÓLNA (PIONY I POZIOMY						
37.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
497 d.37. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm przedmiar = 179.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	46.5400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
498 d.37. 1	KNR-W 4-02 0233-09	Demontaż rewizji żeliwnej o śr. 100 mm przedmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/szt.	r-g	5.4600	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
499 d.37. 1	KNR-W 4-02 0233-11	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej przedmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	8.8400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

				ROBOTY DEMONTAŻOWE			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
500	KNR-W 2-15 d.37. 0207-02 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	4.0480	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1.1 m/m	m	17.6000	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.88 szt./m	szt.	14.0800	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8 szt./m	szt.	12.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0095 m-g/m	m-g	0.1520	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
501	KNR-W 2-15 d.37. 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 164.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	48.0520	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	165.6400	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	162.3600	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	131.2000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	3.0668	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
502	KNR-W 2-15 d.37. 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 97.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.313 r-g/m	r-g	30.3610	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93 m/m	m	90.2100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.45 szt./m	szt.	43.6500	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/m	m-g	1.9400	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
503 d.37. 0213-04 2	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29 r-g/szt.	r-g	0.5800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
504 d.37. 0213-05 2	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm przedmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	3.7400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	11.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.3300	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
505 d.37. 0222-02 2	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	4.9400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm 1 szt./szt.	szt.	13.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
506 d.37. 0222-03 2	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/szt.	r-g	1.4400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.160 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
507 d.37. 2	KNR-W 4-02 0212-08 ana- logia	Włączenie się do czynnej instalacji przedmiar ilość podejść = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.83 r-g/szt	r-g	5.4900	0.000000	0.00		
2*		-- M -- uszczelka tramera o śr. 150 mm 1 szt./szt	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37.3		ROBOTY BUDOWLANO-ZIEMNE						
508 d.37. 2004-01 3	KNR-W 2-02	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jedno-warstwowo przedmiar = 84.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.84 r-g/m ²	r-g	154.5600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 12,5 mm 1.05 m ² /m ²	m ²	88.2000	0.000000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	63.8400	0.000000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	172.2000	0.000000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m ²	szt.	341.0400	0.000000		0.00	
6*		gips budowlany szpachlowy 1.32 kg/m ²	kg	110.8800	0.000000		0.00	
7*		blachowkręty 13.88 szt./m ²	szt.	1165.9200	0.000000		0.00	
8*		taśma 2.264 m/m ²	m	190.1760	0.000000		0.00	
9*		płyty z wełny mineralnej 50 1.03 m ² /m ²	m ²	86.5200	0.000000		0.00	
10*		woda 0.00086 m ³ /m ²	m ³	0.0722	0.000000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.0205 m-g/m ²	m-g	1.7220	0.000000			0.00
13*		środek transportowy 0.016 m-g/m ²	m-g	1.3440	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
509 d.37. 0142-03 3	KNR-W 2-15	Drzwiczki stalowe emaliowane o wymiarach 200 x 300 mm przedmiar = 41.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.82 r-g/szt.	r-g	33.6200	0.000000	0.00		
2*		-- M -- drzwiczki stal.emaliowane o wym. 200x300 mm 1 szt./szt.	szt.	41.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.4100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
510 d.37. 0212-03 3	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - posadzki przedmiar = 0.900 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16.2 r-g/m ³	r-g	14.5800	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
511 d.37. 0106-05 3	KNR-W 4-01	Usunięcie z budynku gruzu przedmiar = 0.900 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5.91 r-g/m ³	r-g	5.3190	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
512	KNR-W 4-01 d.37. 0203-02 3	Uzupełnienie posadzki z betonu B-20 przedmiar = 0.900 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.3 r-g/m ³	r-g	5.6700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- beton B-20 1.015 m ³ /m ³	m ³	0.9135	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 2.1 m-g/m ³	m-g	1.8900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
513	KNR-W 4-01 d.37. 0102-02 3	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III przedmiar = 5.700 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.74 r-g/m ³	r-g	9.9180	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
514	KNR-W 4-01 d.37. 0105-02 3	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z prze- rzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III przedmiar = 5.700 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.41 r-g/m ³	r-g	8.0370	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
515	kalkulacja d.37. własna 3	Przełożenie w piwnicy odcinków poziomów wo- dociągowych o śr. 32 mm kolizyjnych z projek- towanymi poziomami kanalizacji sanitarnej przedmiar = 4.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 12 r-g/kpl	r-g	48.0000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- koszt przełożenia poziomów wodociągowych o śr. 32 mm 1 kpl/kpl	kpl	4.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY BUDOWLANO-ZIEMNE		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - CZĘŚĆ WSPÓLNA (PIONY I POZIOMY-

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.1						
38.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
516 d.38. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.0400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
517 d.38. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.1000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
518 d.38. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
519 d.38. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
520 d.38. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
521 d.38. 0207-01 2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.5880	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12 m/m	m	3.3600	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	3.4800	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0183	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
522 d.38. 0207-03 2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	1.0100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
523 d.38. 0211-01 2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.1220	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	6.2000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0080	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
524 d.38. 0211-03 2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
525 d.38. 0229-05 2	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
526 d.38. 0231-05 2	KNR-W 2-15	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- komplety przelewowo-spustowe do wanien 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
527 d.38. 0233-03 2	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								

ROBOTY MONTAŻOWE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38.3		ROBOTY BUDOWLANE						
528	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m					
d.38. 0341-03		przedmiar = 2.000 m						
3								
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	3.0200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
529	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m					
d.38. 0328-03		przedmiar = 2.000 m						
3								
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.0600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8 kg/m	kg	1.6000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	0.8600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
530	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m					
d.38. 0708-02		przedmiar = 2.000 m						
3								
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	1.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	2.6000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0024	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0134	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
531	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.					
d.38. 0206-02		przedmiar = 2.000 szt.						
3								
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	12.0000	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.009 m³/szt.	m³	0.0180	0.000000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036	0.000000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.2 WŁASNOŚCIOWE						
39.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
532 d.39. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.3000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
533 d.39. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.1000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
534 d.39. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
535 d.39. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
536 d.39. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
537 d.39. 0207-01 2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.7840	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12 m/m	m	4.4800	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	4.6400	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0244	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
538 d.39. 0207-03 2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	1.0100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
539 d.39. 0211-01 2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.1220	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	6.2000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0080	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
540 d.39. 0211-03 2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
541 d.39. 0229-05 2	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
542 d.39. 0231-05 2	KNR-W 2-15	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- komplety przelewowo-spustowe do wanien 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
543 d.39. 0233-03 2	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

ROBOTY MONTAŻOWE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39.3		ROBOTY BUDOWLANE						
544	KNR-W 4-01 d.39. 0341-03 3	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	3.0200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
545	KNR-W 4-01 d.39. 0328-03 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.0600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8 kg/m	kg	1.6000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	0.8600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
546	KNR-W 4-01 d.39. 0708-02 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	1.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	2.6000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0024	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0134	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
547	KNR-W 4-01 d.39. 0206-02 3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	12.0000	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.009 m³/szt.	m³	0.0180	0.000000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036	0.000000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.2 WŁASNOŚCIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.3 WŁASNOŚCIOWE						
40.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
548 d.40. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.3000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
549 d.40. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.1000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
550 d.40. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
551 d.40. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
552 d.40. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
553	KNR-W 2-15 d.40. 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.7840	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12 m/m	m	4.4800	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	4.6400	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0244	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
554	KNR-W 2-15 d.40. 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	1.0100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
555	KNR-W 2-15 d.40. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.1220	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	6.2000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0080	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
556 d.40. 0211-03 2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
557 d.40. 0229-05 2	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
558 d.40. 0231-05 2	KNR-W 2-15	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- komplety przelewowo-spustowe do wanien 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
559 d.40. 0233-03 2	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

ROBOTY MONTAŻOWE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40.3		ROBOTY BUDOWLANE						
560	KNR-W 4-01 d.40. 0341-03 3	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	3.0200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
561	KNR-W 4-01 d.40. 0328-03 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.0600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8 kg/m	kg	1.6000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	0.8600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
562	KNR-W 4-01 d.40. 0708-02 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	1.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	2.6000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0024	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0134	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
563	KNR-W 4-01 d.40. 0206-02 3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	12.0000	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.009 m³/szt.	m³	0.0180	0.000000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036	0.000000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.3 WŁASNOŚCIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.4						
41.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
564 d.41. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.0400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
565 d.41. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
566 d.41. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
567 d.41. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	0.8600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
568 d.41. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
569 d.41. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:			0.000000			
		Cena jednostkowa:	0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
570	KNR-W 2-15 d.41. 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.5880	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12 m/m	m	3.3600	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	3.4800	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0183	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
571	KNR-W 2-15 d.41. 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	1.0100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
572	KNR-W 2-15 d.41. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
573 d.41. 0211-03 2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
574 d.41. 0229-05 2	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DE- MONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
575 d.41. 0230-02 2	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- KPL mocowania do umywarek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
576 d.41. 0231-05 2	KNR-W 2-15	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- komplety przelewowo-spustowe do wanien 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
577 d.41. 0233-03 2	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41.3		ROBOTY BUDOWLANE						
578	KNR-W 4-01 d.41. 0341-03 3	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	4.5300	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
579	KNR-W 4-01 d.41. 0328-03 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.5900	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	15.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8 kg/m	kg	2.4000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	1.2900	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0120	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0300	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
580	KNR-W 4-01 d.41. 0708-02 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	2.2500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	3.9000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0036	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0201	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0300	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0300	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
581	KNR-W 4-01 d.41. 0206-02 3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	1.8200	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	6.0000	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.009 m³/szt.	m³	0.0090	0.000000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0160	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0027	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0018	0.000000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0200	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.1100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.5 WŁASNOŚCIOWE						
42.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
582 d.42. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.8200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
583 d.42. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	3.5000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
584 d.42. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
585 d.42. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	1.7200	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
586 d.42. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
587 d.42. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:			0.000000			
		Cena jednostkowa:	0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
588 d.42. 0207-01 2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	1.1760	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12 m/m	m	6.7200	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	6.9600	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0366	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
589 d.42. 0207-03 2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	1.0100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
590 d.42. 0211-01 2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 4.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	2.2440	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	12.4000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0160	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
591 d.42. 0211-03 2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
592 d.42. 0229-05 2	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
593 d.42. 0230-02 2	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	3.9000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- KPL mocowania do umywarek 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
594 d.42. 0231-05 2	KNR-W 2-15	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- komplety przelewowo-spustowe do wanien 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
595 d.42. 0233-03 2	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42.3		ROBOTY BUDOWLANE						
596	KNR-W 4-01 d.42. 0341-03 3	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	4.5300	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
597	KNR-W 4-01 d.42. 0328-03 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.5900	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	15.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8 kg/m	kg	2.4000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	1.2900	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0120	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0300	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
598	KNR-W 4-01 d.42. 0708-02 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	2.2500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	3.9000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0036	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0201	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0300	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0300	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
599	KNR-W 4-01 d.42. 0206-02 3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	1.8200	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	6.0000	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.009 m³/szt.	m³	0.0090	0.000000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0160	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0027	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0018	0.000000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0200	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.1100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.5 WŁASNOŚCIOWE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.6 WŁASNOŚCIOWE						
43.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
600 d.43. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.0400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
601 d.43. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.1000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
602 d.43. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
603 d.43. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
604 d.43. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
605	KNR-W 2-15 d.43. 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.5880	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12 m/m	m	3.3600	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	3.4800	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0183	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
606	KNR-W 2-15 d.43. 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	1.0100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
607	KNR-W 2-15 d.43. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.1220	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	6.2000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0080	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
608 d.43. 0211-03 2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
609 d.43. 0229-05 2	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
610 d.43. 0231-05 2	KNR-W 2-15	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- komplety przelewowo-spustowe do wanien 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
611 d.43. 0233-03 2	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

ROBOTY MONTAŻOWE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43.3		ROBOTY BUDOWLANE						
612	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2.000 m	m					
d.43. 0341-03								
3								
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	3.0200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
613	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 2.000 m	m					
d.43. 0328-03								
3								
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.0600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8 kg/m	kg	1.6000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	0.8600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
614	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 2.000 m	m					
d.43. 0708-02								
3								
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	1.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	2.6000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0024	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0134	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
615	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
d.43. 0206-02								
3								
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	12.0000	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.009 m³/szt.	m³	0.0180	0.000000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036	0.000000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.6 WŁASNOŚCIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.7						
44.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
616 d.44. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.0400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
617 d.44. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
618 d.44. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
619 d.44. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	0.8600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
620 d.44. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
621 d.44. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:			0.000000			
		Cena jednostkowa:	0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
622 d.44. 0207-01 2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.5880	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12 m/m	m	3.3600	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	3.4800	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0183	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
623 d.44. 0207-03 2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	1.0100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
624 d.44. 0211-01 2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
625 d.44. 0211-03 2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
626 d.44. 0229-05 2	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
627 d.44. 0230-02 2	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- KPL mocowania do umywarek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
628 d.44. 0231-05 2	KNR-W 2-15	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- komplety przelewowo-spustowe do wanien 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
629 d.44. 0233-03 2	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44.3		ROBOTY BUDOWLANE						
630 d.44. 0341-03 3	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	3.0200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
631 d.44. 0328-03 3	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.0600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8 kg/m	kg	1.6000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	0.8600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
632 d.44. 0708-02 3	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	1.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	2.6000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0024	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0134	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
633 d.44. 0206-02 3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	1.8200	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	6.0000	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.009 m³/szt.	m³	0.0090	0.000000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0160	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0027	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0018	0.000000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0200	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.1100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.7

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.8						
45.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
634 d.45. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.0400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
635 d.45. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.1000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
636 d.45. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
637 d.45. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
638 d.45. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
639	KNR-W 2-15 d.45. 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.5880	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12 m/m	m	3.3600	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	3.4800	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0183	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
640	KNR-W 2-15 d.45. 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	1.0100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
641	KNR-W 2-15 d.45. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.1220	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	6.2000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0080	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
642	KNR-W 2-15 d.45. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
643	KNR-W 2-15 d.45. 0229-05 2	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
644	KNR-W 2-15 d.45. 0231-05 2	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- komplety przelewowo-spustowe do wanien 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
645	KNR-W 2-15 d.45. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								

ROBOTY MONTAŻOWE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45.3		ROBOTY BUDOWLANE						
646	KNR-W 4-01 d.45. 0341-03 3	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	3.0200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
647	KNR-W 4-01 d.45. 0328-03 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.0600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8 kg/m	kg	1.6000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	0.8600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
648	KNR-W 4-01 d.45. 0708-02 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	1.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	2.6000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0024	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0134	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
649	KNR-W 4-01 d.45. 0206-02 3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	12.0000	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.009 m³/szt.	m³	0.0180	0.000000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036	0.000000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.9						
46.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
650 d.46. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.3000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
651 d.46. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	3.5000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
652 d.46. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
653 d.46. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	1.7200	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
654 d.46. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - brodzika przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
655 d.46. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
656	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowa-	kpl.					
d.46.	0235-08	nia podejść - ustęp z miską porcelanową						
1		przedmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
657	KNR-W 2-15 d.46. 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.7840	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12 m/m	m	4.4800	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	4.6400	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0244	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
658	KNR-W 2-15 d.46. 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	1.0100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
659	KNR-W 2-15 d.46. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 4.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	2.2440	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	12.4000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0160	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
660 d.46. 0211-03 2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
661 d.46. 0229-05 2	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
662 d.46. 0230-02 2	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	3.9000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- KPL mocowania do umywarek 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
663 d.46. 0232-02 2	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/kpl.	r-g	0.9600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/kpl.	m-g	0.1100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
664 d.46. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:			0.00					
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46.3		ROBOTY BUDOWLANE						
665	KNR-W 4-01 d.46. 0341-03 3	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	3.0200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
666	KNR-W 4-01 d.46. 0328-03 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.0600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8 kg/m	kg	1.6000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	0.8600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
667	KNR-W 4-01 d.46. 0708-02 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	1.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	2.6000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0024	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0134	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
668	KNR-W 4-01 d.46. 0206-02 3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	12.0000	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.009 m³/szt.	m³	0.0180	0.000000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036	0.000000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.10						
47.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
669 d.47. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.0400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
670 d.47. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.1000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
671 d.47. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
672 d.47. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
673 d.47. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
674 d.47. 0207-01 2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.5880	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12 m/m	m	3.3600	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	3.4800	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0183	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
675 d.47. 0207-03 2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	1.0100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
676 d.47. 0211-01 2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.1220	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	6.2000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0080	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
677 d.47. 0211-03 2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
678 d.47. 0229-05 2	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
679 d.47. 0231-05 2	KNR-W 2-15	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- komplety przelewowo-spustowe do wanien 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
680 d.47. 0233-03 2	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

ROBOTY MONTAŻOWE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47.3		ROBOTY BUDOWLANE						
681 d.47. 0341-03 3	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	3.0200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
682 d.47. 0328-03 3	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.0600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8 kg/m	kg	1.6000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	0.8600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
683 d.47. 0708-02 3	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	1.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	2.6000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0024	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0134	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
684 d.47. 0206-02 3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	12.0000	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.009 m³/szt.	m³	0.0180	0.000000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036	0.000000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.10

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.11						
48.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
685 d.48. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.0400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
686 d.48. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
687 d.48. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
688 d.48. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	0.8600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
689 d.48. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
690 d.48. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:			0.000000			
		Cena jednostkowa:	0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
691 d.48. 0207-01 2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.5880	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12 m/m	m	3.3600	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	3.4800	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0183	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
692 d.48. 0207-03 2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	1.0100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
693 d.48. 0211-01 2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
694 d.48. 0211-03 2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
695 d.48. 0229-05 2	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
696 d.48. 0230-02 2	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- KPL mocowania do umywarek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
697 d.48. 0231-05 2	KNR-W 2-15	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- komplety przelewowo-spustowe do wanien 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
698 d.48. 0233-03 2	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48.3		ROBOTY BUDOWLANE						
699 d.48. 0341-03 3	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	3.0200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
700 d.48. 0328-03 3	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.0600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8 kg/m	kg	1.6000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	0.8600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
701 d.48. 0708-02 3	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	1.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	2.6000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0024	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0134	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
702 d.48. 0206-02 3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	12.0000	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.009 m³/szt.	m³	0.0180	0.000000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036	0.000000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.11

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.12						
49.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
703 d.49. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.0400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
704 d.49. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.1000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
705 d.49. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
706 d.49. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
707 d.49. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
708 d.49. 0207-01 2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.5880	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12 m/m	m	3.3600	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	3.4800	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0183	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
709 d.49. 0207-03 2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	1.0100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
710 d.49. 0211-01 2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.1220	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	6.2000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0080	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
711 d.49. 0211-03 2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
712 d.49. 0229-05 2	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
713 d.49. 0231-05 2	KNR-W 2-15	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- komplety przelewowo-spustowe do wanien 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
714 d.49. 0233-03 2	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

ROBOTY MONTAŻOWE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49.3		ROBOTY BUDOWLANE						
715 d.49. 0341-03 3	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	3.0200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
716 d.49. 0328-03 3	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.0600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8 kg/m	kg	1.6000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	0.8600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
717 d.49. 0708-02 3	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	1.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	2.6000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0024	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0134	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
718 d.49. 0206-02 3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	12.0000	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.009 m³/szt.	m³	0.0180	0.000000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036	0.000000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.12

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.13						
50.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
719 d.50. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.5600	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
720 d.50. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
721 d.50. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
722 d.50. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - brodzika przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
723 d.50. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	0.8600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
724 d.50. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:			0.000000			
		Cena jednostkowa:	0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
725	KNR-W 2-15 d.50. 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.9800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12 m/m	m	5.6000	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	5.8000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	5.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0305	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
726	KNR-W 2-15 d.50. 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	1.0100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
727	KNR-W 2-15 d.50. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
728 d.50. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
729 d.50. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
730 d.50. 2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/kpl.	r-g	0.9600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/kpl.	m-g	0.1100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
731 d.50. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- KPL mocowania do umywarek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
732 d.50. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:			0.00					
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50.3		ROBOTY BUDOWLANE						
733	KNR-W 4-01 d.50. 0341-03 3	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	3.0200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
734	KNR-W 4-01 d.50. 0328-03 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.0600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8 kg/m	kg	1.6000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	0.8600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
735	KNR-W 4-01 d.50. 0708-02 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	1.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	2.6000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0024	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0134	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
736	KNR-W 4-01 d.50. 0206-02 3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	12.0000	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.009 m³/szt.	m³	0.0180	0.000000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036	0.000000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.13

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.14						
51.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
737 d.51. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.0400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
738 d.51. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
739 d.51. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
740 d.51. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	0.8600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
741 d.51. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
742 d.51. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:			0.000000			
		Cena jednostkowa:	0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
743	KNR-W 2-15 d.51. 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.5880	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12 m/m	m	3.3600	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	3.4800	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0183	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
744	KNR-W 2-15 d.51. 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	1.0100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
745	KNR-W 2-15 d.51. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
746 d.51. 0211-03 2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
747 d.51. 0229-05 2	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
748 d.51. 0230-02 2	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- KPL mocowania do umywarek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
749 d.51. 0231-05 2	KNR-W 2-15	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- komplety przelewowo-spustowe do wanien 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
750 d.51. 0233-03 2	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51.3		ROBOTY BUDOWLANE						
751 d.51. 0341-03 3	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	3.0200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
752 d.51. 0328-03 3	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.0600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8 kg/m	kg	1.6000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	0.8600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
753 d.51. 0708-02 3	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	1.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	2.6000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0024	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0134	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
754 d.51. 0206-02 3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	12.0000	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.009 m³/szt.	m³	0.0180	0.000000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036	0.000000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.14

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.15						
52.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
755 d.52. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.0400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
756 d.52. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
757 d.52. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
758 d.52. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	0.8600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
759 d.52. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
760 d.52. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:			0.000000			
		Cena jednostkowa:	0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
761 d.52. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.5880	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12 m/m	m	3.3600	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	3.4800	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0183	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
762 d.52. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	1.0100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
763 d.52. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
764 d.52. 0211-03 2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
765 d.52. 0229-05 2	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DE- MONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
766 d.52. 0230-02 2	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- KPL mocowania do umywarek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
767 d.52. 0231-05 2	KNR-W 2-15	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- komplety przelewowo-spustowe do wanien 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
768 d.52. 0233-03 2	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52.3		ROBOTY BUDOWLANE						
769 d.52. 0341-03 3	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	3.0200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
770 d.52. 0328-03 3	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.0600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8 kg/m	kg	1.6000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	0.8600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
771 d.52. 0708-02 3	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	1.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	2.6000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0024	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0134	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
772 d.52. 0206-02 3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	12.0000	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.009 m³/szt.	m³	0.0180	0.000000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036	0.000000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.15

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.16						
53.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
773 d.53. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.3000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
774 d.53. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.1000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
775 d.53. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
776 d.53. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
777 d.53. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
778	KNR-W 2-15 d.53. 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.7840	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12 m/m	m	4.4800	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	4.6400	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0244	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
779	KNR-W 2-15 d.53. 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	1.0100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
780	KNR-W 2-15 d.53. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.1220	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	6.2000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0080	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
781 d.53. 0211-03 2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
782 d.53. 0229-05 2	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
783 d.53. 0231-05 2	KNR-W 2-15	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- komplety przelewowo-spustowe do wanien 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
784 d.53. 0233-03 2	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

ROBOTY MONTAŻOWE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53.3		ROBOTY BUDOWLANE						
785	KNR-W 4-01 d.53. 0341-03 3	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	3.0200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
786	KNR-W 4-01 d.53. 0328-03 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.0600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8 kg/m	kg	1.6000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	0.8600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
787	KNR-W 4-01 d.53. 0708-02 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	1.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	2.6000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0024	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0134	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
788	KNR-W 4-01 d.53. 0206-02 3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	12.0000	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.009 m³/szt.	m³	0.0180	0.000000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036	0.000000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.16

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.17						
54.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
789 d.54. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.0400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
790 d.54. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.1000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
791 d.54. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
792 d.54. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	0.8600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
793 d.54. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
794 d.54. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:			0.000000			
		Cena jednostkowa:	0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
795	KNR-W 2-15 d.54. 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.5880	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12 m/m	m	3.3600	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	3.4800	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0183	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
796	KNR-W 2-15 d.54. 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	1.0100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
797	KNR-W 2-15 d.54. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
798 d.54. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
799 d.54. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DE- MONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
800 d.54. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- KPL mocowania do umywarek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
801 d.54. 2	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- komplety przelewowo-spustowe do wanien 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
802 d.54. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54.3		ROBOTY BUDOWLANE						
803 d.54. 0341-03 3	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	3.0200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
804 d.54. 0328-03 3	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.0600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8 kg/m	kg	1.6000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	0.8600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
805 d.54. 0708-02 3	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	1.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	2.6000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0024	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0134	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
806 d.54. 0206-02 3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	12.0000	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.009 m³/szt.	m³	0.0180	0.000000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036	0.000000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.17

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.18						
55.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
807 d.55. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.3000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
808 d.55. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.1000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
809 d.55. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
810 d.55. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
811 d.55. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
812	KNR-W 2-15 d.55. 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.7840	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12 m/m	m	4.4800	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	4.6400	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0244	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
813	KNR-W 2-15 d.55. 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	1.0100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
814	KNR-W 2-15 d.55. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
815 d.55. 0211-03 2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
816 d.55. 0229-05 2	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
817 d.55. 0231-05 2	KNR-W 2-15	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- komplety przelewowo-spustowe do wanien 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
818 d.55. 0233-03 2	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

ROBOTY MONTAŻOWE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55.3		ROBOTY BUDOWLANE						
819	KNR-W 4-01 d.55. 0341-03 3	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	3.0200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
820	KNR-W 4-01 d.55. 0328-03 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.0600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8 kg/m	kg	1.6000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	0.8600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
821	KNR-W 4-01 d.55. 0708-02 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	1.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	2.6000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0024	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0134	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
822	KNR-W 4-01 d.55. 0206-02 3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	12.0000	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.009 m³/szt.	m³	0.0180	0.000000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036	0.000000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.18

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.19						
56.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
823 d.56. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.3000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
824 d.56. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.1000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
825 d.56. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
826 d.56. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
827 d.56. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
828	KNR-W 2-15 d.56. 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.7840	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12 m/m	m	4.4800	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	4.6400	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0244	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
829	KNR-W 2-15 d.56. 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	1.0100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
830	KNR-W 2-15 d.56. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.1220	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	6.2000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0080	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
831 d.56. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
832 d.56. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
833 d.56. 2	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- komplety przelewowo-spustowe do wanien 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
834 d.56. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

ROBOTY MONTAŻOWE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56.3		ROBOTY BUDOWLANE						
835	KNR-W 4-01 d.56. 0341-03 3	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	3.0200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
836	KNR-W 4-01 d.56. 0328-03 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.0600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8 kg/m	kg	1.6000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	0.8600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
837	KNR-W 4-01 d.56. 0708-02 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	1.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	2.6000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0024	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0134	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
838	KNR-W 4-01 d.56. 0206-02 3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	12.0000	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.009 m³/szt.	m³	0.0180	0.000000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036	0.000000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.19

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.20 - WŁASNOŚCIOWE						
57.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
839 d.57. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.3000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
840 d.57. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
841 d.57. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
842 d.57. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - brodzika przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
843 d.57. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	1.7200	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
844 d.57. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:			0.000000			
		Cena jednostkowa:	0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
845	KNR-W 2-15 d.57. 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.7840	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12 m/m	m	4.4800	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	4.6400	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0244	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
846	KNR-W 2-15 d.57. 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	1.0100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
847	KNR-W 2-15 d.57. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
848 d.57. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
849 d.57. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DE- MONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
850 d.57. 2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe - (MATERIAŁ Z DEMON- TAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/kpl.	r-g	0.9600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/kpl.	m-g	0.1100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
851 d.57. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	3.9000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- KPL mocowania do umywarek 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
852 d.57. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:			0.00					
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57.3		ROBOTY BUDOWLANE						
853 d.57. 0341-03 3	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	3.0200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
854 d.57. 0328-03 3	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.0600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8 kg/m	kg	1.6000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	0.8600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
855 d.57. 0708-02 3	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	1.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami "25" 1.3 kg/m	kg	2.6000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0024	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0134	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
856 d.57. 0206-02 3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	12.0000	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.009 m³/szt.	m³	0.0180	0.000000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036	0.000000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.20 - WŁASNOŚCIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.21 - WŁASNOŚCIOWE						
58.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
857 d.58. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.5600	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
858 d.58. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
859 d.58. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
860 d.58. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	1.7200	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
861 d.58. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
862 d.58. 0207-01 2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.9800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12 m/m	m	5.6000	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	5.8000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	5.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0305	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
863 d.58. 0207-03 2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	1.0100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
864 d.58. 0211-01 2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
865 d.58. 0211-03 2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
866 d.58. 0231-05 2	KNR-W 2-15	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- komplety przelewowo-spustowe do wanien 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
867 d.58. 0230-02 2	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	3.9000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- KPL mocowania do umywarek 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
868 d.58. 0233-03 2	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58.3		ROBOTY BUDOWLANE						
869	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m					
d.58. 0341-03		przedmiar = 2.000 m						
3								
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	3.0200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
870	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m					
d.58. 0328-03		przedmiar = 2.000 m						
3								
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.0600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8 kg/m	kg	1.6000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	0.8600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
871	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m					
d.58. 0708-02		przedmiar = 2.000 m						
3								
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	1.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	2.6000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0024	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0134	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
872	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.					
d.58. 0206-02		przedmiar = 2.000 szt.						
3								
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	12.0000	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.009 m³/szt.	m³	0.0180	0.000000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036	0.000000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.21 - WŁASNOŚCIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.22						
59.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
873 d.59. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.0400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
874 d.59. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.1000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
875 d.59. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
876 d.59. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
877 d.59. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
878 d.59. 0207-01 2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.5880	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12 m/m	m	3.3600	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	3.4800	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0183	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
879 d.59. 0207-03 2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	1.0100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
880 d.59. 0211-01 2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.1220	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	6.2000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0080	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
881 d.59. 0211-03 2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
882 d.59. 0229-05 2	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
883 d.59. 0230-02 2	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	3.9000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- KPL mocowania do umywarek 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
884 d.59. 0231-05 2	KNR-W 2-15	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- komplety przelewowo-spustowe do wanien 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
885 d.59. 0233-03 2	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59.3		ROBOTY BUDOWLANE						
886	KNR-W 4-01 d.59. 0341-03 3	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	3.0200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
887	KNR-W 4-01 d.59. 0328-03 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.0600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8 kg/m	kg	1.6000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	0.8600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
888	KNR-W 4-01 d.59. 0708-02 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	1.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	2.6000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0024	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0134	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
889	KNR-W 4-01 d.59. 0206-02 3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	12.0000	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.009 m³/szt.	m³	0.0180	0.000000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036	0.000000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.22

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.23 - WŁASNOŚCIOWE						
60.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
890 d.60. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.5600	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
891 d.60. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
892 d.60. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
893 d.60. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - brodzika przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
894 d.60. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	1.7200	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
895 d.60. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:			0.000000			
		Cena jednostkowa:	0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
896	KNR-W 2-15 d.60. 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.9800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12 m/m	m	5.6000	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	5.8000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	5.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0305	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
897	KNR-W 2-15 d.60. 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	1.0100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
898	KNR-W 2-15 d.60. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
899 d.60. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
900 d.60. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
901 d.60. 2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/kpl.	r-g	0.9600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/kpl.	m-g	0.1100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
902 d.60. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- KPL mocowania do umywarek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
903 d.60. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60.3		ROBOTY BUDOWLANE						
904	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m					
d.60.	0341-03	przedmiar = 2.000 m						
3								
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	3.0200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
905	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m					
d.60.	0328-03	przedmiar = 2.000 m						
3								
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.0600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8 kg/m	kg	1.6000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	0.8600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
906	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm	m					
d.60.	0708-02	przedmiar = 2.000 m						
3								
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	1.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	2.6000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0024	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0134	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
907	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.					
d.60.	0206-02	przedmiar = 2.000 szt.						
3								
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	12.0000	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.009 m³/szt.	m³	0.0180	0.000000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036	0.000000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.23 - WŁASNOŚCIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.24						
61.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
908 d.61. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.3000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
909 d.61. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.1000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
910 d.61. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
911 d.61. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
912 d.61. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
913	KNR-W 2-15 d.61. 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.7840	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12 m/m	m	4.4800	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	4.6400	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0244	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
914	KNR-W 2-15 d.61. 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	1.0100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
915	KNR-W 2-15 d.61. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.1220	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	6.2000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0080	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
916 d.61. 0211-03 2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
917 d.61. 0229-05 2	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
918 d.61. 0231-05 2	KNR-W 2-15	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- komplety przelewowo-spustowe do wanien 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
919 d.61. 0233-03 2	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								

ROBOTY MONTAŻOWE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61.3		ROBOTY BUDOWLANE						
920	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2.000 m	m					
d.61. 0341-03								
3								
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	3.0200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
921	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 2.000 m	m					
d.61. 0328-03								
3								
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.0600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8 kg/m	kg	1.6000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	0.8600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
922	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 2.000 m	m					
d.61. 0708-02								
3								
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	1.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	2.6000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0024	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0134	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
923	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
d.61. 0206-02								
3								
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	12.0000	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.009 m³/szt.	m³	0.0180	0.000000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036	0.000000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.24

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.25						
62.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
924 d.62. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.5600	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
925 d.62. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
926 d.62. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
927 d.62. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - brodzika przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
928 d.62. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	0.8600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
929 d.62. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:			0.000000			
		Cena jednostkowa:	0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
930	KNR-W 2-15 d.62. 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.9800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12 m/m	m	5.6000	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	5.8000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	5.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0305	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
931	KNR-W 2-15 d.62. 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	1.0100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
932	KNR-W 2-15 d.62. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
933 d.62. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
934 d.62. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
935 d.62. 2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/kpl.	r-g	0.9600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/kpl.	m-g	0.1100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
936 d.62. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- KPL mocowania do umywarek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
937 d.62. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:			0.00					
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62.3		ROBOTY BUDOWLANE						
938	KNR-W 4-01 d.62. 0341-03 3	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	3.0200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
939	KNR-W 4-01 d.62. 0328-03 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.0600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8 kg/m	kg	1.6000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	0.8600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
940	KNR-W 4-01 d.62. 0708-02 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	1.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	2.6000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0024	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0134	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
941	KNR-W 4-01 d.62. 0206-02 3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	12.0000	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.009 m³/szt.	m³	0.0180	0.000000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036	0.000000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.25

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.26						
63.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
942 d.63. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.8200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
943 d.63. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.1000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
944 d.63. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
945 d.63. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	0.8600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
946 d.63. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
947 d.63. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
948	KNR-W 2-15 d.63. 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	1.1760	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12 m/m	m	6.7200	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	6.9600	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0366	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
949	KNR-W 2-15 d.63. 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	1.0100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
950	KNR-W 2-15 d.63. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
951 d.63. 0211-03 2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
952 d.63. 0229-05 2	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DE- MONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
953 d.63. 0230-02 2	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- KPL mocowania do umywarek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
954 d.63. 0231-05 2	KNR-W 2-15	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- komplety przelewowo-spustowe do wanien 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
955 d.63. 0233-03 2	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63.3		ROBOTY BUDOWLANE						
956	KNR-W 4-01 d.63. 0341-03 3	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	3.0200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
957	KNR-W 4-01 d.63. 0328-03 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.0600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8 kg/m	kg	1.6000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	0.8600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
958	KNR-W 4-01 d.63. 0708-02 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	1.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	2.6000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0024	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0134	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
959	KNR-W 4-01 d.63. 0206-02 3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	12.0000	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.009 m³/szt.	m³	0.0180	0.000000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036	0.000000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.26

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.27						
64.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
960 d.64. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.5600	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
961 d.64. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
962 d.64. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
963 d.64. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - brodzika przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
964 d.64. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	0.8600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
965 d.64. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:			0.000000			
		Cena jednostkowa:	0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
966 d.64. 0207-01 2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.9800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12 m/m	m	5.6000	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	5.8000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	5.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0305	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
967 d.64. 0207-03 2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	1.0100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
968 d.64. 0211-01 2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
969 d.64. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
970 d.64. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DE- MONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
971 d.64. 2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe - (MATERIAŁ Z DEMON- TAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/kpl.	r-g	0.9600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/kpl.	m-g	0.1100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
972 d.64. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- KPL mocowania do umywarek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
973 d.64. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:			0.00					
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64.3		ROBOTY BUDOWLANE						
974	KNR-W 4-01 d.64. 0341-03 3	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	3.0200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
975	KNR-W 4-01 d.64. 0328-03 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.0600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8 kg/m	kg	1.6000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	0.8600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
976	KNR-W 4-01 d.64. 0708-02 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	1.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	2.6000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0024	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0134	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
977	KNR-W 4-01 d.64. 0206-02 3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	12.0000	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.009 m³/szt.	m³	0.0180	0.000000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036	0.000000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.27

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.28						
65.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
978 d.65. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.0400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
979 d.65. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
980 d.65. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
981 d.65. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - brodzika przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
982 d.65. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	0.8600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
983 d.65. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:			0.000000			
		Cena jednostkowa:	0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
984	KNR-W 2-15 d.65. 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.5880	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12 m/m	m	3.3600	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	3.4800	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0183	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
985	KNR-W 2-15 d.65. 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	1.0100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
986	KNR-W 2-15 d.65. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
987 d.65. 0211-03 2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
988 d.65. 0229-05 2	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
989 d.65. 0232-02 2	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/kpl.	r-g	0.9600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/kpl.	m-g	0.1100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
990 d.65. 0230-02 2	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- KPL mocowania do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
991 d.65. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:			0.00					
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65.3		ROBOTY BUDOWLANE						
992	KNR-W 4-01 d.65. 0341-03 3	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	3.0200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
993	KNR-W 4-01 d.65. 0328-03 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.0600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8 kg/m	kg	1.6000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	0.8600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
994	KNR-W 4-01 d.65. 0708-02 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	1.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	2.6000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0024	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0134	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
995	KNR-W 4-01 d.65. 0206-02 3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	12.0000	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.009 m³/szt.	m³	0.0180	0.000000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036	0.000000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.28

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.29						
66.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
996 d.66. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.0400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
997 d.66. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
998 d.66. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
999 d.66. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - brodzika przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1000 d.66. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	0.8600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1001 d.66. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:			0.000000			
		Cena jednostkowa:	0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
1002	KNR-W 2-15 d.66. 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.5880	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12 m/m	m	3.3600	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	3.4800	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0183	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
1003	KNR-W 2-15 d.66. 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	1.0100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
1004	KNR-W 2-15 d.66. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1005	KNR-W 2-15 d.66. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1006	KNR-W 2-15 d.66. 0229-05 2	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DE- MONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1007	KNR-W 2-15 d.66. 0232-02 2	Brodziki natryskowe - (MATERIAŁ Z DEMON- TAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/kpl.	r-g	0.9600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/kpl.	m-g	0.1100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1008	KNR-W 2-15 d.66. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- KPL mocowania do umywarek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1009 d.66. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66.3		ROBOTY BUDOWLANE						
1010	KNR-W 4-01 d.66. 0341-03 3	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	3.0200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1011	KNR-W 4-01 d.66. 0328-03 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.0600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8 kg/m	kg	1.6000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	0.8600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1012	KNR-W 4-01 d.66. 0708-02 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	1.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	2.6000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0024	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0134	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1013	KNR-W 4-01 d.66. 0206-02 3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	12.0000	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.009 m³/szt.	m³	0.0180	0.000000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036	0.000000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.29

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.30						
67.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1014	KNR-W 4-02 d.67. 0229-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.0400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
1015	KNR-W 4-02 d.67. 0232-04 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	3.5000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
1016	KNR-W 4-02 d.67. 0235-04 1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
1017	KNR-W 4-02 d.67. 0235-06 1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	1.7200	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
1018	KNR-W 4-02 d.67. 0235-07 1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
1019	KNR-W 4-02 d.67. 0235-08 1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:			0.000000			
		Cena jednostkowa:	0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
1020	KNR-W 2-15 d.67. 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.5880	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12 m/m	m	3.3600	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	3.4800	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0183	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
1021	KNR-W 2-15 d.67. 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	1.0100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
1022	KNR-W 2-15 d.67. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 4.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	2.2440	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	12.4000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0160	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1023 d.67. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1024 d.67. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1025 d.67. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	3.9000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- KPL mocowania do umywarek 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1026 d.67. 2	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- komplety przelewowo-spustowe do wanien 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1027 d.67. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67.3		ROBOTY BUDOWLANE						
1028	KNR-W 4-01 d.67. 0341-03 3	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	3.0200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
1029	KNR-W 4-01 d.67. 0328-03 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.0600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8 kg/m	kg	1.6000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	0.8600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
1030	KNR-W 4-01 d.67. 0708-02 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	1.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	2.6000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0024	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0134	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
1031	KNR-W 4-01 d.67. 0206-02 3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	12.0000	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.009 m³/szt.	m³	0.0180	0.000000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036	0.000000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.30

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.31						
68.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1032 d.68. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.0400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1033 d.68. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1034 d.68. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1035 d.68. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - brodzika przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1036 d.68. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	0.8600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1037 d.68. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:			0.000000			
		Cena jednostkowa:	0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
1038	KNR-W 2-15 d.68. 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.5880	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12 m/m	m	3.3600	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	3.4800	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0183	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
1039	KNR-W 2-15 d.68. 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	1.0100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
1040	KNR-W 2-15 d.68. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1041 d.68. 0211-03 2		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1042 d.68. 0229-05 2		Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1043 d.68. 0232-02 2		Brodziki natryskowe - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/kpl.	r-g	0.9600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/kpl.	m-g	0.1100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1044 d.68. 0230-02 2		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- KPL mocowania do umywarek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1045 d.68. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68.3		ROBOTY BUDOWLANE						
1046	KNR-W 4-01 d.68. 0341-03 3	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	3.0200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
1047	KNR-W 4-01 d.68. 0328-03 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.0600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8 kg/m	kg	1.6000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	0.8600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
1048	KNR-W 4-01 d.68. 0708-02 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	1.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	2.6000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0024	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0134	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
1049	KNR-W 4-01 d.68. 0206-02 3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	12.0000	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.009 m³/szt.	m³	0.0180	0.000000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036	0.000000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.31

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.32						
69.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1050 d.69. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.0400	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
1051 d.69. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
1052 d.69. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
1053 d.69. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	0.8600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
1054 d.69. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
1055 d.69. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:			0.000000			
		Cena jednostkowa:	0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
1056	KNR-W 2-15 d.69. 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.5880	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12 m/m	m	3.3600	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	3.4800	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0183	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
1057	KNR-W 2-15 d.69. 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	1.0100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
1058	KNR-W 2-15 d.69. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1059 d.69. 0211-03 2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
1060 d.69. 0229-05 2	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
1061 d.69. 0230-02 2	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- KPL mocowania do umywarek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
1062 d.69. 0231-05 2	KNR-W 2-15	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- komplety przelewowo-spustowe do wanien 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:								
1063 d.69. 0233-03 2	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69.3		ROBOTY BUDOWLANE						
1064	KNR-W 4-01 d.69. 0341-03 3	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	3.0200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
1065	KNR-W 4-01 d.69. 0328-03 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.0600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8 kg/m	kg	1.6000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	0.8600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
1066	KNR-W 4-01 d.69. 0708-02 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	1.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	2.6000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0024	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0134	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
1067	KNR-W 4-01 d.69. 0206-02 3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	12.0000	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.009 m³/szt.	m³	0.0180	0.000000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036	0.000000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.32

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.33						
70.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1068 d.70. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	0.5200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
1069 d.70. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	1.4000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
1070 d.70. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
1071 d.70. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

				ROBOTY DEMONTAŻOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
1072	KNR-W 2-15 d.70. 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.1960	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12 m/m	m	1.1200	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	1.1600	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0061	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
1073	KNR-W 2-15 d.70. 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	1.0100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
1074	KNR-W 2-15 d.70. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	0.5610	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0040	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1075 d.70. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1076 d.70. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DE-MONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1077 d.70. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70.3		ROBOTY BUDOWLANE						
1078	KNR-W 4-01 d.70. 0341-03 3	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	3.0200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
1079	KNR-W 4-01 d.70. 0328-03 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.0600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8 kg/m	kg	1.6000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	0.8600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
1080	KNR-W 4-01 d.70. 0708-02 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	1.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	2.6000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0024	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0134	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
1081	KNR-W 4-01 d.70. 0206-02 3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	12.0000	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.009 m³/szt.	m³	0.0180	0.000000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036	0.000000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.33

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.34						
71.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1082 d.71. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.8200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
1083 d.71. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
1084 d.71. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
1085 d.71. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	0.8600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
1086 d.71. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - wanna przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
1087 d.71. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:			0.000000			
		Cena jednostkowa:	0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
1088	KNR-W 2-15 d.71. 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	1.1760	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12 m/m	m	6.7200	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	6.9600	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0366	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
1089	KNR-W 2-15 d.71. 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	1.0100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
1090	KNR-W 2-15 d.71. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1091 d.71. 0211-03 2		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1092 d.71. 0229-05 2		Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1093 d.71. 0230-02 2		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- KPL mocowania do umywarek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1094 d.71. 0231-05 2		Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- komplety przelewowo-spustowe do wanien 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1095 d.71. 0233-03 2		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71.3		ROBOTY BUDOWLANE						
1096	KNR-W 4-01 d.71. 0341-03 3	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	3.0200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
1097	KNR-W 4-01 d.71. 0328-03 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.0600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8 kg/m	kg	1.6000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	0.8600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
1098	KNR-W 4-01 d.71. 0708-02 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	1.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	2.6000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0024	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0134	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
1099	KNR-W 4-01 d.71. 0206-02 3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	12.0000	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.009 m³/szt.	m³	0.0180	0.000000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036	0.000000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.34

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
72		INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.35						
72.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1100 d.72. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.5600	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
1101 d.72. 1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
1102 d.72. 1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - zlewozmywak przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
1103 d.72. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - brodzika przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
1104 d.72. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - umywalka przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	0.8600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
1105 d.72. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:			0.000000			
		Cena jednostkowa:	0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
72.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
1106	KNR-W 2-15 d.72. 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.9800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12 m/m	m	5.6000	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	5.8000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	5.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0305	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
1107	KNR-W 2-15 d.72. 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01 m/m	m	1.0100	0.000000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000
1108	KNR-W 2-15 d.72. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1109 d.72. 0211-03 2		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1110 d.72. 0229-05 2		Zlewozmywaki na szafce - (MATERIAŁ Z DE- MONTAŻU) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1111 d.72. 0232-02 2		Brodziki natryskowe - (MATERIAŁ Z DEMON- TAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/kpl.	r-g	0.9600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/kpl.	m-g	0.1100	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1112 d.72. 0230-02 2		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- KPL mocowania do umywarek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1113 d.72. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
72.3		ROBOTY BUDOWLANE						
1114	KNR-W 4-01 d.72. 0341-03 3	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	3.0200	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
1115	KNR-W 4-01 d.72. 0328-03 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.0600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	10.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8 kg/m	kg	1.6000	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43 kg/m	kg	0.8600	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0080	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
1116	KNR-W 4-01 d.72. 0708-02 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. - na zamurowaniach bruzd o szer. do 25 cm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	1.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.3 kg/m	kg	2.6000	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m³/m	m³	0.0024	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.0134	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
1117	KNR-W 4-01 d.72. 0206-02 3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	12.0000	0.000000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.009 m³/szt.	m³	0.0180	0.000000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320	0.000000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036	0.000000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MIESZKANIOWA (PRZYBORY SANITARNE) - MIESZKANIE nr.35

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2708.3907	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	beton B-20	m ³	0.9135		0.9135	0.00	0.00					
2.	blachowkręty	szt.	1165.92 00		1165.92 00	0.00	0.00					
3.	cegła budowlana pełna	szt.	1040.00 00		1040.00 00	0.00	0.00					
4.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	305.500 0		305.500 0	0.00	0.00					
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	123.900 0		123.900 0	0.00	0.00					
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	402.000 0		402.000 0	0.00	0.00					
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.2820		0.2820	0.00	0.00					
8.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
9.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.160 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
10.	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.1206		0.1206	0.00	0.00					
11.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.1809		0.1809	0.00	0.00					
12.	drzwiczki stal.emaliowane o wym. 200x300 mm	szt.	41.0000		41.0000	0.00	0.00					
13.	filtr osadnikowy siatkowy skośny mo- siężny o śr.40 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	gips budowlany szpachlowy	kg	110.880 0		110.880 0	0.00	0.00					
15.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.3400		1.3400	0.00	0.00					
16.	klej Thermaflex 474	dm ³	5.8585		5.8585	0.00	0.00					
17.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	2350.00 00		2350.00 00	0.00	0.00					
18.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	341.040 0		341.040 0	0.00	0.00					
19.	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
20.	koszt przełożenia poziomów wodocia- gowych o śr. 32 mm	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
21.	KPL mocowania do umywalek	szt.	29.0000		29.0000	0.00	0.00					
22.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	447.620 0		447.620 0	0.00	0.00					
23.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	14.0800		14.0800	0.00	0.00					
24.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	305.510 0		305.510 0	0.00	0.00					
25.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	43.6500		43.6500	0.00	0.00					
26.	kształtki miedziane o śr. 18 mm	szt.	483.060 0		483.060 0	0.00	0.00					
27.	kształtki miedziane o śr. 22 mm	szt.	72.2500		72.2500	0.00	0.00					
28.	kształtki miedziane o śr. 28 mm	szt.	92.4000		92.4000	0.00	0.00					
29.	kształtki miedziane o śr. 35 mm	szt.	18.0900		18.0900	0.00	0.00					
30.	kształtki miedziane o śr. 42 mm	szt.	11.2200		11.2200	0.00	0.00					
31.	kształtki miedziane o śr. 54 mm	szt.	1.3000		1.3000	0.00	0.00					
32.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	172.200 0		172.200 0	0.00	0.00					
33.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	63.8400		63.8400	0.00	0.00					
34.	łączniki redukcyjne o śr. 40 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
35.	otuliny Thermaflex FRZ o śr. 22/20 mm	m	62.7000		62.7000	0.00	0.00					
36.	otuliny Thermaflex FRZ o śr. 28/20 mm	m	132.000 0		132.000 0	0.00	0.00					
37.	otuliny Thermaflex FRZ o śr. 35/20 mm	m	29.7000		29.7000	0.00	0.00					
38.	otuliny Thermaflex FRZ o śr. 42/20 mm	m	18.7000		18.7000	0.00	0.00					
39.	otuliny Thermaflex FRZ o śr. 54/20 mm	m	2.3000		2.3000	0.00	0.00					
40.	otuliny Thermaflex o śr. 18/13 mm	m	155.100 0		155.100 0	0.00	0.00					
41.	otuliny Thermaflex o śr. 22/13 mm	m	30.8000		30.8000	0.00	0.00					
42.	piasek do zapraw	m ³	0.6280		0.6280	0.00	0.00					
43.	piasek do zapraw	m ³	2.1775		2.1775	0.00	0.00					
44.	plyty gipsowo-kartonowe 12,5 mm	m ²	88.2000		88.2000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
45.	płyty z wełny mineralnej 50	m ²	86.5200		86.5200	0.00	0.00					
46.	rury miedziane o śr. 18 mm	m	147.6800		147.6800	0.00	0.00					
47.	rury miedziane o śr. 22 mm	m	88.4000		88.4000	0.00	0.00					
48.	rury miedziane o śr. 28 mm	m	123.6000		123.6000	0.00	0.00					
49.	rury miedziane o śr. 35 mm	m	27.8100		27.8100	0.00	0.00					
50.	rury miedziane o śr. 42 mm	m	17.5100		17.5100	0.00	0.00					
51.	rury miedziane o śr. 54 mm	m	2.4800		2.4800	0.00	0.00					
52.	rury miedziane śr.15 mm	m	58.0000		58.0000	0.00	0.00					
53.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	147.8400		147.8400	0.00	0.00					
54.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	17.6000		17.6000	0.00	0.00					
55.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	200.9900		200.9900	0.00	0.00					
56.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	90.2100		90.2100	0.00	0.00					
57.	rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
58.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
59.	sedesy typu kompakt	kpl.	35.0000		35.0000	0.00	0.00					
60.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
61.	syfon zlewozmywakowy	szt.	34.0000		34.0000	0.00	0.00					
62.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt.	29.0000		29.0000	0.00	0.00					
63.	taśma	m	190.1760		190.1760	0.00	0.00					
64.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	40.5628		40.5628	0.00	0.00					
65.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	227.0000		227.0000	0.00	0.00					
66.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	12.8000		12.8000	0.00	0.00					
67.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	194.2000		194.2000	0.00	0.00					
68.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15 mm	szt.	117.0000		117.0000	0.00	0.00					
69.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 18 mm	szt.	105.0800		105.0800	0.00	0.00					
70.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 22 mm	szt.	47.6000		47.6000	0.00	0.00					
71.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 28 mm	szt.	55.2000		55.2000	0.00	0.00					
72.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 35 mm	szt.	9.7200		9.7200	0.00	0.00					
73.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 40 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
74.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 42 mm	szt.	5.7800		5.7800	0.00	0.00					
75.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 54 mm	szt.	0.5800		0.5800	0.00	0.00					
76.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	35.0000		35.0000	0.00	0.00					
77.	uszczelka tropera o śr. 150 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
78.	wapno suchogaszzone	kg	68.3600		68.3600	0.00	0.00					
79.	woda	m ³	0.0722		0.0722	0.00	0.00					
80.	zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.	5.8000		5.8000	0.00	0.00					
81.	zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.	70.0000		70.0000	0.00	0.00					
82.	zawory kulowe o śr. 40 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
83.	zawory kulowe o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
84.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	5.8000		5.8000	0.00	0.00					
85.	zawór antyskażeniowy typu EA 291 NF o śr. 40 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
86.	zawór kątowy z wężykiem o śr. 15 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
87.	złączki przejściowe (kolano baterii) o śr. 18x1/2" mm	szt.	117.0000		117.0000	0.00	0.00					
88.	złączki przejściowe o śr. 15 mm	szt.	17.4000		17.4000	0.00	0.00					
89.	złączki przejściowe o śr. 22 mm	szt.	140.0000		140.0000	0.00	0.00					
90.	złączki przejściowe o śr. 42 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
91.	złączki przejściowe o śr. 54 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
92.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyj- ny	m ³	1.0720		1.0720	0.00	0.00					
93.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	6.1100	0.00	0.00
2.	środek transportowy	m-g	18.0599	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	1.1314	0.00	0.00
4.	wyciąg	m-g	11.5000	0.00	0.00
5.	wyciąg	m-g	1.7220	0.00	0.00
6.	żuraw okienny przenośny	m-g	7.3700	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł