"BUDIKOM"
Usługi Budowlane
Kazimierz Polowczyk

97-300 Piotrków Trybunalski
Al. 3 Maja 19/29

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Tryb. ul. Mieszka I 1 m. 39
INWESTOR : Towarzystwo Budownictwa Społecznego spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : Piotrków Tryb. Al. 3-go Maja 31

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kazimierz Polowczyk

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY
VAT [V] ..... 8,00 %Σ(R, M, S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
mieszka l 1 m 39					
1		**Remont lokalu mieszkalnego-roboty budowlane**			
1 d.1	Norma własna	Przenoszenie mebli, demontaż pawlaczy, zabudowy kuchni, lady pomiędzy kuchnią a pokojem, szaf itp. opróżnienie piwnicy - z wyniesieniem i wywózką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 19-01 1020-06	Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m2	m2		
		(2,15+1,84)*2*2,73-0,8*2,0-0,7*2,0*2-0,6*2,0*2<boazeria w przedpokoju>	m2	14,985	
				RAZEM	14,985
3 d.1	KNR 4-01 0429-06	Analogia - rozbiórka okładziny z kasetonów na ścianie pod boazerią	m2		
		poz.2	m2	14,985	
				RAZEM	14,985
4 d.1	KNR 9-29 0107-01	Rozbiórka okładzin sufitowych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza	m2		
		3,09<łazienka>	m2	3,090	
				RAZEM	3,090
5 d.1	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet	m2		
		(3,94+3,97)*2*2,73-0,7*2,0-1,86*1,0<ściany w pokoju>+15,44<sufit w pokoju>	m2	55,369	
				RAZEM	55,369
6 d.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		5+1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1,52*2	m	3,040	
				RAZEM	3,040
8 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		(1,56+2,15)*2*2,54-0,7*2,0<łazienka>+(2,98*2+1,24*2-0,7)*1,4<kuchnia>	m2	28,283	
		A (suma częściowa)	m2	**28,283**	
				RAZEM	28,283
9 d.1	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2		
		-po zerwaniu płytek na ścianach			
		poz.8A	m2	28,283	
		A (suma częściowa)	m2	**28,283**	
				RAZEM	28,283
10 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		15,44+7,38	m2	22,820	
		A (suma częściowa)	m2	**22,820**	
				RAZEM	22,820
11 d.1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg z płyty	m2		
		poz.10	m2	22,820	
		A (suma częściowa)	m2	**22,820**	
				RAZEM	22,820
12 d.1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust	m2		
		poz.11	m2	22,820	
				RAZEM	22,820
13 d.1	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów	m		
		3,97*6+3,08*4	m	36,140	
				RAZEM	36,140
14 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		3,7+3,09+3,08	m2	9,870	
				RAZEM	9,870
15 d.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
		poz.14	m2	9,870	
				RAZEM	9,870
16 d.1	KNR 4-01 0211-01	Analogia - wyrównanie podłoża pod nowe warstwy posadzkowe	m2		
		poz.15+poz.12	m2	32,690	
				RAZEM	32,690

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.16	m2	32,690	
				RAZEM	32,690
18 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 5 cm	m2		
		poz.17	m2	32,690	
				RAZEM	32,690
19 d.1	NNRNKB 202 1127-01 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 4 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		poz.18	m2	32,690	
				RAZEM	32,690
20 d.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.19	m2	32,690	
				RAZEM	32,690
21 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		poz.19	m2	32,690	
				RAZEM	32,690
22 d.1	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne pod izolację folii w płynie	m2		
		3,7+3,09+3,08	m2	9,870	
		A (suma częściowa)	m2	---------- **9,870**	
				RAZEM	9,870
23 d.1	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		poz.22<kuchnia, łazienka, przedpokój>	m2	9,870	
		A (suma częściowa)	m2	---------- **9,870**	
				RAZEM	9,870
24 d.1	KNR AT-27 0502-03	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na szlam lub żywicę reaktywną	m		
		52,0	m	52,000	
				RAZEM	52,000
25 d.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.23	m2	9,870	
		A (suma częściowa)	m2	---------- **9,870**	
				RAZEM	9,870
26 d.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.25A	m2	9,870	
				RAZEM	9,870
27 d.1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		15,44+7,38	m2	22,820	
		A (suma częściowa)	m2	---------- **22,820**	
				RAZEM	22,820
28 d.1	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile	m		
		(3,94+3,97+2,54+3,08+2,98+1,24+2,15+1,84)*2-0,8*8	m	37,080	
				RAZEM	37,080
29 d.1	KNR 2-02 1120-01 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża Pow. do 10,0 m2.	m		
		(2,15+1,56)*2-0,8	m	6,620	
				RAZEM	6,620
30 d.1	KNR 2-02 1120-02 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2.	m		
		poz.29	m	6,620	
				RAZEM	6,620
31 d.1	KNR 4-01 0411-08	Analogia - listwy progowe alu. i katowniki wykończeniowe w progach i połączeniach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,46*1,6+1,46*1,28+0,84*2,4	m2	6,221	
				RAZEM	6,221
33 d.1	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.32	m2	6,221	
				RAZEM	6,221
34 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		1,54*0,45+1,54*0,45+0,9*0,45<parapety zewnętrzne>	m2	1,791	
				RAZEM	1,791
35 d.1	KNR 2-02 0923-04	Analogia - podlewki pod parapety okienne	m2		
		(1,46+1,46+0,84)*0,4	m2	1,504	
				RAZEM	1,504
36 d.1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1	KNR 2-02 0129-02	Analogia - obsadzenie lady w oknie pomiedzy kuchnią a pokojem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		-ściany			
		(3,94+3,97+2,54+3,08+2,98+1,24+2,15+1,84+2,15+1,56+0,32)*2*2,54-0,8*2,0*9	m2	116,512	
		A (suma częściowa)		----------	
			m2	**116,512**	
				RAZEM	116,512
39 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.38A	m2	116,512	
		A (suma częściowa)		----------	
			m2	**116,512**	
				RAZEM	116,512
40 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		-sufity			
		32,69	m2	32,690	
		A (suma częściowa)		----------	
			m2	**32,690**	
				RAZEM	32,690
41 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		poz.40A	m2	32,690	
		A (suma częściowa)		----------	
			m2	**32,690**	
				RAZEM	32,690
42 d.1	KNR 0-17 2609-06	Analogia - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i sufitach	m2		
		poz.39+poz.41	m2	149,202	
		A (suma częściowa)		----------	
			m2	**149,202**	
				RAZEM	149,202
43 d.1	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z. sz. 5.2. 9930 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.3.	Obudowa pionów w łaziencei płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01 Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m2		
		(0,35+0,3)*2,54	m2	1,651	
				RAZEM	1,651
44 d.1	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		poz.43	m2	1,651	
				RAZEM	1,651
45 d.1	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki zdewnętrzne, wokół drzwi, itp.	m		
		44,0	m	44,000	
				RAZEM	44,000
46 d.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		(2,15*2+1,56*2-0,8)*2,1<łazienka>+(0,6+2,98+1,24)*1,2<kuchnia>	m2	19,686	
				RAZEM	19,686
47 d.1	KNR 2-02 0829-06 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. 5,0-10,0 m2.	m2		
		poz.46	m2	19,686	
				RAZEM	19,686

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		poz.39-poz.47	m2	96,826	
				RAZEM	96,826
49 d.1	KNR-W 2-02 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m2		
		poz.48	m2	96,826	
				RAZEM	96,826
50 d.1	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2		
		poz.41	m2	32,690	
				RAZEM	32,690
51 d.1	KNR-W 2-02 2011-08	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m2		
		poz.50	m2	32,690	
				RAZEM	32,690
52 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.48+poz.50	m2	129,516	
		A (suma częściowa)	m2	---------- **129,516**	
				RAZEM	129,516
53 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych, drzwiczek rewizyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.1	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
55 d.1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		0,8*2,0*5	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.1	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowiedla drzwi wewnątrzlokalowych	szt.		
		1<drzwi wejściowe>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
		(2,0*2+1,0)*2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
58 d.1	KNR 2-02 1019-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone	m2		
		0,8*2,0<drzwi wejściowe do lokalu z korytarza>	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
59 d.1	KNR 4-01 0903-01	Analogia - dopasowanie skrzydła	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 19 km	m3		
		0,6+poz.2*0,015+poz.4*0,015+poz.8A*0,025+poz.10*0,015+poz.11*0,01+poz.12*0,022+poz.15*0,05	m3	3,144	
		A (suma częściowa)	m3	---------- **3,144**	
				RAZEM	3,144
64 d.1	Norma własna	Opłata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku	m3		
		poz.63A	m3	3,144	
				RAZEM	3,144
65 d.1	Norma własna	Osuszanie pomieszczeń agregatem	dni		
		28	dni	28,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28,000
66 d.1	Norma wlas-na	Opinia kominiarska po remoncie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		**Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż**			
67 d.2	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2	KNR 4-02 0235-07	Demontaż brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
72 d.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
75 d.2	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		26,0	m	26,000	
				RAZEM	26,000
77 d.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego z obudową i kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		2,54+0,6	m	3,140	
				RAZEM	3,140
82 d.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
83 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2+1+1+1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
84 d.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
85 d.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie zmywakowe ścienne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe ścienne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
89 d.2	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		44,0	m	44,000	
				RAZEM	44,000
91 d.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8+2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
92 d.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		**Instalacje c.o.**			
94 d.3	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		2+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
95 d.3	KNR-W 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika członowego - ilość elementów do 15	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.3	KNR-W 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego łazienkowego - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.3	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe na powrocie o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
98 d.3	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
99 d.3	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm - zawory termostatyczne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		16,0*2	m	32,000	
				RAZEM	32,000
101 d.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
104 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3,000	
				RAZEM	3,000
106 d.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.3	Norma własna	Spuszczenie i uzupełnienie złądu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		**Instalacja elektryczna**			
108 d.4	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.4	KNR-W 4-03 0904-02	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
110 d.4	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
111 d.4	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
112 d.4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		96,0	m	96,000	
				RAZEM	96,000
113 d.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		96,0	m	96,000	
				RAZEM	96,000
114 d.4	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		96,0	m	96,000	
				RAZEM	96,000
115 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		125,0<3x1,5>	m	125,000	
				RAZEM	125,000
116 d.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		210,0<3x2,5>	m	210,000	
				RAZEM	210,000
117 d.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		12,0<3x10,0>	m	12,000	
				RAZEM	12,000
118 d.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		14+7	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
119 d.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		14+7+5	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
120 d.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
121 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
122 d.4	KNR 5-08 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1)	kpl.		

Norma PRO Wersja 4.75 Nr seryjny: 17028

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
123 d.4	KNR 5-08 0817-07	Montaż listwy torowej na przewodach instalacyjnych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
124 d.4	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
127 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		4	pomiar.	4,000	
				RAZEM	4,000
129 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.4	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		4	pomiar.	4,000	
				RAZEM	4,000
132 d.4	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		0,7*0,5	m2	0,350	
				RAZEM	0,350
133 d.4	KNR 4-01 0322-05	Obsadzenie skrzynek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
mieszka l 1 m 39								
1		**Remont lokalu mieszkalnego-roboty budowlane**						
1 d.1	Norma własna	Przenoszenie mebli, demontaż pawlaczy, zabudowy kuchni, lady pomiędzy kuchnią a pokojem, szaf itp. opróżnienie piwnicy - z wyniesieniem i wywózką obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
2 d.1	KNR 19-01 1020-06	Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m2 obmiar = 14,985 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/m2	r-g	10,7892	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
3 d.1	KNR 4-01 0429-06	Analogia - rozbiórka okładziny z kasetonów na ścianie pod boazerią obmiar = 14,985 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	2,6973	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
4 d.1	KNR 9-29 0107-01	Rozbiórka okładzin sufitowych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza obmiar = 3,090 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m2	r-g	0,8405	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
5 d.1	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet obmiar = 55,369 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0,108 r-g/m2	r-g	5,9799	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
6 d.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,58 r-g/szt.	r-g	9,4800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
7 d.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko obmiar = 3,040 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/m	r-g	2,5840	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
8 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 28,283 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m2	r-g	39,0305	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) obmiar = 28,283 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 1,17 r-g/m^2	r-g	33,0911	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		cement 25 z dodatkami 0,0052 t/m^2	t	0,1471	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,0066 t/m^2	t	0,1867	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m^3/m^2	m^3	0,7523	0,000		0,00	
5*		woda 0,0067 m^3/m^2	m^3	0,1895	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m^2	m-g	1,4142	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m^2	m-g	1,1313	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
10 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 22,820 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,18 r-g/m^2	r-g	4,1076	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
11 d.1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg z płyty obmiar = 22,820 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,28 r-g/m^2	r-g	6,3896	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
12 d.1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust obmiar = 22,820 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,28 r-g/m^2	r-g	6,3896	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
13 d.1	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów obmiar = 36,140 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,08 r-g/m	r-g	2,8912	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
14 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 9,870 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,92 r-g/m^2	r-g	9,0804	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
15 d.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 9,870 m^2	m^2					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,74 r-g/m2	r-g	7,3038	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
16 d.1	KNR 4-01 0211-01	Analogia - wyrównanie podłoża pod nowe warstwy posadzkowe obmiar = 32,690 m2 -- R --	m2					
1*		robocizna 0,96 r-g/m2	r-g	31,3824	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
17 d.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 32,690 m2 -- R --	m2					
1*		robocizna 0,3596 r-g/m2 -- M --	r-g	11,7553	0,000	0,00		
2*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,2 m2/m2	m2	39,2280	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0112 m-g/m2	m-g	0,3661	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m2	m-g	0,2223	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
18 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 5 cm obmiar = 32,690 m2 -- R --	m2					
1*		robocizna 0,0891 r-g/m2 -- M --	r-g	2,9127	0,000	0,00		
2*		płyty styropianowe podłogowe gr 5 cm 1,05 m2/m2	m2	34,3245	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0032 m-g/m2	m-g	0,1046	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	0,1536	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
19 d.1	NNRNKB 202 1127-01 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 4 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 obmiar = 32,690 m2 -- R --	m2					
1*		robocizna 0,53 r-g/m2 -- M --	r-g	17,3257	0,000	0,00		
2*		cement 25 z dodatkami 0,0085+2*0,0043=0,0171 t/m2	t	0,5590	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,0245+2*0,0125=0,0495 m3/m2	m3	1,6182	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,0004+2*0,0002=0,0008 t/m2	t	0,0262	0,000		0,00	
5*		masa asfaltowa 0,07 kg/m2	kg	2,2883	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		drewno opałowe 0,12 kg/m2	kg	3,9228	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0098	0,000			0,00
9*		"Miksokret" 28 kW 0,12+2*0,02=0,16 m-g/m2	m-g	5,2304	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
20 d.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 32,690 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,074 r-g/m2	r-g	2,4191	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		siatka do zbrojenia posadzki 1,02 m2/m2	m2	33,3438	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0011 m-g/m2	m-g	0,0360	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/m2	m-g	0,0556	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
21 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 32,690 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	1,9614	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm3/m2	dm3	6,8649	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0065	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0098	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
22 d.1	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne pod izolację folii w płynie obmiar = 9,870 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,05 r-g/m2	r-g	0,4935	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0,25 dm3/m2	dm3	2,4675	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
23 d.1	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = 9,870 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,15 r-g/m2	r-g	1,4805	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m2	kg	13,2258	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m2	m-g	0,1974	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
24 d.1	KNR AT-27 0502-03	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na szlam lub żywicę reaktywną obmiar = 52,000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,11 r-g/m	r-g	5,7200	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		żywica epoksydowa do gruntowania 0,1 kg/m	kg	5,2000	0,000		0,00	
3*		żywica do wykonywania powłok uszczelniających 0,33 kg/m	kg	17,1600	0,000		0,00	
4*		taśma uszczelniająca 1,05 m/m	m	54,6000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		mieszarka do zapraw 0,002 m-g/m	m-g	0,1040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
25 d.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 9,870 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,2192 r-g/m2	r-g	2,1635	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		zaprawa klejąca' 4,75 kg/m2	kg	46,8825	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0093 m-g/m2	m-g	0,0918	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
26 d.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą obmiar = 9,870 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,9521 r-g/m2	r-g	9,3972	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m2/m2	m2	10,0674	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca' 4,75 kg/m2	kg	46,8825	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m2	kg	3,9480	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0315 m-g/m2	m-g	0,3109	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,027 m-g/m2	m-g	0,2665	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
27 d.1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 22,820 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,54 r-g/m2	r-g	12,3228	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Panele podłogowe z płyty HDF, kl. AC3 1,04 m2/m2	m2	23,7328	0,000		0,00	
3*		podkład pod panele' 1,16 m2/m2	m2	26,4712	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0,008 m-g/m2	m-g	0,1826	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,018 m-g/m2	m-g	0,4108	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
28 d.1	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile obmiar = 37,080 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,147 r-g/m	r-g	5,4508	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		listwy przyścienne z profili z polichlorku winylu 1,07 m/m	m	39,6756	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m	m-g	0,0074	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0111	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
29 d.1	KNR 2-02 1120-01 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża Pow. do 10,0 m2. obmiar = 6,620 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0303*1,2=0,03636 r-g/m	r-g	0,2407	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		zaprawa klejąca 0,48 kg/m	kg	3,1776	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,001 m-g/m	m-g	0,0066	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0007	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.1	KNR 2-02 1120-02 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2. obmiar = 6,620 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,4649*1,2=0,55788 r-g/m	r-g	3,6932	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		płytki ceramiczne i terakotowe 0,1035 m2/m	m2	0,6852	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 0,48 kg/m	kg	3,1776	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	0,7944	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0035 m-g/m	m-g	0,0232	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,0132	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
31 d.1	KNR 4-01 0411-08	Analogia - listwy progowe alu. i katowniki wykończeniowe w progach i połączeniach obmiar = 5,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	3,7500	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		listwy progowe' 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		kołki 3 szt/szt.	szt	15,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
32 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 6,221 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,52 r-g/m2	r-g	3,2349	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
33 d.1	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 obmiar = 6,221 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 2,44 r-g/m2	r-g	15,1792	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		kotwy elastyczne kpl. 6 szt./m2	szt.	37,3260	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0,27 dm3/m2	dm3	1,6797	0,000		0,00	
4*		silikon 0,01 dm3/m2	dm3	0,0622	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4)	%	15,0000	0,000		0,00	
6*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody 1 m2/m2	m2	6,2210	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,3111	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,3733	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
34 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 1,791 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1,35 r-g/m2	r-g	2,4179	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		blacha powlekana płaska 1,23 m2/m2	m2	2,2029	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m2	szt.	30,8052	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa m. 12 0,001 m3/m2	m3	0,0018	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,008 m-g/m2	m-g	0,0143	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
35 d.1	KNR 2-02 0923-04	Analogia - podlewki pod parapety okienne obmiar = 1,504 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1,1681 r-g/m2	r-g	1,7568	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		zaprawa cementowa m. 12 0,028 m3/m2	m3	0,0421	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0,1427 m-g/m2	m-g	0,2146	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
36 d.1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m obmiar = 2,000 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 2,12 r-g/szt	r-g	4,2400	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		zaprawa' 0,013 m3/szt	m3	0,0260	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		podokienniki prefabrykowane 1 szt./szt	szt.	2,0000	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0,11 m-g/szt	m-g	0,2200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
37 d.1	KNR 2-02 0129-02	Analogia - obsadzenie lady w oknie pomiedzy kuchnią a pokojem obmiar = 1,000 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 2,12 r-g/szt	r-g	2,1200	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa' 0,013 m3/szt	m3	0,0130	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		lada pomiedzy kuchnią a pokojem 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0,11 m-g/szt	m-g	0,1100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
38 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 116,512 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	10,7191	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	2,5633	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,00088 t/m2	t	0,1025	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,1165	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
39 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 116,512 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	9,3210	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22 dm3/m2	dm3	25,6326	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0233	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0350	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
40 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 32,690 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	3,0075	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	0,7192	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,00088 t/m2	t	0,0288	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0327	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
41 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 32,690 m2	m2					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	1,9614	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm3/m2	dm3	6,8649	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0065	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0098	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
42 d.1	KNR 0-17 2609-06	Analogia - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i sufitach obmiar = 149,202 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,6112 r-g/m2	r-g	91,1923	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)' 5 kg/m2	kg	746,0100	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	169,3443	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0,007 m-g/m2	m-g	1,0444	0,000			0,00
6*		środek transportowy' 0,0052 m-g/m2	m-g	0,7759	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
43 d.1	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z. sz. 5.2. 9930 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.3.	Obudowa pionów w łaziencei płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01 Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm. obmiar = 1,651 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1,8063*1,1*1,3=2,583009 r-g/m2	r-g	4,2645	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Płyta gips. karton.wodo-ognioooch.gr.12,5mm 1,05 m2/m2	m2	1,7336	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0,76 m/m2	m	1,2548	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2,05 m/m2	m	3,3846	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m2	szt.	6,7031	0,000		0,00	
6*		blachowkręty 17 szt./m2	szt.	28,0670	0,000		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00132 t/m2	t	0,0022	0,000		0,00	
8*		Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-50mm 1,05 m2/m2	m2	1,7336	0,000		0,00	
9*		taśma spoinowa 2,264 m/m2	m	3,7379	0,000		0,00	
10*		woda 0,00086 m3/m2	m3	0,0014	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,021 m-g/m2	m-g	0,0347	0,000			0,00
13*		środek transportu 0,016 m-g/m2	m-g	0,0264	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
44 d.1	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem obmiar = 1,651 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0,3183 r-g/m2	r-g	0,5255	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,259 dm3/m2	dm3	0,4276	0,000		0,00	
3*		gips szpachlowy 0,003 t/m2	t	0,0050	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0032 m-g/m2	m-g	0,0053	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
45 d.1	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki zdewnętrzne, wokół drzwi, itp. obmiar = 44,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	9,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)' 0,9 kg/m	kg	39,6000	0,000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy' 1,176 m/m	m	51,7440	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0,0007 m-g/m	m-g	0,0308	0,000			0,00
6*		środek transportowy' 0,0005 m-g/m	m-g	0,0220	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
46 d.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 19,686 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0,3033 r-g/m2	r-g	5,9708	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	93,5085	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0072 m-g/m2	m-g	0,1417	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
47 d.1	KNR 2-02 0829-06 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. 5,0-10,0 m2. obmiar = 19,686 m2	m2					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 1,5136*1,2=1,81632 r-g/m2	r-g	35,7561	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m2/m2	m2	20,0797	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	93,5085	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,6 kg/m2	kg	11,8116	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		wyciąg 0,0295 m-g/m2	m-g	0,5807	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m2	m-g	0,5414	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
48 d.1	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 96,826 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,243 r-g/m2	r-g	23,5287	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		gips budowlany szpachlowy 0,00327 t/m2	t	0,3166	0,000		0,00	
3*		woda 0,00213 m3/m2	m3	0,2062	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m2	m-g	0,3873	0,000			0,00
6*		wyciąg 0,02 m-g/m2	m-g	1,9365	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0032 m-g/m2	m-g	0,3098	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
49 d.1	KNR-W 2-02 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm obmiar = 96,826 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,159 r-g/m2	r-g	15,3953	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		gips budowlany szpachlowy 0,0021 t/m2	t	0,2033	0,000		0,00	
3*		woda 0,00137 m3/m2	m3	0,1327	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		mieszarka do zapraw 0,002 m-g/m2	m-g	0,1937	0,000			0,00
6*		wyciąg 0,014 m-g/m2	m-g	1,3556	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,002 m-g/m2	m-g	0,1937	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.1	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku obmiar = 32,690 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,273 r-g/m2	r-g	8,9244	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		gips budowlany szpachlowy 0,00336 t/m2	t	0,1098	0,000		0,00	
3*		woda 0,00218 m3/m2	m3	0,0713	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m2	m-g	0,1308	0,000			0,00
6*		wyciąg 0,02 m-g/m2	m-g	0,6538	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0033 m-g/m2	m-g	0,1079	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
51 d.1	KNR-W 2-02 2011-08	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm obmiar = 32,690 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,17 r-g/m2	r-g	5,5573	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		gips budowlany szpachlowy 0,00218 t/m2	t	0,0713	0,000		0,00	
3*		woda 0,00142 m3/m2	m3	0,0464	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		mieszarka do zapraw 0,002 m-g/m2	m-g	0,0654	0,000			0,00
6*		wyciąg 0,016 m-g/m2	m-g	0,5230	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0021 m-g/m2	m-g	0,0686	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
52 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 129,516 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,1756 r-g/m2	r-g	22,7430	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		farba emulsyjna Polinit 0,276 dm3/m2	dm3	35,7464	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0389	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
53 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych, drzwiczek rewizyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 3,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	2,0400	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0062	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m^3/szt.	m^3	0,0150	0,000		0,00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m^3/szt.	m^3	0,0060	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
54 d.1	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 5,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1,45 r-g/szt.	r-g	7,2500	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0,083 dm^3/szt.	dm^3	0,4150	0,000		0,00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,094 dm^3/szt.	dm^3	0,4700	0,000		0,00	
4*		rozcieńczalnik 0,042 dm^3/szt.	dm^3	0,2100	0,000		0,00	
5*		papier ścierny 0,06 ark/szt.	ark	0,3000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
		-- S --						
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1500	0,000			0,00
9*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
55 d.1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 8,000 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,47 r-g/m^2	r-g	3,7600	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe 1 m^2/m^2	m^2	8,0000	0,000		0,00	
		-- S --						
3*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m^2	m-g	0,1600	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,03 m-g/m^2	m-g	0,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.1	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowiedla drzwi wewnątrzlokalowych obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1,45 r-g/szt.	r-g	1,4500	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		piana montażowa 2,05*1,6=3,28 dm^3/szt.	dm^3	3,2800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		ościeżnice drzwiowe stalowe z uszczelką 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
57 d.1	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm obmiar = 10,000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,62 r-g/m	r-g	6,2000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0008 t/m	t	0,0080	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,001 t/m	t	0,0100	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,004 m^3/m	m^3	0,0400	0,000		0,00	
5*		woda 0,001 m^3/m	m^3	0,0100	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m	m-g	0,1000	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
58 d.1	KNR 2-02 1019-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone obmiar = 1,600 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,44 r-g/m^2	r-g	0,7040	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe wzmocnione 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
		-- S --						
3*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m^2	m-g	0,0480	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,04 m-g/m^2	m-g	0,0640	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
59 d.1	KNR 4-01 0903-01	Analogia - dopasowanie skrzydła obmiar = 6,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0,79 r-g/szt.	r-g	4,7400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
60 d.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,44 r-g/szt.	r-g	0,4400	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		klami z szyldami 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
61 d.1	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1,05 r-g/szt.	r-g	1,0500	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		zamek 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
62 d.1	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	0,7500	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Progi drewniane 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,06 kg/szt.	kg	0,0600	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
63 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 19 km obmiar = 3,144 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0,86 r-g/m3	r-g	2,7038	0,000	0,00		
		-- S --						
2*		samochód samowyładowczy 5 t 0,5+18*0,02=0,86 m-g/m3	m-g	2,7038	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
64 d.1	Norma własna	Opłata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku obmiar = 3,144 m3	m3					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
65 d.1	Norma własna	Osuszanie pomieszczeń agregatem obmiar = 28,000 dni	dni					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66 d.1	Norma wlas-na	Opinia kominiarska po remoncie obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Remont lokalu mieszkalnego-roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		**Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż**						
67 d.2	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,69 r-g/kpl.	r-g	0,6900	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,0500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
68 d.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 3,44 r-g/kpl.	r-g	3,4400	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,0900	0,000		0,00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
69 d.2	KNR 4-02 0235-07	Demontaż brodzika obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 2,61 r-g/kpl.	r-g	2,6100	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,0500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
70 d.2	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,74 r-g/szt.	r-g	0,7400	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
71 d.2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 6,500 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,26 r-g/m	r-g	1,6900	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
72 d.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	0,7000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
73 d.2	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii wannowej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,73 r-g/szt.	r-g	0,7300	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
74 d.2	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm obmiar = 6,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,23 r-g/szt.	r-g	1,3800	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
75 d.2	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
76 d.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 26,000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,16 r-g/m	r-g	4,1600	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
77 d.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce obmiar = 1,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 1,4*0,955=1,337 r-g/szt.	r-g	1,3370	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Zlewozmyw.1-kom.blasz.emal.z pł.ociekową 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,03 kg/szt.	kg	0,0300	0,000		0,00	
4*		sznur konopny surowy 0,02 kg/szt.	kg	0,0200	0,000		0,00	
5*		cement murarski '15' 0,00006 t/szt.	t	0,0001	0,000		0,00	
6*		szafka pod zlewozmywak 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
		-- S --						
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/szt.	m-g	0,2500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
78 d.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelano- wych z syfonem gruszkowym obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt.	r-g	1,8718	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		umywalki prostokątne lub trapezowe porcela- nowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
79 d.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego z obudową i kabiną obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,87*0,955=0,83085 r-g/kpl.	r-g	0,8309	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		spusty do wanien z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		kabina i obudowa 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,05 m-g/kpl.	m-g	0,0500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
80 d.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3,86*0,955=3,6863 r-g/kpl.	r-g	3,6863	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
81 d.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 3,140 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,299*0,955=0,285545 r-g/m	r-g	0,8966	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806 m/m	m	2,5308	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt./m	szt.	2,1980	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153 m/m	m	0,4804	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt./m	szt.	3,1400	0,000		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1,25 szt./m	szt.	3,9250	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
		-- S --						
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0,006 m-g/m	m-g	0,0188	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
82 d.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 12,000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,216*0,955=0,20628 r-g/m	r-g	2,4754	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	10,0320	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt./m	szt.	10,0800	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m	m	1,8360	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	12,0000	0,000		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1,4 szt./m	szt.	16,8000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
		-- S --						
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0480	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 5,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt.	r-g	3,0560	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt./szt.	szt.	15,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt.	szt.	20,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
84 d.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1,43*0,955=1,36565 r-g/szt.	r-g	1,3657	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
85 d.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie zmywakowe ścienne o śr. nom. 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,76*0,955=0,7258 r-g/szt.	r-g	0,7258	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
86 d.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe ścienne o śr. nom. 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,76*0,955=0,7258 r-g/szt.	r-g	0,7258	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
87 d.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,877 r-g/szt.	r-g	0,8770	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwanym śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
88 d.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,26*0,955=0,2483 r-g/szt.	r-g	0,9932	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4,12 szt./szt.	szt.	16,4800	0,000		0,00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
89 d.2	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,38*0,955=0,3629 r-g/szt.	r-g	0,3629	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt./szt.	szt.	2,0600	0,000		0,00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
90 d.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 44,000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,286 r-g/m	r-g	12,5840	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	48,4000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	49,2800	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	62,9200	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		środek transportowy' 0,0017 m-g/m	m-g	0,0748	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
91 d.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 10,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,337 r-g/szt.	r-g	3,3700	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	20,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		środek transportowy' 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
92 d.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,47*0,955=0,44885 r-g/szt.	r-g	0,4489	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt./szt.	szt.	2,0600	0,000		0,00	
4*		Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93 d.2	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1,2 r-g/szt.	r-g	1,2000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Kuchnia gazowa 4-palnikowa z/piekar.elektr. 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		wąż ze szybkozłączem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		środek transportowy' 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		**Instalacje c.o.**						
94 d.3	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/szt.	r-g	0,5100	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
95 d.3	KNR-W 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika członowego - ilość elementów do 15 obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	1,8200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
96 d.3	KNR-W 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego łazienkowego - analogia obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/kpl.	r-g	0,4200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
97 d.3	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe na powrocie o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,321 r-g/szt.	r-g	0,9630	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0150	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
98 d.3	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,162 r-g/szt.	r-g	0,4860	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne śr.6 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
99 d.3	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm - zawory termostatyczne obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	1,3800	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termoststyczne o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
100 d.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 32,000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,33 r-g/m	r-g	10,5600	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 1,1 m/m	m	35,2000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 0,58 szt./m	szt.	18,5600	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	45,7600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		środek transportowy" 0,0016 m-g/m	m-g	0,0512	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
101 d.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,93 r-g/szt.	r-g	0,9300	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do grzejników 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		środek transportowy" 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
102 d.3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników obmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,66 r-g/kpl.	r-g	1,9800	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 2 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*		tarczki ochronne 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
103 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 3,000 urz.	urz.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	1,0710	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
104 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	3,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 600x1600 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	1,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
105 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 3,000 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	1,0710	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
106 d.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1,000 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 7,01 r-g/próba	r-g	7,0100	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 2 m/próba	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./próba	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./próba	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 0,6 szt./próba	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/próba	m-g	0,0001	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
107 d.3	Norma własna	Spuszczenie i uzupełnienie zładu obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000

Instalacje c.o.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		**Instalacja elektryczna**						
108 d.4	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,483 r-g/szt.	r-g	0,4830	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
109 d.4	KNR-W 4-03 0904-02	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	0,2625	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
110 d.4	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	1,4320	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
111 d.4	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	2,5060	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
112 d.4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 96,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1586 r-g/m	r-g	15,2256	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
113 d.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 96,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	5,0400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
114 d.4	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 96,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	42,2400	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		cement 25 z dodatkami 0,0016 t/m	t	0,1536	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,002 t/m	t	0,1920	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m3/m	m3	0,7680	0,000		0,00	
5*		woda 0,002 m3/m	m3	0,1920	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m	m-g	0,9600	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,9600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
115 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 125,000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0572*0,955=0,054626 r-g/m	r-g	6,8283	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/500V 3x1,5 (o ilości i przekroju żył n x mm2) 1,04 m/m	m	130,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
116 d.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 210,000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	14,7806	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/500V 3x2,5 (o ilości i przekroju żył n x mm2) 1,04 m/m	m	218,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
117 d.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 12,000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	0,8446	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Przewody nn w powłoce z tworzywa bezhalogenowego NHXMH 300/500V - 3x10 mm2 1,04 m/m	m	12,4800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
118 d.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 21,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,264*0,955=0,25212 r-g/szt.	r-g	5,2945	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
119 d.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 26,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	2,1850	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	26,5200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
120 d.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 14,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	2,5002	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		gniazda podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	14,2800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
121 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 7,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	1,1030	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	7,1400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
122 d.4	KNR 5-08 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) obmiar = 7,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,19*0,955=0,18145 r-g/kpl.	r-g	1,2702	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
123 d.4	KNR 5-08 0817-07	Montaż listwy torowej na przewodach instalacyjnych obmiar = 6,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,132*0,955=0,12606 r-g/szt.	r-g	0,7564	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		złącza świecznikowe 1,02 szt./szt.	szt.	6,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
124 d.4	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1,000 aparat	apa rat					
1*		-- R -- robocizna 0,23*0,955=0,21965 r-g/aparat	r-g	0,2197	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4 szt./aparat	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		wkręty 4 szt./aparat	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
125 d.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11 r-g/szt.	r-g	1,1100	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe SRN-8 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
126 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	2,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- aparaty S301 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
127 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy 40A 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
128 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4,000 pomiar.	po-mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	5,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
129 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy obmiar = 1,000 pomiar	po-mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
130 d.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1,000 pomiar.	po-mia r.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
131 d.4	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 4,000 pomiar.	po-mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/pomiar.	r-g	2,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
132 d.4	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,350 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 10,41 r-g/m2	r-g	3,6435	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
133 d.4	KNR 4-01 0322-05	Obsadzenie skrzynek obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,14 r-g/szt.	r-g	2,1400	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00302 t/szt.	t	0,0030	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw' 0,007 m3/szt.	m3	0,0070	0,000		0,00	
4*		woda 0,004 m3/szt.	m3	0,0040	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 8% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Remont lokalu mieszkalnego-roboty budo-wlane				0,00
2	Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż				0,00
3	Instalacje c.o.				0,00
4	Instalacja elektryczna				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł