

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego nr 1 i 2
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Tryb. ul. Mickiewicza 5
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 % $\Sigma(R, M, S)$

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
mickiewicza 5 m 1 i 2					
1		Remont lokalu mieszkalnego-roboty budowlane m. 1			
1	Norma własna	Przenoszenie mebli, demontaż pawlacy, zabudowy kuchni, szaf itp. - z wyniesieniem i wywozką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-07	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	Norma własna	Remont stolarki okiennej - regulacja okuć, uzupełnienie klamek, itp	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1	0354-12	1,95*2+1,65*3+0,75	m	9,600	
				RAZEM	9,600
5	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	(2,84*2+2,46*2-0,98-0,88)*1,4<kuchnia>+(1,27+1,3+2,42*2-0,88)*2,0	m ²	25,296	
		A (suma częściowa)	m ²	25,296	
				RAZEM	25,296
6	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli	m ²		
d.1	0427-05	1,22*2,9	m ²	3,538	
				RAZEM	3,538
7	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
d.1	1011-02	0,98*0,76*2,16<piec>	m ³	1,609	
				RAZEM	1,609
8	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1	0304-02	0,25*0,46*2,4<pomniejszenie otworu drzwiowego>+0,9*0,46*2,0<zamurowanie po piecu>	m ³	1,104	
				RAZEM	1,104
9	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m ³		
d.1	0310-02	0,38*0,72*2,9*2	m ³	1,587	
				RAZEM	1,587
10	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd o wym. 1,5 x 4 cm w ścianie z cegły lub kamienia	m		
d.1	1001-01	oczyszczeniem sprężonym powietrzem i wodą	m	21,600	
	analogia	1,8*6*2	m	21,600	
		A (suma częściowa)	m	21,600	
				RAZEM	21,600
11	kalk. własna	Montaż Brutt Profile fi 8 mm w otulinie Brutt Saver Powder S w szczelinie z wypełnieniem pozostałej szczeliny zaprawą cementowo-wapienną	m		
d.1		1,8*6*2	m	21,600	
				RAZEM	21,600
12	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
d.1	0313-02	1,5*0,46*0,25*3	m ³	0,518	
				RAZEM	0,518
13	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1	0126-05	1,5*3*3	m	13,500	
				RAZEM	13,500
14	KNR 4-01	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)	m ²		
d.1	0711-03	-po zerwaniu płytek na ścianach	m ²	30,586	
		poz.5A+0,92*2,0+0,25*2,4*2+1,5*0,25*3*2	m ²	30,586	
		A (suma częściowa)	m ²	30,586	
				RAZEM	30,586
15	KNR 4-01	Analogia - rozbiórka podłogi z paneli	m ²		
d.1	0428-02	14,64+15,82	m ²	30,460	
		A (suma częściowa)	m ²	30,460	
				RAZEM	30,460
16	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05	6,99+3,1+5,37	m ²	15,460	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (suma częściowa)	m ²	----- 15,460	
				RAZEM	15,460
17	KNR 4-01 d.1 0428-03	Rozebranie podłóg z płyty poz.15+poz.16 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 45,920 ----- 45,920	
				RAZEM	45,920
18	KNR 4-01 d.1 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej poz.17	m ² m ²	 45,920	
				RAZEM	45,920
19	KNR 4-01 d.1 0609-03	Rozebranie podłoża z tłuczni ceglano, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm - usunięcie polepy i zastypki na łukach sklepienia nad piwnicami 15,82+6,99+5,37+3,1+14,64	m ² m ²	 45,920	
				RAZEM	45,920
20	KNR 4-01 d.1 0411-02	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach 3,85*5+3,86*5+2,46*5+1,22*7+2,42*4	m m	 69,070	
				RAZEM	69,070
21	KNR 4-01 d.1 0315-01	Uzupełnienie słupków pod legary 1x1 ceg. 0,25*0,25*0,4*4*29	m ³ m ³	 2,900	
				RAZEM	2,900
22	KNR 2-02 d.1 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 15 cm poz.17	m ² m ²	 45,920	
				RAZEM	45,920
23	KNR 2-02 d.1 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - gr 10 cm w łukach sklepienia poz.22*80%	m ² m ²	 36,736	
				RAZEM	36,736
24	KNR 4-01 d.1 0414-05	Wykonanie rusztu drewnianego pod płytę OSB z desek o grubości 25 mm w odstępach poz.22 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 45,920 ----- 45,920	
				RAZEM	45,920
25	KNR 4-01 d.1 0820-03	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 22 mm poz.24A A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 45,920 ----- 45,920	
				RAZEM	45,920
26	KNR AT-27 d.1 0103-05	Gruntowanie ręczne pod izolację folii w płynie 3,5+3,1+1,75+6,99 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 15,340 ----- 15,340	
				RAZEM	15,340
27	KNR AT-27 d.1 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie poz.26<kuchnia, łazienka, przedpokój> A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 15,340 ----- 15,340	
				RAZEM	15,340
28	KNR AT-27 d.1 0502-03	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na szlam lub żywicę reaktywną 58,0	m m	 58,000	
				RAZEM	58,000
29	KNR 2-02 d.1 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża poz.27 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 15,340 ----- 15,340	
				RAZEM	15,340
30	KNR 2-02 d.1 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą poz.29A	m ² m ²	 15,340	
				RAZEM	15,340
31	NNRNKB d.1 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 14,64+15,82 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 30,460 ----- 30,460	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR-W 2-02 d.1 1124-06	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile 3,95+3,85+3,86+3,66+4,25+0,25*2+3,87+3,95+3,86+2,46*2+2,84*2+0,3*2-0,8*5	m m	RAZEM 38,950	30,460
				RAZEM	38,950
33	KNR 2-02 d.1 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. 1,27+2,42*2+1,3+2,87*2+1,22*2+1,44*2+1,22*2-0,8*5	m m	RAZEM 16,910	
				RAZEM	16,910
34	KNR 2-02 d.1 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. poz.33	m m	RAZEM 16,910	
				RAZEM	16,910
35	KNR 4-01 d.1 0411-08	Analogia - listwy progowe alu. i katowniki wykończeniowe w progach i połączeniach 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	
				RAZEM	5,000
36	KNR 2-02 d.1 0923-04	Analogia - podlewki pod parapety okienne (1,65*3+1,95*2+0,75)*0,24	m ² m ²	RAZEM 2,304	
				RAZEM	2,304
37	KNR 2-02 d.1 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	
				RAZEM	5,000
38	KNR 2-02 d.1 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 4-01 d.1 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych 45,0	m ² m ²	RAZEM 45,000	
				RAZEM	45,000
40	KNR 4-01 d.1 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania poz.39	m ² m ²	RAZEM 45,000	
				RAZEM	45,000
41	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 -ściany (3,95+3,85+3,86+3,66+4,25+0,25*2+3,87+3,95+3,86+2,84*2+0,32*2+2,46*2+1,22*2+2,87*2+2,42*2+1,27+1,3)*2,9-0,8*2,0*8 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	RAZEM 157,082 ----- 157,082	
				RAZEM	157,082
42	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.41A A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	RAZEM 157,082 ----- 157,082	
				RAZEM	157,082
43	KNR 0-14 d.1 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. (0,3+0,3)*2,9	m ² m ²	RAZEM 1,740	
				RAZEM	1,740
44	KNR 0-14 d.1 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD 44,92 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	RAZEM 44,920 ----- 44,920	
				RAZEM	44,920
45	KNR 0-14 d.1 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 1,22*2,9-0,8*2,0 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	RAZEM 1,938 ----- 1,938	
				RAZEM	1,938
46	KNR 2-02 d.1 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.44A+poz.45A*2	m ² m ²	RAZEM 48,796	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 0-17 d.1 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki zewnętrzne, wokół drzwi, itp. 35,0	m m	RAZEM 35,000	48,796 35,000
48	KNR 2-02 d.1 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (1,30+2,42+1,27+2,42)*2,0-0,8*2,0<łazienka>+(0,67+2,46+0,81+1,05+1,58)*1,2<kuchnia>	m ² m ²	RAZEM 21,104	21,104 21,104
49	KNR 2-02 d.1 0829-06 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. 5,0-10,0 m2. poz.48	m ² m ²	RAZEM 21,104	21,104 21,104
50	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kratak wentylacyjnych, drzwiczek rewizyjnych w ścianach z cegieł 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
51	KNR 0-17 d.1 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i sufitach poz.42 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	RAZEM 157,082 ----- 157,082	157,082 157,082
52	KNR 2-02 d.1 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.51A-poz.49 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	RAZEM 135,978 ----- 135,978	135,978 135,978
53	KNR 2-02 d.1 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
54	KNR 2-02 d.1 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0,8*2,0*4	m ² m ²	RAZEM 6,400	6,400 6,400
55	KNR 2-02 d.1 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wewnętrzlokalowych 1<drzwi wejściowe>	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
56	KNR 4-01 d.1 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm (2,0*2+1,0)*2	m m	RAZEM 10,000	10,000 10,000
57	KNR 2-02 d.1 1019-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone 0,8*2,0<drzwi wejściowe do lokalu z korytarza>	m ² m ²	RAZEM 1,600	1,600 1,600
58	KNR 4-01 d.1 0903-01	Analogia - dopasowanie skrzydła 4+1	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000 5,000
59	KNR 4-01 d.1 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
60	KNR 4-01 d.1 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
61	KNR 4-01 d.1 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
62	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 19 km 0,6+poz.5A*0,025+poz.6*0,05+poz.7+poz.12+poz.15*0,015+poz.17*0,01+poz.18*0,05+poz.19*0,1 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	RAZEM 11,340 ----- 11,340	11,340 11,340
63	Norma własna d.1 na	Oplata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku	m ³	RAZEM	11,340

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.62A	m ³	11,340	
				RAZEM	11,340
64	Norma własna	Osuszanie pomieszczeń agregatem	dni		
		28	dni	28,000	
				RAZEM	28,000
65	Norma własna	Opinia kominiarska po remoncie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż - m.1			
66	KNR 4-02 d.2 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 4-02 d.2 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 4-02 d.2 0235-07	Demontaż wanny - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR 4-02 d.2 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR 4-02 d.2 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
71	KNR 4-02 d.2 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR 4-02 d.2 0132-02	Demontaż baterii wannowej - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 4-02 d.2 0131-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
74	KNR 4-02 d.2 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		28,0	m	28,000	
				RAZEM	28,000
76	KNR 2-15 d.2 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 2-15 d.2 0222-05	Montaż wanien kąpielowych stalowych z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
80	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		16,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
81	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2+1+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR 2-15 d.2 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR-W 2-15 d.2 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 2-15 d.2 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
86	KNR 2-15 d.2 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
87	KNR-W 2-15 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		72,0	m	72,000	
				RAZEM	72,000
88	KNR-W 2-15 d.2 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
89	KNR 2-15 d.2 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR-W 2-15 d.2 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	Norma własna d.2	Rura wentylacyjna stalowa fi 100 długości 2,0 m + rozdzielacz przewodów nad piec	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja elektryczna - m.1			
92	KNR-W 4-03 d.3 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR-W 4-03 d.3 0904-02	Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
94	KNR-W 4-03 d.3 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
95	KNR-W 4-03 d.3 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
96	KNR 4-03 d.3 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		96,0	m	96,000	
				RAZEM	96,000
97	KNR 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		96,0	m	96,000	
				RAZEM	96,000
98	KNR 4-01 d.3 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
99	KNR 5-08 d.3 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
100	KNR 5-08 d.3 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 12,0<3x10,0>	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
102	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 14+7	szt. szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
103	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 14+7+5	szt. szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
104	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
105	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
106	KNR 5-08 d.3 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) 7	kpl. kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
107	KNR 5-08 d.3 0817-07	Montaż listwy torowej na przewodach instalacyjnych 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
108	KNR 5-08 d.3 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNNR 5 d.3 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
111	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar. pomiar.	4,000	
				RAZEM	4,000
113	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR 4-03 d.3 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar. pomiar.	4,000	
				RAZEM	4,000
116	KNR 4-01 d.3 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,7*0,5	m ² m ²	0,350	
				RAZEM	0,350
117	KNR 4-01 d.3 0322-05	Obsadzenie skrzynek 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Remont lokalu mieszkalnego-roboty budowlane m. 2			
118	Norma własna d.4	Przenoszenie mebli, demontaż pawlaczy, zabudowy kuchni, szaf itp. - z wyniesieniem i wywózką 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR 4-01 d.4 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² 2	szt. szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	Norma własna	Remont stolarki okiennej - regulacja okuć, uzupełnienie klamek, itp	kpl.	RAZEM	2,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR 4-01 d.4 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1,95+1,65	m	3,600	
				RAZEM	3,600
122	KNR 4-01 d.4 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		2,2*0,8	m ²	1,760	
		A (suma częściowa)	m ²	-----	
				1,760	
				RAZEM	1,760
123	KNR 4-01 d.4 0427-05	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli	m ²		
		0,85*2,9	m ²	2,465	
				RAZEM	2,465
124	KNR 4-01 d.4 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		0,98*0,76*2,16<piec>	m ³	1,609	
				RAZEM	1,609
125	KNR 4-01 d.4 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		1,4*0,46*2,4<zamurowanie otworu po drzwiach>+0,9*0,46*2,0<zamurowanie po piecu>	m ³	2,374	
				RAZEM	2,374
126	KNR 4-01 d.4 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m ³		
		0,38*0,72*2,9*2	m ³	1,587	
				RAZEM	1,587
127	KNR 4-03 d.4 1001-01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd o wym. 1,5 x 4 cm w ścianie z cegły lub kamienia z oczyszczeniem sprężonym powietrzem i wodą	m		
		1,8*3*2	m	10,800	
		A (suma częściowa)	m	-----	
				10,800	
				RAZEM	10,800
128	d.4 kalk. własna	Montaż Brutt Profile fi 8 mm w otulinie Brutt Saver Powder S w szczelinie z wypełnieniem pozostałej szczeliny zaprawą cementowo-wapienną	m		
		1,8*3*2	m	10,800	
				RAZEM	10,800
129	KNR 4-01 d.4 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
		1,5*0,46*0,25	m ³	0,173	
				RAZEM	0,173
130	KNR 2-02 d.4 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ulożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,5*3	m	4,500	
				RAZEM	4,500
131	KNR 4-01 d.4 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)	m ²		
		-po zerwaniu płytek na ścianach poz.122A+0,92*2,0+1,4*2,4*2	m ²	10,320	
		A (suma częściowa)	m ²	-----	
				10,320	
				RAZEM	10,320
132	KNR 4-01 d.4 0428-02	Analogia - rozbiórka podłogi z paneli	m ²		
		15,52	m ²	15,520	
		A (suma częściowa)	m ²	-----	
				15,520	
				RAZEM	15,520
133	KNR 4-01 d.4 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		12,67	m ²	12,670	
		A (suma częściowa)	m ²	-----	
				12,670	
				RAZEM	12,670
134	KNR 4-01 d.4 0428-03	Rozebranie podłóg z płyty	m ²		
		poz.132+poz.133	m ²	28,190	
		A (suma częściowa)	m ²	-----	
				28,190	
				RAZEM	28,190

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	KNR 4-01 d.4 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej poz.134	m ² m ²	 28,190	
				RAZEM	28,190
136	KNR 4-01 d.4 0609-03	Rozebranie podłoża z tłuczni ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm - usunięcie polepy i zastypki na łukach sklepienia nad piwnicami 15,52+12,67	m ² m ²	 28,190	
				RAZEM	28,190
137	KNR 4-01 d.4 0411-02	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach 3,85*6+3,85*5	m m	 42,350	
				RAZEM	42,350
138	KNR 4-01 d.4 0315-01	Uzupełnienie słupków pod legary 1x1 ceg. 0,25*0,25*0,4*4*11	m ³ m ³	 1,100	
				RAZEM	1,100
139	KNR 2-02 d.4 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 15 cm poz.134	m ² m ²	 28,190	
				RAZEM	28,190
140	KNR 2-02 d.4 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - gr 10 cm w łukach sklepienia poz.139*80%	m ² m ²	 22,552	
				RAZEM	22,552
141	KNR 4-01 d.4 0414-05	Wykonanie rusztu drewnianego pod płytę OSB z desek o grubości 25 mm w odstępach poz.139 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 28,190 ----- 28,190	
				RAZEM	28,190
142	KNR 4-01 d.4 0820-03	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 22 mm poz.141A A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 28,190 ----- 28,190	
				RAZEM	28,190
143	KNR AT-27 d.4 0103-05	Gruntowanie ręczne pod izolację folii w płynie 2,22+1,75+10,11 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 14,080 ----- 14,080	
				RAZEM	14,080
144	KNR AT-27 d.4 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie poz.143<kuchnia, łazienka, przedpokój> A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 14,080 ----- 14,080	
				RAZEM	14,080
145	KNR AT-27 d.4 0502-03	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na szlam lub żywicę reaktywną 33,0	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000
146	KNR 2-02 d.4 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża poz.144 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 14,080 ----- 14,080	
				RAZEM	14,080
147	KNR 2-02 d.4 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą poz.146A	m ² m ²	 14,080	
				RAZEM	14,080
148	NNRNKB d.4 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 15,52 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 15,520 ----- 15,520	
				RAZEM	15,520
149	KNR-W 2-02 d.4 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile 3,85*2+4,03*2+3,31*2+3,85*2-0,8*4	m m	 26,880	
				RAZEM	26,880
150	KNR 2-02 d.4 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. (1,0+1,12+2,2*2+1,22*2+1,44*2)-0,8*3	m m	 9,440	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	KNR 2-02 d.4 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. poz.150	m m	RAZEM 9,440	9,440
152	KNR 4-01 d.4 0411-08	Analogia - listwy progowe alu. i katowniki wykończeniowe w progach i połączeniach 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
153	KNR 2-02 d.4 0923-04	Analogia - podlewki pod parapety okienne (1,65+1,95)*0,24	m ² m ²	RAZEM 0,864	0,864
154	KNR 2-02 d.4 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 2	szt szt	RAZEM 2,000	2,000
155	KNR 4-01 d.4 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych 32,0	m ² m ²	RAZEM 32,000	32,000
156	KNR 4-01 d.4 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania poz.155	m ² m ²	RAZEM 32,000	32,000
157	KNR 4-01 d.4 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 -ściany (4,03*2+3,85*2+3,31*2+3,85*2+1,44*2+1,22)*2,9-0,8*2,0*3 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	RAZEM 94,322 ----- 94,322	94,322
158	NNRNKB d.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.157A A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	RAZEM 94,322 ----- 94,322	94,322
159	KNR 0-14 d.4 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. (0,3+0,3)*2,9	m ² m ²	RAZEM 1,740	1,740
160	KNR 0-14 d.4 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD 28,72 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	RAZEM 28,720 ----- 28,720	28,720
161	KNR 0-14 d.4 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 (1,12+2,2)*2,9-0,8*2,0 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	RAZEM 8,028 ----- 8,028	8,028
162	KNR 2-02 d.4 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.160A+poz.161A*2	m ² m ²	RAZEM 44,776	44,776
163	KNR 0-17 d.4 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki zewnętrzne, wokół drzwi, itp. 35,0	m m	RAZEM 35,000	35,000
164	KNR 2-02 d.4 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (1,12+1,0+2,2*2-0,8)*2,0<łazienka>+(0,93+1,55+1,12)*1,2<kuchnia>	m ² m ²	RAZEM 15,760	15,760
165	KNR 2-02 d.4 0829-06 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. 5,0-10,0 m2. poz.164	m ² m ²	RAZEM 15,760	15,760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166	KNR 4-01 d.4 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych, drzwiczek rewizyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
167	KNR 0-17 d.4 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i sufitach poz.158 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 94,322 ----- 94,322	
				RAZEM	94,322
168	KNR 2-02 d.4 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.167A-poz.165 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 78,562 ----- 78,562	
				RAZEM	78,562
169	KNR 2-02 d.4 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
170	KNR 2-02 d.4 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m ² fabrycznie wykończone 0,8*2,0*2	m ² m ²	 3,200	
				RAZEM	3,200
171	KNR 2-02 d.4 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie drzwi wewnętrznych 1<drzwi wejściowe>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNR 4-01 d.4 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm (2,0*2+1,0)*2	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
173	KNR 2-02 d.4 1019-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone 0,8*2,0<drzwi wejściowe do lokalu z korytarza>	m ² m ²	 1,600	
				RAZEM	1,600
174	KNR 4-01 d.4 0903-01	Analogia - dopasowanie skrzydła 2+1	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
175	KNR 4-01 d.4 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNR 4-01 d.4 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNR 4-01 d.4 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNR 4-01 d.4 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami samowładowymi na odległość 19 km 0,6+poz.122A*0,025+poz.123*0,05+poz.124+poz.129+poz.132*0,015+poz.134*0,01+poz.135*0,05+poz.136*0,1 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 7,292 ----- 7,292	
				RAZEM	7,292
179	Norma własna d.4	Opłata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku poz.178A	m ³ m ³	 7,292	
				RAZEM	7,292
180	Norma własna d.4	Osuszanie pomieszczeń agregatem 28	dni dni	 28,000	
				RAZEM	28,000
181	Norma własna d.4	Opinia kominiarska po remoncie 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż - m.2			
182	KNR 4-02 d.5 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183	KNR 4-02 d.5 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184	KNR 4-02 d.5 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
185	KNR 4-02 d.5 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186	KNR 4-02 d.5 0131-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
187	KNR 4-02 d.5 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
188	KNR 4-02 d.5 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		28,0	m	28,000	
				RAZEM	28,000
189	KNR 2-15 d.5 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190	KNR 2-15 d.5 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego z obudową i kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
191	KNR 2-15 d.5 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
192	KNR 2-15 d.5 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
193	KNR 2-15 d.5 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		16,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
194	KNR 2-15 d.5 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2+1+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
195	KNR 2-15 d.5 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196	KNR 2-15 d.5 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197	KNR-W 2-15 d.5 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198	KNR 2-15 d.5 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
199	KNR 2-15 d.5 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
200	KNR-W 2-15 d.5 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		72,0	m	72,000	
				RAZEM	72,000
201	KNR-W 2-15 d.5 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202	KNR 2-15 d.5 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
203	KNR-W 2-15 d.5 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
204	Norma włas- na d.5	Rura wentylacyjna stalowa fi 100 długości 2,0 m + rozdzielacz przewodów nad piec 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
205	KNR-W 4-02 d.5 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 15,0	m m	15,000	15,000
				RAZEM	15,000
206	KNR-W 4-02 d.5 0202-08	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
207	KNR-W 4-02 d.5 0214-05	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
208	KNR-W 4-02 d.5 0216-01	Wymiana dołącznika (traper) o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
209	KNR 2-15 d.5 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 10,0	m m	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
210	KNR 2-15 d.5 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 20,0	m m	20,000	20,000
				RAZEM	20,000
211	KNR 4-01 d.5 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
212	KNR 4-01 d.5 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. Krotność = 2 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
6	Instalacja elektryczna - m.2				
213	KNR-W 4-03 d.6 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
214	KNR-W 4-03 d.6 0904-02	Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców 5	szt. szt.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
215	KNR-W 4-03 d.6 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
216	KNR-W 4-03 d.6 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 10	szt. szt.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
217	KNR 4-03 d.6 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 96,0	m m	96,000	96,000
				RAZEM	96,000
218	KNR 4-03 d.6 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 96,0	m m	96,000	96,000
				RAZEM	96,000
219	KNR 4-01 d.6 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 96,0	m m	96,000	96,000
				RAZEM	96,000
220	KNR 5-08 d.6 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		125,0<3x1,5>	m	125,000	
				RAZEM	125,000
221	KNR 5-08 d.6 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 210,0<3x2,5>	m		
			m	210,000	
				RAZEM	210,000
222	KNR 5-08 d.6 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 12,0<3x10,0>	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
223	KNR 5-08 d.6 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 8+3	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
224	KNR 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 8+3+5	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
225	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
226	KNR 5-08 d.6 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
227	KNR 5-08 d.6 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
228	KNR 5-08 d.6 0817-07	Montaż listwy torowej na przewodach instalacyjnych 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
229	KNR 5-08 d.6 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat		
			aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
230	KNNR 5 d.6 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
231	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
232	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar.		
			pomiar.	4,000	
				RAZEM	4,000
234	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
235	KNR 4-03 d.6 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar.		
			pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
236	KNR 4-03 d.6 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar.		
			pomiar.	4,000	
				RAZEM	4,000
237	KNR 4-01 d.6 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,7*0,5	m ²		
			m ²	0,350	
				RAZEM	0,350
238	KNR 4-01 d.6 0322-05	Obsadzenie skrzynek 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
mickiewicza 5 m 1 i 2								
1		Remont lokalu mieszkalnego-roboty budowlane m. 1						
1	Norma własna	Przenoszenie mebli, demontaż pawlaczy, zabudowy kuchni, szaf itp. - z wyniesieniem i wywózką obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
2	KNR 4-01 d.1 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,58 r-g/szt.	r-g	6,3200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
3	Norma własna	Remont stolarki okiennej - regulacja okuć, uzupełnienie klamek, itp obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
4	KNR 4-01 d.1 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko obmiar = 9,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/m	r-g	8,1600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
5	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 25,296 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	34,9085	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
6	KNR 4-01 d.1 0427-05	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli obmiar = 3,538 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,39 r-g/m ²	r-g	1,3798	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
7	KNR 4-01 d.1 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami obmiar = 1,609 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13,01 r-g/m ³	r-g	20,9331	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
8	KNR 4-01 d.1 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = 1,104 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,14 r-g/m ³	r-g	7,8826	0,000	0,00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34,5 szt./m ³	szt.	38,0880	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,01795 t/m ³	t	0,0198	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,0106 t/m ³	t	0,0117	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,093 m ³ /m ³	m ³	0,1027	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		woda z rurociągu 0,043 m ³ /m ³	m ³	0,0475	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m ³	m-g	0,1435	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,9 m-g/m ³	m-g	0,9936	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9	KNR 4-01 d.1 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ obmiar = 1,587 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 19,86 r-g/m ³	r-g	31,5178	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 392 szt./m ³	szt.	622,1040	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0455 t/m ³	t	0,0722	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,238 m ³ /m ³	m ³	0,3777	0,000		0,00	
5*		wapno suchogaszone 0,02559 t/m ³	t	0,0406	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,146 m ³ /m ³	m ³	0,2317	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,33 m-g/m ³	m-g	0,5237	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3,25 m-g/m ³	m-g	5,1578	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10	KNR 4-03 d.1 1001-01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd o wym. 1,5 x 4 cm w ścianie z cegły lub kamienia z oczyszczeniem sprężonym powietrzem i wodą obmiar = 21,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/m	r-g	9,7200	0,000	0,00		
2*		-- S -- Frezarka dwutarczowa, ręczna (bruzdownica) - gł. 70 mm 0,14 m-g/m	m-g	3,0240	0,000			0,00
3*		Sprężarka 0,03 m-g/m	m-g	0,6480	0,000			0,00
4*		Urządzenie ciśnieniowe do mycia 0,035 m-g/m	m-g	0,7560	0,000			0,00
5*		Odkurzacze przemysłowy 0,14 m-g/m	m-g	3,0240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11	kalk. własna	Montaż Brutt Profile fi 8 mm w otulinie Brutt Saver Powder S w szczelinie z wypełnieniem pozostałej szczeliny zaprawą cementowo-wapienną obmiar = 21,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	10,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Brutt Saver Profile - fi 8 1,01 m/m	m	21,8160	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Brutt Saver Powder S 0,0625 op./m	op.	1,3500	0,000		0,00	
4*		Kliny Sure Clip 0,009 opak./m	opa k.	0,1944	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Pistolet iniekcyjny 0,08 m-g/m	m-g	1,7280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12	KNR 4-01 d.1 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = 0,518 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 21,3 r-g/m ³	r-g	11,0334	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401 szt./m ³	szt.	207,7180	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,108 t/m ³	t	0,0559	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,28 m ³ /m ³	m ³	0,1450	0,000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,081 m ³ /m ³	m ³	0,0420	0,000		0,00	
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,056 m ³ /m ³	m ³	0,0290	0,000		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,117 m ³ /m ³	m ³	0,0606	0,000		0,00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,68 kg/m ³	kg	1,3882	0,000		0,00	
9*		kłamry ciesielskie 4,69 kg/m ³	kg	2,4294	0,000		0,00	
10*		woda z rurociągu 0,14 m ³ /m ³	m ³	0,0725	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,46 m-g/m ³	m-g	0,2383	0,000			0,00
13*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3,48 m-g/m ³	m-g	1,8026	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13	KNR 2-02 d.1 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 13,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m	r-g	2,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1,02 m/m	m	13,7700	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m	m-g	0,2700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14	KNR 4-01 d.1 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 m ² w 1 miejscu) obmiar = 30,586 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/m ²	r-g	35,7856	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0,0052 t/m ²	t	0,1590	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,0066 t/m ²	t	0,2019	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	0,8136	0,000		0,00	
5*		woda 0,0067 m ³ /m ²	m ³	0,2049	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m ²	m-g	1,5293	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m ²	m-g	1,2234	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
15	KNR 4-01 d.1 0428-02	Analogia - rozbiorka pdłogi z paneli obmiar = 30,460 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m ²	r-g	7,9196	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
16	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 15,460 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	2,7828	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
17	KNR 4-01 d.1 0428-03	Rozebranie podłóg z płyty obmiar = 45,920 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m ²	r-g	12,8576	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
18	KNR 4-01 d.1 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 45,920 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/m ²	r-g	33,9808	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
19	KNR 4-01 d.1 0609-03	Rozebranie podłoża z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm - usunięcie poplepy i zastypki na łukach sklepienia nad piwnicami obmiar = 45,920 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m ²	r-g	10,5616	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
20	KNR 4-01 d.1 0411-02	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach obmiar = 69,070 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m	r-g	28,3187	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.I 0,019 m ³ /m	m ³	1,3123	0,000		0,00	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400 0,12 m ² /m	m ²	8,2884	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,17 kg/m	kg	11,7419	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
21	KNR 4-01 d.1 0315-01	Uzupełnienie słupków pod legary 1x1 ceg. obmiar = 2,900 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13,72 r-g/m ³	r-g	39,7880	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt./m ³	szt.	1 078,8000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0618 t/m ³	t	0,1792	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw' 0,321 m ³ /m ³	m ³	0,9309	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,108 m ³ /m ³	m ³	0,3132	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,32 m-g/m ³	m-g	0,9280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
22	KNR 2-02 d.1 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na su- cho - jedna warstwa gr 15 cm obmiar = 45,920 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0907 r-g/m ²	r-g	4,1649	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy i podłóg - 150mm 1,05 m ² /m ²	m ²	48,2160	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0077 m-g/m ²	m-g	0,3536	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m ²	m-g	0,4087	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
23	KNR 2-02 d.1 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na su- cho - każda następną warstwą - gr 10 cm w łu- kach sklepienia obmiar = 36,736 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0622 r-g/m ²	r-g	2,2850	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy i podłóg - 100mm 1,05 m ² /m ²	m ²	38,5728	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0,0077 m-g/m ²	m-g	0,2829	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m ²	m-g	0,3270	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
24	KNR 4-01 d.1 0414-05	Wykonanie rusztu drewnianego pod płytę OSB z desek o grubości 25 mm w odstępach obmiar = 45,920 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,42*2=0,84 r-g/m ²	r-g	38,5728	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II 0,021 m ³ /m ²	m ³	0,9643	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m ²	kg	3,6736	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
25	KNR 4-01 d.1 0820-03	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 22 mm obmiar = 45,920 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m ²	r-g	22,5008	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm' 1,05*0,018=0,0189 m ³ /m ²	m ³	0,8679	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,2 kg/m ²	kg	9,1840	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
26	KNR AT-27 d.1 0103-05	Gruntowanie ręczne pod izolację folii w płynie obmiar = 15,340 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m ²	r-g	0,7670	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,25 dm ³ /m ²	dm ³	3,8350	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
27	KNR AT-27 d.1 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = 15,340 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m ²	r-g	2,3010	0,000	0,00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m ²	kg	20,5556	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m ²	m-g	0,3068	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
28	KNR AT-27 d.1 0502-03	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na szlam lub żywicę reaktywną obmiar = 58,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	6,3800	0,000	0,00		
2*		-- M -- żywica epoksydowa do gruntowania 0,1 kg/m	kg	5,8000	0,000		0,00	
3*		żywica do wykonywania powłok uszczelniających 0,33 kg/m	kg	19,1400	0,000		0,00	
4*		taśma uszczelniająca 1,05 m/m	m	60,9000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,002 m-g/m	m-g	0,1160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
29 d.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 15,340 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2192 r-g/m ²	r-g	3,3625	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca' 4,75 kg/m ²	kg	72,8650	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0093 m-g/m ²	m-g	0,1427	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0015	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
30 d.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą obmiar = 15,340 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,9521 r-g/m ²	r-g	14,6052	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m ² /m ²	m ²	15,6468	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca' 4,75 kg/m ²	kg	72,8650	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m ²	kg	6,1360	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0315 m-g/m ²	m-g	0,4832	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,027 m-g/m ²	m-g	0,4142	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
31 d.1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 30,460 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/m ²	r-g	16,4484	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Panele podłogowe z płyty HDF, kl. AC3 1,04 m ² /m ²	m ²	31,6784	0,000		0,00	
3*		podkład pod panele' 1,16 m ² /m ²	m ²	35,3336	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,008 m-g/m ²	m-g	0,2437	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,018 m-g/m ²	m-g	0,5483	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
32 d.1	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile obmiar = 38,950 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,147 r-g/m	r-g	5,7257	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy przyściennne z profili z polichloru winylu 1,07 m/m	m	41,6765	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m	m-g	0,0078	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0117	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
33 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 m ² . obmiar = 16,910 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0303*1,2=0,03636 r-g/m	r-g	0,6148	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0,48 kg/m	kg	8,1168	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,001 m-g/m	m-g	0,0169	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0017	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
34 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 m ² . obmiar = 16,910 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4649*1,2=0,55788 r-g/m	r-g	9,4338	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 0,1035 m ² /m	m ²	1,7502	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 0,48 kg/m	kg	8,1168	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	2,0292	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0592	0,000			0,00
7*		0,0035 m-g/m środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,0338	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
35	KNR 4-01 d.1 0411-08	Analogia - listwy progowe alu. i katowniki wykończeniowe w progach i połączeniach obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	3,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy progowe'	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. kołki	szt.	15,0000	0,000		0,00	
4*		3 szt./szt. materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
36	KNR 2-02 d.1 0923-04	Analogia - podlewki pod parapety okienne obmiar = 2,304 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,1681 r-g/m ²	r-g	2,6913	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12	m ³	0,0645	0,000		0,00	
3*		0,028 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	0,3288	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
37	KNR 2-02 d.1 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m obmiar = 5,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/szt	r-g	10,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa'	m ³	0,0650	0,000		0,00	
3*		0,013 m ³ /szt materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		podokienniki prefabrykowane 1 szt./szt	szt.	5,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,11 m-g/szt	m-g	0,5500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
38	KNR 2-02 d.1 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,69 r-g/szt	r-g	1,6900	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa'	m ³	0,0090	0,000		0,00	
3*		0,009 m ³ /szt						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		1,5 %(od M2)						
4*		podokienniki prefabrykowane	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		1 szt./szt						
5*		-- S -- wyciąg	m-g	0,0600	0,000			0,00
		0,06 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
39	KNR 4-01	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²					
d.1	0619-03	obmiar = 45,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	5,4000	0,000	0,00		
		0,12 r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
40	KNR 4-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m ² metodą smarowania	m ²					
d.1	0621-05	obmiar = 45,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	5,8500	0,000	0,00		
		0,13 r-g/m ²						
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	6,4350	0,000		0,00	
		0,143 kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	2,0000	0,000		0,00	
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
41	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²					
d.1	1202-09	obmiar = 157,082 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	14,4515	0,000	0,00		
		0,092 r-g/m ²						
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	3,4558	0,000		0,00	
		0,022 kg/m ²						
3*		wapno suchogazzone	t	0,1382	0,000		0,00	
		0,00088 t/m ²						
4*		piasek do zapraw	m ³	0,1571	0,000		0,00	
		0,001 m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	2,0000	0,000		0,00	
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
42	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²					
d.1	202 1134-02	obmiar = 157,082 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	12,5666	0,000	0,00		
		0,08 r-g/m ²						
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	34,5580	0,000		0,00	
		0,22 dm ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0,0314	0,000			0,00
		0,0002 m-g/m ²						
5*		środek transportowy	m-g	0,0471	0,000			0,00
		0,0003 m-g/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
43	KNR 0-14	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.	m ²					
d.1	2011-01 KNR 2-02 r.20 z. sz. 5.2. 9930 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.3.	obmiar = 1,740 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,8063*1,1*1,3=2,583009 r-g/m ²	r-g	4,4944	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm 1,05 m ² /m ²	m ²	1,8270	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0,76 m/m ²	m	1,3224	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2,05 m/m ²	m	3,5670	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m ²	szt.	7,0644	0,000		0,00	
6*		blachowkręty 17 szt./m ²	szt.	29,5800	0,000		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00132 t/m ²	t	0,0023	0,000		0,00	
8*		Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-50mm 1,05 m ² /m ²	m ²	1,8270	0,000		0,00	
9*		taśma spoinowa 2,264 m/m ²	m	3,9394	0,000		0,00	
10*		woda 0,00086 m ³ /m ²	m ³	0,0015	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,021 m-g/m ²	m-g	0,0365	0,000			0,00
13*		środek transportu 0,016 m-g/m ²	m-g	0,0278	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
44	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²					
d.1	2012-03	obmiar = 44,920 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2,5107 r-g/m ²	r-g	112,7806	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm 1,05 m ² /m ²	m ²	47,1660	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe główne profilowane CD-60/27 0,7 m/m ²	m	31,4440	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1,9 m/m ²	m	85,3480	0,000		0,00	
5*		kształtowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27 0,4 m/m ²	m	17,9680	0,000		0,00	
6*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0,52 szt./m ²	szt.	23,3584	0,000		0,00	
7*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1,33 szt./m ²	szt.	59,7436	0,000		0,00	
8*		pręt mocujący 0,91 szt./m ²	szt.	40,8772	0,000		0,00	
9*		wieszak w 60/100 0,91 szt./m ²	szt.	40,8772	0,000		0,00	
10*		blachowkręty 18,5 szt./m ²	szt.	831,0200	0,000		0,00	
11*		gips szpachlowy 0,0003 t/m ²	t	0,0135	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		taśma spoinowa 1 m/m ²	m	44,9200	0,000		0,00	
13*		woda 0,00064 m ³ /m ²	m ³	0,0287	0,000		0,00	
14*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
15*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,058 m-g/m ²	m-g	2,6054	0,000			0,00
16*		środek transportu 0,0289 m-g/m ²	m-g	1,2982	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
45	KNR 0-14 d.1 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 obmiar = 1,938 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,5212 r-g/m ²	r-g	4,8861	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 2,06 m ² /m ²	m ²	3,9923	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0,76 m/m ²	m	1,4729	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2,05 m/m ²	m	3,9729	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m ²	szt.	7,8683	0,000		0,00	
6*		blachowkręty 34 szt./m ²	szt.	65,8920	0,000		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00196 t/m ²	t	0,0038	0,000		0,00	
8*		Płyty z weł.min.do izol.ścian.dział.-100mm 1,05 m ² /m ²	m ²	2,0349	0,000		0,00	
9*		taśma spoinowa 3,626 m/m ²	m	7,0272	0,000		0,00	
10*		woda 0,00127 m ³ /m ²	m ³	0,0025	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m ²	m-g	0,0775	0,000			0,00
13*		środek transportu 0,0288 m-g/m ²	m-g	0,0558	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
46	KNR 2-02 d.1 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem obmiar = 48,796 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3183 r-g/m ²	r-g	15,5318	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,259 dm ³ /m ²	dm ³	12,6382	0,000		0,00	
3*		gips szpachlowy 0,003 t/m ²	t	0,1464	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/m ²	m-g	0,1561	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
47	KNR 0-17 d.1 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki zdewnętrzne, wokół drzwi, itp. obmiar = 35,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	7,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)' 0,9 kg/m	kg	31,5000	0,000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy' 1,176 m/m	m	41,1600	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	0,0245	0,000			0,00
6*		środek transportowy' 0,0005 m-g/m	m-g	0,0175	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
48	KNR 2-02 d.1 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 21,104 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3033 r-g/m ²	r-g	6,4008	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	100,2440	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0072 m-g/m ²	m-g	0,1519	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
49	KNR 2-02 d.1 0829-06 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. 5,0-10,0 m ² . obmiar = 21,104 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,5136*1,2=1,81632 r-g/m ²	r-g	38,3316	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m ² /m ²	m ²	21,5261	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	100,2440	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,6 kg/m ²	kg	12,6624	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0295 m-g/m ²	m-g	0,6226	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m ²	m-g	0,5804	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
50	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych, drzwiczek rewizyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	2,7200	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0083	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,0200	0,000		0,00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m ³ /szt.	m ³	0,0080	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
51 d.1	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i sufitach obmiar = 157,082 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	96,0085	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5 kg/m ²	kg	785,4100	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	178,2881	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' 0,007 m-g/m ²	m-g	1,0996	0,000			0,00
6*		środek transportowy' 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,8168	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
52 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 135,978 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m ²	r-g	18,9145	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm ³ /m ²	dm ³	39,3112	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0408	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
53 d.1	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie ma- lowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzloka- lowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,45 r-g/szt.	r-g	5,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0,083 dm ³ /szt.	dm ³	0,3320	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,3760	0,000		0,00	
4*		0,094 dm ³ /szt. rozcieńczalnik	dm ³	0,1680	0,000		0,00	
5*		0,042 dm ³ /szt. papier ścierny	ark	0,2400	0,000		0,00	
6*		0,06 ark/szt. materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		1,5 %(od M2+M3+M4+M5) ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.	4,0000	0,000		0,00	
8*		1 szt./szt. -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,1200	0,000			0,00
9*		0,03 m-g/szt. środek transportowy	m-g	0,0800	0,000			0,00
		0,02 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
54	KNR 2-02 d.1 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 6,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,0080	0,000	0,00		
2*		0,47 r-g/m ² -- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe	m ²	6,4000	0,000		0,00	
3*		1 m ² /m ² -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,1280	0,000			0,00
4*		0,02 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0,1920	0,000			0,00
		0,03 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
55	KNR 2-02 d.1 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowladla drzwi wewnątrzlokalowych obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,4500	0,000	0,00		
2*		1,45 r-g/szt. -- M -- piana montażowa	dm ³	3,2800	0,000		0,00	
3*		2,05*1,6=3,28 dm ³ /szt. materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		1,5 %(od M2) ościeżnice drzwiowe stalowe z uszczelką	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		1 szt./szt. -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0300	0,000			0,00
6*		0,03 m-g/szt. środek transportowy	m-g	0,0200	0,000			0,00
		0,02 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
56	KNR 4-01 d.1 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm obmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6,2000	0,000	0,00		
		0,62 r-g/m -- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0008 t/m	t	0,0080	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 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	
7*		-- S -- 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
57	KNR 2-02 d.1 1019-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone obmiar = 1,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m ²	r-g	0,7040	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe wzmocnione 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- 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
58	KNR 4-01 d.1 0903-01	Analogia - dopasowanie skrzydła obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,79 r-g/szt.	r-g	3,9500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
59	KNR 4-01 d.1 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/szt.	r-g	0,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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
60	KNR 4-01 d.1 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,05 r-g/szt.	r-g	1,0500	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
61	KNR 4-01 d.1 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	0,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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
62	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami samowładowczymi na odległość 19 km obmiar = 11,340 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	9,7524	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,5+18*0,02=0,86 m-g/m ³	m-g	9,7524	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
63	Norma włas- d.1 na	Opłata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku obmiar = 11,340 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
64	Norma włas- d.1 na	Osuszanie pomieszczeń agregatem obmiar = 28,000 dni	dni					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
65	Norma włas- d.1 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 m. 1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż - m.1						
66	KNR 4-02 d.2 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/kpl.	r-g	0,6900	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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
67	KNR 4-02 d.2 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl.	r-g	3,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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
68	KNR 4-02 d.2 0235-07	Demontaż wanny - analogia obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,61 r-g/kpl.	r-g	2,6100	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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
69	KNR 4-02 d.2 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/szt.	r-g	0,7400	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
70	KNR 4-02 d.2 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 6,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	1,6900	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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
71	KNR 4-02 d.2 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	0,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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
72	KNR 4-02 d.2 0132-02	Demontaż baterii wannowej - analogia obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,73 r-g/szt.	r-g	0,7300	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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	KNR 4-02 d.2 0131-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/szt.	r-g	1,3800	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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
74	KNR 4-02 d.2 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
75	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 28,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	4,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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	KNR 2-15 d.2 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalo- wych na szafce obmiar = 1,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,4*0,955=1,337 r-g/szt.	r-g	1,3370	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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	
8*		-- S -- 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
77	KNR 2-15 d.2 0222-05	Montaż wanien kąpielowych stalowych z obudową obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,56*0,955=3,3998 r-g/kpl.	r-g	3,3998	0,000	0,00		
2*		-- M -- wannы kąpielowe z blachy stalowej bez armatury przelewowej 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		komplety przelewowo-spustowe do wanien śr. 40 mm 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
4*		obudowy do wanien kąpielowych z blachy stalowej 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,2500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
78	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,86*0,955=3,6863 r-g/kpl.	r-g	3,6863	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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	
5*		-- S -- 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
79	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 3,000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,299*0,955=0,285545 r-g/m	r-g	0,8566	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806 m/m	m	2,4180	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt./m	szt.	2,1000	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153 m/m	m	0,4590	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt./m	szt.	3,0000	0,000		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1,25 szt./m	szt.	3,7500	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,006 m-g/m	m-g	0,0180	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
80	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączaniem metodą wciskową obmiar = 16,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,216*0,955=0,20628 r-g/m	r-g	3,3005	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	13,3760	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt./m	szt.	13,4400	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m	m	2,4480	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	16,0000	0,000		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1,4 szt./m	szt.	22,4000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0640	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
81	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt.	r-g	2,4448	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
82 d.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,43*0,955=1,36565 r-g/szt.	r-g	1,3657	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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	
6*		-- S -- 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
83 d.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,76*0,955=0,7258 r-g/szt.	r-g	0,7258	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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	
4*		-- S -- 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
84 d.2	KNR-W 2-15 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/szt.	r-g	1,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria wannowa ścienna mosiężna z natryskiem przesuwnym 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	
4*		-- S -- 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
85 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 = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26*0,955=0,2483 r-g/szt.	r-g	0,7449	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	12,3600	0,000		0,00	
3*		4,12 szt./szt. haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt./szt. 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
86 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.					
1*		-- R -- robocizna 0,38*0,955=0,3629 r-g/szt.	r-g	0,3629	0,000	0,00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	2,0600	0,000		0,00	
3*		2,06 szt./szt. haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt./szt. przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		1 szt./szt. 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
87 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 = 72,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	20,5920	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	79,2000	0,000		0,00	
3*		1,1 m/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	80,6400	0,000		0,00	
4*		1,12 szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	102,9600	0,000		0,00	
5*		1,43 szt./m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0,0017 m-g/m	m-g	0,1224	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
88 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.					
1*		-- R -- robocizna 0,337 r-g/szt.	r-g	3,3700	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	20,0000	0,000		0,00	
		2 szt./szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- 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
89 d.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,47*0,955=0,44885 r-g/szt.	r-g	0,4489	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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	
6*		-- S -- 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
90 d.2	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,2 r-g/szt.	r-g	1,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kuchnia gazowa 4-palnikowa z/piekar.elekt. 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*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- 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
91 d.2	Norma włas- na	Rura wentylacyjna stalowa fi 100 długości 2,0 m + rozdzielacz przewodów nad piec obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż - m.1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja elektryczna - m.1						
92	KNR-W 4-03 d.3 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
93	KNR-W 4-03 d.3 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
94	KNR-W 4-03 d.3 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
95	KNR-W 4-03 d.3 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
96	KNR 4-03 d.3 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych 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
97	KNR 4-03 d.3 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
98	KNR 4-01 d.3 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		
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0,0016 t/m	t	0,1536	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,002 t/m	t	0,1920	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m ³ /m	m ³	0,7680	0,000		0,00	
5*		woda 0,002 m ³ /m	m ³	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	
7*		-- S -- 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
99	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 125,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0572*0,955=0,054626 r-g/m	r-g	6,8283	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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
100	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 210,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	14,7806	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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
101	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	0,8446	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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
102	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 21,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- 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
103	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 26,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	2,1850	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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
104	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	2,5002	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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
105	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	1,1030	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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
106	KNR 5-08 d.3 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) obmiar = 7,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- 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
107	KNR 5-08 d.3 0817-07	Montaż listwy torowej na przewodach instalacyjnych obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,132*0,955=0,12606 r-g/szt.	r-g	0,7564	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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
108	KNR 5-08 d.3 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	aparat					
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
109	KNNR 5 d.3 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
110	KNNR 5 d.3 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
111	KNNR 5 d.3 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
112	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4,000 pomiar.	po- miar.					
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
113	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
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
114	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1,000 pomiar.	po- miar.					

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
115	KNR 4-03 d.3 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
116	KNR 4-01 d.3 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 10,41 r-g/m ²	r-g	3,6435	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
117	KNR 4-01 d.3 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		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00302 t/szt.	t	0,0030	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw' 0,007 m ³ /szt.	m ³	0,0070	0,000		0,00	
4*		woda 0,004 m ³ /szt.	m ³	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 - m.1			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Remont lokalu mieszkalnego-roboty budowlane m. 2						
118	Norma własna	Przenoszenie mebli, demontaż pawlaczy, zabudowy kuchni, szaf itp. - z wyniesieniem i wywózką obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
119	KNR 4-01 d.4 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,58 r-g/szt.	r-g	3,1600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
120	Norma własna	Remont stolarki okiennej - regulacja okuć, uzupełnienie klamek, itp obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
121	KNR 4-01 d.4 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko obmiar = 3,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/m	r-g	3,0600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
122	KNR 4-01 d.4 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = 1,760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	2,4288	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
123	KNR 4-01 d.4 0427-05	Rozebranie ścianek działowych z łąt i rygli obmiar = 2,465 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,39 r-g/m ²	r-g	0,9614	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
124	KNR 4-01 d.4 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kafłami obmiar = 1,609 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13,01 r-g/m ³	r-g	20,9331	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
125	KNR 4-01 d.4 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = 2,374 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,14 r-g/m ³	r-g	16,9504	0,000	0,00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34,5 szt./m ³	szt.	81,9030	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,01795 t/m ³	t	0,0426	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,0106 t/m ³	t	0,0252	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,093 m ³ /m ³	m ³	0,2208	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		woda z rurociągu 0,043 m ³ /m ³	m ³	0,1021	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m ³	m-g	0,3086	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,9 m-g/m ³	m-g	2,1366	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
126 d.4	KNR 4-01 0310-02	Przemuirowanie kominów z cegły o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 obmiar = 1,587 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 19,86 r-g/m ³	r-g	31,5178	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 392 szt./m ³	szt.	622,1040	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0455 t/m ³	t	0,0722	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,238 m ³ /m ³	m ³	0,3777	0,000		0,00	
5*		wapno suchogazzone 0,02559 t/m ³	t	0,0406	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,146 m ³ /m ³	m ³	0,2317	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,33 m-g/m ³	m-g	0,5237	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3,25 m-g/m ³	m-g	5,1578	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
127 d.4	KNR 4-03 1001-01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd o wym. 1,5 x 4 cm w ścianie z cegły lub kamienia z oczyszczeniem sprężonym powietrzem i wodą obmiar = 10,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/m	r-g	4,8600	0,000	0,00		
2*		-- S -- Frezarka dwutarczowa, ręczna (bruzdownica) - gł. 70 mm 0,14 m-g/m	m-g	1,5120	0,000			0,00
3*		Sprężarka 0,03 m-g/m	m-g	0,3240	0,000			0,00
4*		Urządzenie ciśnieniowe do mycia 0,035 m-g/m	m-g	0,3780	0,000			0,00
5*		Odkurzacz przemysłowy 0,14 m-g/m	m-g	1,5120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
128 d.4	kalk. własna	Montaż Brutt Profile fi 8 mm w otulinie Brutt Saver Powder S w szczelinie z wypełnieniem pozostałej szczeliny zaprawą cementowo-wapienną obmiar = 10,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	5,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Brutt Saver Profile - fi 8 1,01 m/m	m	10,9080	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Brutt Saver Powder S 0,0625 op./m	op.	0,6750	0,000		0,00	
4*		Kliny Sure Clip 0,009 opak./m	opak.	0,0972	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Pistolet iniekcyjny 0,08 m-g/m	m-g	0,8640	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
129	KNR 4-01 d.4 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = 0,173 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 21,3 r-g/m ³	r-g	3,6849	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401 szt./m ³	szt.	69,3730	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,108 t/m ³	t	0,0187	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,28 m ³ /m ³	m ³	0,0484	0,000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,081 m ³ /m ³	m ³	0,0140	0,000		0,00	
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,056 m ³ /m ³	m ³	0,0097	0,000		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,117 m ³ /m ³	m ³	0,0202	0,000		0,00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,68 kg/m ³	kg	0,4636	0,000		0,00	
9*		kłamy ciesielskie 4,69 kg/m ³	kg	0,8114	0,000		0,00	
10*		woda z rurociągu 0,14 m ³ /m ³	m ³	0,0242	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,46 m-g/m ³	m-g	0,0796	0,000			0,00
13*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3,48 m-g/m ³	m-g	0,6020	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
130	KNR 2-02 d.4 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 4,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m	r-g	0,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1,02 m/m	m	4,5900	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
131	KNR 4-01 d.4 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 m ² w 1 miejscu) obmiar = 10,320 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/m ²	r-g	12,0744	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0,0052 t/m ²	t	0,0537	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,0066 t/m ²	t	0,0681	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	0,2745	0,000		0,00	
5*		woda 0,0067 m ³ /m ²	m ³	0,0691	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m ²	m-g	0,5160	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m ²	m-g	0,4128	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
132	KNR 4-01 d.4 0428-02	Analogia - rozbiorka pdłogi z paneli obmiar = 15,520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m ²	r-g	4,0352	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
133	KNR 4-01 d.4 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 12,670 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	2,2806	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
134	KNR 4-01 d.4 0428-03	Rozebranie podłóg z płyty obmiar = 28,190 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m ²	r-g	7,8932	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
135	KNR 4-01 d.4 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 28,190 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/m ²	r-g	20,8606	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
136	KNR 4-01 d.4 0609-03	Rozebranie podłoża z tłuczni ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm - usunięcie poplepy i zastypki na łukach sklepienia nad piwnicami obmiar = 28,190 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m ²	r-g	6,4837	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
137	KNR 4-01 d.4 0411-02	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach obmiar = 42,350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m	r-g	17,3635	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.I 0,019 m ³ /m	m ³	0,8047	0,000		0,00	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400 0,12 m ² /m	m ²	5,0820	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,17 kg/m	kg	7,1995	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
138	KNR 4-01 d.4 0315-01	Uzupełnienie słupków pod legary 1x1 ceg. obmiar = 1,100 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13,72 r-g/m ³	r-g	15,0920	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt./m ³	szt.	409,2000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0618 t/m ³	t	0,0680	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw' 0,321 m ³ /m ³	m ³	0,3531	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,108 m ³ /m ³	m ³	0,1188	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,32 m-g/m ³	m-g	0,3520	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
139	KNR 2-02 d.4 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na su- cho - jedna warstwa gr 15 cm obmiar = 28,190 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0907 r-g/m ²	r-g	2,5568	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy i podłóg - 150mm 1,05 m ² /m ²	m ²	29,5995	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0077 m-g/m ²	m-g	0,2171	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m ²	m-g	0,2509	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
140	KNR 2-02 d.4 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na su- cho - każda następną warstwą - gr 10 cm w łu- kach sklepienia obmiar = 22,552 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0622 r-g/m ²	r-g	1,4027	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy i podłóg - 100mm 1,05 m ² /m ²	m ²	23,6796	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0,0077 m-g/m ²	m-g	0,1737	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m ²	m-g	0,2007	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
141	KNR 4-01 d.4 0414-05	Wykonanie rusztu drewnianego pod płytę OSB z desek o grubości 25 mm w odstępach obmiar = 28,190 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,42*2=0,84 r-g/m ²	r-g	23,6796	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II 0,021 m ³ /m ²	m ³	0,5920	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m ²	kg	2,2552	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
142	KNR 4-01 d.4 0820-03	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 22 mm obmiar = 28,190 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m ²	r-g	13,8131	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm' 1,05*0,018=0,0189 m ³ /m ²	m ³	0,5328	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,2 kg/m ²	kg	5,6380	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
143	KNR AT-27 d.4 0103-05	Gruntowanie ręczne pod izolację folii w płynie obmiar = 14,080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m ²	r-g	0,7040	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,25 dm ³ /m ²	dm ³	3,5200	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
144	KNR AT-27 d.4 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = 14,080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m ²	r-g	2,1120	0,000	0,00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m ²	kg	18,8672	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m ²	m-g	0,2816	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
145	KNR AT-27 d.4 0502-03	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na szlam lub żywicę reaktywną obmiar = 33,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	3,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- żywica epoksydowa do gruntowania 0,1 kg/m	kg	3,3000	0,000		0,00	
3*		żywica do wykonywania powłok uszczelniających 0,33 kg/m	kg	10,8900	0,000		0,00	
4*		taśma uszczelniająca 1,05 m/m	m	34,6500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,002 m-g/m	m-g	0,0660	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
146	KNR 2-02 d.4 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 14,080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2192 r-g/m ²	r-g	3,0863	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca' 4,75 kg/m ²	kg	66,8800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0093 m-g/m ²	m-g	0,1309	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0014	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
147	KNR 2-02 d.4 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą obmiar = 14,080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,9521 r-g/m ²	r-g	13,4056	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m ² /m ²	m ²	14,3616	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca' 4,75 kg/m ²	kg	66,8800	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m ²	kg	5,6320	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0315 m-g/m ²	m-g	0,4435	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,027 m-g/m ²	m-g	0,3802	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
148	NNRNKB d.4 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 15,520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/m ²	r-g	8,3808	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Panele podłogowe z płyty HDF, kl. AC3 1,04 m ² /m ²	m ²	16,1408	0,000		0,00	
3*		podkład pod panele' 1,16 m ² /m ²	m ²	18,0032	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,008 m-g/m ²	m-g	0,1242	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,018 m-g/m ²	m-g	0,2794	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
149	KNR-W 2-02 d.4 1124-06	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile obmiar = 26,880 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,147 r-g/m	r-g	3,9514	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy przyściennne z profili z polichloru winylu 1,07 m/m	m	28,7616	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m	m-g	0,0054	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0081	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
150	KNR 2-02 d.4 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 m ² . obmiar = 9,440 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0303*1,2=0,03636 r-g/m	r-g	0,3432	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0,48 kg/m	kg	4,5312	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,001 m-g/m	m-g	0,0094	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0009	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
151	KNR 2-02 d.4 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 m ² . obmiar = 9,440 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4649*1,2=0,55788 r-g/m	r-g	5,2664	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 0,1035 m ² /m	m ²	0,9770	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 0,48 kg/m	kg	4,5312	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	1,1328	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0330	0,000			0,00
7*		0,0035 m-g/m środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,0189	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
152	KNR 4-01 d.4 0411-08	Analogia - listwy progowe alu. i katowniki wykończeniowe w progach i połączeniach obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	2,2500	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy progowe'	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. kołki	szt.	9,0000	0,000		0,00	
4*		3 szt./szt. materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
153	KNR 2-02 d.4 0923-04	Analogia - podlewki pod parapety okienne obmiar = 0,864 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,1681 r-g/m ²	r-g	1,0092	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12	m ³	0,0242	0,000		0,00	
3*		0,028 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	0,1233	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
154	KNR 2-02 d.4 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/szt	r-g	4,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa'	m ³	0,0260	0,000		0,00	
3*		0,013 m ³ /szt 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	
5*		-- S -- 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
155	KNR 4-01 d.4 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych obmiar = 32,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m ²	r-g	3,8400	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
156	KNR 4-01 d.4 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania obmiar = 32,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/m ²	r-g	4,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0,143 kg/m ²	kg	4,5760	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
157	KNR 4-01 d.4 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 94,322 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m ²	r-g	8,6776	0,000	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m ²	kg	2,0751	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m ²	t	0,0830	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0943	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
158	NNRNKB d.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 94,322 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	7,5458	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	20,7508	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0189	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0283	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
159	KNR 0-14 d.4 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 = 1,740 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,8063*1,1*1,3=2,583009 r-g/m ²	r-g	4,4944	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm 1,05 m ² /m ²	m ²	1,8270	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0,76 m/m ²	m	1,3224	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2,05 m/m ²	m	3,5670	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m ²	szt.	7,0644	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		blachowkręty 17 szt./m ²	szt.	29,5800	0,000		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00132 t/m ²	t	0,0023	0,000		0,00	
8*		Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-50mm 1,05 m ² /m ²	m ²	1,8270	0,000		0,00	
9*		taśma spoinowa 2,264 m/m ²	m	3,9394	0,000		0,00	
10*		woda 0,00086 m ³ /m ²	m ³	0,0015	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,021 m-g/m ²	m-g	0,0365	0,000			0,00
13*		środek transportu 0,016 m-g/m ²	m-g	0,0278	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
160	KNR 0-14 d.4 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD obmiar = 28,720 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,5107 r-g/m ²	r-g	72,1073	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm 1,05 m ² /m ²	m ²	30,1560	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe główne profilowane CD-60/27 0,7 m/m ²	m	20,1040	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1,9 m/m ²	m	54,5680	0,000		0,00	
5*		kształtowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27 0,4 m/m ²	m	11,4880	0,000		0,00	
6*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0,52 szt./m ²	szt.	14,9344	0,000		0,00	
7*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1,33 szt./m ²	szt.	38,1976	0,000		0,00	
8*		pręt mocujący 0,91 szt./m ²	szt.	26,1352	0,000		0,00	
9*		wieszak w 60/100 0,91 szt./m ²	szt.	26,1352	0,000		0,00	
10*		blachowkręty 18,5 szt./m ²	szt.	531,3200	0,000		0,00	
11*		gips szpachlowy 0,0003 t/m ²	t	0,0086	0,000		0,00	
12*		taśma spoinowa 1 m/m ²	m	28,7200	0,000		0,00	
13*		woda 0,00064 m ³ /m ²	m ³	0,0184	0,000		0,00	
14*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
15*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,058 m-g/m ²	m-g	1,6658	0,000			0,00
16*		środek transportu 0,0289 m-g/m ²	m-g	0,8300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
161	KNR 0-14 d.4 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 obmiar = 8,028 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,5212 r-g/m ²	r-g	20,2402	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 2,06 m ² /m ²	m ²	16,5377	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0,76 m/m ²	m	6,1013	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2,05 m/m ²	m	16,4574	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m ²	szt.	32,5937	0,000		0,00	
6*		blachowkręty 34 szt./m ²	szt.	272,9520	0,000		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00196 t/m ²	t	0,0157	0,000		0,00	
8*		Płyty z weł.min.do izol.ścian.dział.-100mm 1,05 m ² /m ²	m ²	8,4294	0,000		0,00	
9*		taśma spoinowa 3,626 m/m ²	m	29,1095	0,000		0,00	
10*		woda 0,00127 m ³ /m ²	m ³	0,0102	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m ²	m-g	0,3211	0,000			0,00
13*		środek transportu 0,0288 m-g/m ²	m-g	0,2312	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
162	KNR 2-02 d.4 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem obmiar = 44,776 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3183 r-g/m ²	r-g	14,2522	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,259 dm ³ /m ²	dm ³	11,5970	0,000		0,00	
3*		gips szpachlowy 0,003 t/m ²	t	0,1343	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/m ²	m-g	0,1433	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
163	KNR 0-17 d.4 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki zdewnętrne, wokół drzwi, itp. obmiar = 35,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	7,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0,9 kg/m	kg	31,5000	0,000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy' 1,176 m/m	m	41,1600	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	0,0245	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy' 0,0005 m-g/m	m-g	0,0175	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
164	KNR 2-02 d.4 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowa- nie podłoża obmiar = 15,760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3033 r-g/m ²	r-g	4,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	74,8600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0072 m-g/m ²	m-g	0,1135	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
165	KNR 2-02 d.4 0829-06 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. 5,0-10,0 m ² . obmiar = 15,760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,5136*1,2=1,81632 r-g/m ²	r-g	28,6252	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m ² /m ²	m ²	16,0752	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	74,8600	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,6 kg/m ²	kg	9,4560	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0295 m-g/m ²	m-g	0,4649	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m ²	m-g	0,4334	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
166	KNR 4-01 d.4 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych, drzwiczek rewizyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	1,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0041	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,0100	0,000		0,00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m ³ /szt.	m ³	0,0040	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
167	KNR 0-17 d.4 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i sufitych obmiar = 94,322 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	57,6496	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5 kg/m ²	kg	471,6100	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	107,0555	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' 0,007 m-g/m ²	m-g	0,6603	0,000			0,00
6*		środek transportowy' 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,4905	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
168	KNR 2-02 d.4 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 78,562 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m ²	r-g	10,9280	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm ³ /m ²	dm ³	22,7123	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0236	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
169	KNR 2-02 d.4 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,45 r-g/szt.	r-g	2,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0,083 dm ³ /szt.	dm ³	0,1660	0,000		0,00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,094 dm ³ /szt.	dm ³	0,1880	0,000		0,00	
4*		rozcieńczalnik 0,042 dm ³ /szt.	dm ³	0,0840	0,000		0,00	
5*		papier ścierny 0,06 ark/szt.	ark	0,1200	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.	2,0000	0,000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
9*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
170	KNR 2-02 d.4 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m ² fabrycznie wykończone obmiar = 3,200 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/m ²	r-g	1,5040	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzzłokalne 1 m ² /m ²	m ²	3,2000	0,000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m ²	m-g	0,0640	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	0,0960	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
171	KNR 2-02 d.4 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowlędla drzwi wewnętrzzłokalnych obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,45 r-g/szt.	r-g	1,4500	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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	
5*		-- S -- 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
172	KNR 4-01 d.4 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm obmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/m	r-g	6,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0008 t/m	t	0,0080	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 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	
7*		-- S -- 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
173	KNR 2-02 d.4 1019-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone obmiar = 1,600 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,44 r-g/m ²	r-g	0,7040	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe wzmocnione 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- 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
174	KNR 4-01 d.4 0903-01	Analogia - dopasowanie skrzydła obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,79 r-g/szt.	r-g	2,3700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
175	KNR 4-01 d.4 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/szt.	r-g	0,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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
176	KNR 4-01 d.4 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,05 r-g/szt.	r-g	1,0500	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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
177	KNR 4-01 d.4 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	0,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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
178	KNR 4-01 d.4 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 19 km obmiar = 7,292 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	6,2711	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0,5+18*0,02=0,86$ m-g/m ³	m-g	6,2711	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
179	Norma włas- d.4 na	Opłata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku obmiar = 7,292 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
180	Norma włas- d.4 na	Osuszanie pomieszczeń agregatem obmiar = 28,000 dni	dni					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
181	Norma włas- d.4 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 m. 2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż - m.2						
182	KNR 4-02 d.5 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/kpl.	r-g	0,6900	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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
183	KNR 4-02 d.5 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/szt.	r-g	0,7400	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
184	KNR 4-02 d.5 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjne- go o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 6,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	1,6900	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
185	KNR 4-02 d.5 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	0,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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
186	KNR 4-02 d.5 0131-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/szt.	r-g	1,3800	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
187	KNR 4-02 d.5 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
188	KNR 4-02 d.5 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 28,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	4,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
189	KNR 2-15 d.5 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1,4 \cdot 0,955 = 1,337$ r-g/szt.	r-g	1,3370	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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	
8*		-- S -- 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
190	KNR 2-15 d.5 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego z obudową i kabiną obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0,87 \cdot 0,955 = 0,83085$ r-g/kpl.	r-g	0,8309	0,000	0,00		
2*		-- M -- spusty do wanien z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego z obudową i kabiną 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
191	KNR 2-15 d.5 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,86*0,955=3,6863 r-g/kpl.	r-g	3,6863	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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	
5*		-- S -- 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
192	KNR 2-15 d.5 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,299*0,955=0,285545 r-g/m	r-g	0,8566	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806 m/m	m	2,4180	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt./m	szt.	2,1000	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153 m/m	m	0,4590	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt./m	szt.	3,0000	0,000		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1,25 szt./m	szt.	3,7500	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,006 m-g/m	m-g	0,0180	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
193	KNR 2-15 d.5 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 16,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,216*0,955=0,20628 r-g/m	r-g	3,3005	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	13,3760	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt./m	szt.	13,4400	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m	m	2,4480	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	16,0000	0,000		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1,4 szt./m	szt.	22,4000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0640	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
194	KNR 2-15 d.5 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt.	r-g	2,4448	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
195	KNR 2-15 d.5 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,43*0,955=1,36565 r-g/szt.	r-g	1,3657	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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	
6*		-- S -- 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
196	KNR 2-15 d.5 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,76*0,955=0,7258 r-g/szt.	r-g	0,7258	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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	
4*		-- S -- 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
197	KNR-W 2-15 d.5 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,877 r-g/szt.	r-g	0,8770	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany 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	
4*		-- S -- 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
198	KNR 2-15 d.5 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26*0,955=0,2483 r-g/szt.	r-g	0,7449	0,000	0,00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4,12 szt./szt.	szt.	12,3600	0,000		0,00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	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
199	KNR 2-15 d.5 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38*0,955=0,3629 r-g/szt.	r-g	0,3629	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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
200	KNR-W 2-15 d.5 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 72,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	20,5920	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	79,2000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	80,6400	0,000		0,00	
4*		1,12 szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	102,9600	0,000		0,00	
5*		1,43 szt./m materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		1,5 %(od M) -- S -- środek transportowy'	m-g	0,1224	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
201	KNR-W 2-15 d.5 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,3700	0,000	0,00		
2*		0,337 r-g/szt. -- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	20,0000	0,000		0,00	
4*		2 szt./szt. materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		0,5 %(od M) -- S -- środek transportowy'	m-g	0,0500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
202	KNR 2-15 d.5 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,4489	0,000	0,00		
2*		0,47*0,955=0,44885 r-g/szt. -- M -- zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		2 szt./szt. łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	2,0600	0,000		0,00	
4*		2,06 szt./szt. Wodomierz do wody zimnej skrzydeł. fi 15mm	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	0,9000	0,000		0,00	
6*		0,9 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
203	KNR-W 2-15 d.5 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu łącznikiem elastycznym z piekarnikiem obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,2000	0,000	0,00		
2*		1,2 r-g/szt. -- M -- Kuchnia gazowa 4-palnikowa z/piekar.elekt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	2,0000	0,000		0,00	
		2 szt./szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- 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
204	Norma włas- d.5 na	Rura wentylacyjna stalowa fi 100 długości 2,0 m + rozdzielacz przewodów nad piec obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
205	KNR-W 4-02 d.5 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjne- go o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	3,9000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
206	KNR-W 4-02 d.5 0202-08	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,23 r-g/szt.	r-g	2,2300	0,000	0,00		
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 1,05 m/szt.	m	1,0500	0,000		0,00	
3*		trójniki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. 100 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		sznur konopny smołowany 0,39 kg/szt.	kg	0,3900	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
207	KNR-W 4-02 d.5 0214-05	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,09 r-g/szt.	r-g	2,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 100 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe okrągłe o przekroju koło- wym o śr. 100 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. 100 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
208	KNR-W 4-02 d.5 0216-01	Wymiana dołącznika (traper) o śr. 100 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,08 r-g/szt.	r-g	1,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- dołączniki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,4 kg/szt.	kg	0,4000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	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
209	KNR 2-15 d.5 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,216*0,955=0,20628 r-g/m	r-g	2,0628	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	8,3600	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt./m	szt.	8,4000	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m	m	1,5300	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	10,0000	0,000		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1,4 szt./m	szt.	14,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
210	KNR 2-15 d.5 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,299*0,955=0,285545 r-g/m	r-g	5,7109	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806 m/m	m	16,1200	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt./m	szt.	14,0000	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153 m/m	m	3,0600	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt./m	szt.	20,0000	0,000		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1,25 szt./m	szt.	25,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,006 m-g/m	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
211	KNR 4-01 d.5 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2 obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,05*2=6,1 r-g/szt.	r-g	18,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
212	KNR 4-01 d.5 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. ponad 1 ceg. Krotność = 2 obmiar = 3,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,92*2=1,84 r-g/szt.	r-g	5,5200	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna 4*2=8 szt./szt.	szt.	24,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199*2=0,00398 t/szt.	t	0,0119	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,00111*2=0,00222 t/szt.	t	0,0067	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01*2=0,02 m ³ /szt.	m ³	0,0600	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005*2=0,01 m ³ /szt.	m ³	0,0300	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02*2=0,04 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04*2=0,08 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż - m.2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Instalacja elektryczna - m.2						
213	KNR-W 4-03 d.6 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
214	KNR-W 4-03 d.6 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
215	KNR-W 4-03 d.6 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	0,7160	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
216	KNR-W 4-03 d.6 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	1,7900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
217	KNR 4-03 d.6 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych 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
218	KNR 4-03 d.6 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
219	KNR 4-01 d.6 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		
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0,0016 t/m	t	0,1536	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,002 t/m	t	0,1920	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m ³ /m	m ³	0,7680	0,000		0,00	
5*		woda 0,002 m ³ /m	m ³	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	
7*		-- S -- 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
220	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 125,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0572*0,955=0,054626 r-g/m	r-g	6,8283	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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
221	KNR 5-08 d.6 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 210,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	14,7806	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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
222	KNR 5-08 d.6 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	0,8446	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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
223	KNR 5-08 d.6 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 11,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,264*0,955=0,25212 r-g/szt.	r-g	2,7733	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
224	KNR 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 16,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	1,3446	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	16,3200	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
225	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	1,4287	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	8,1600	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
226	KNR 5-08 d.6 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	0,4727	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600	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
227	KNR 5-08 d.6 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,19*0,955=0,18145 r-g/kpl.	r-g	0,3629	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
228	KNR 5-08 d.6 0817-07	Montaż listwy torowej na przewodach instalacyjnych obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,132*0,955=0,12606 r-g/szt.	r-g	0,7564	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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
229	KNR 5-08 d.6 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	aparat					
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
230	KNNR 5 d.6 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
231	KNNR 5 d.6 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
232	KNNR 5 d.6 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
233	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4,000 pomiar.	po- miar.					
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
234	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
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
235	KNR 4-03 d.6 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1,000 pomiar.	po- miar.					

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
236	KNR 4-03 d.6 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
237	KNR 4-01 d.6 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 10,41 r-g/m ²	r-g	3,6435	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
238	KNR 4-01 d.6 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		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00302 t/szt.	t	0,0030	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw' 0,007 m ³ /szt.	m ³	0,0070	0,000		0,00	
4*		woda 0,004 m ³ /szt.	m ³	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

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna - m.2

	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 budowlane m. 1				0,00
2	Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż - m.1				0,00
3	Instalacja elektryczna - m.1				0,00
4	Remont lokalu mieszkalnego-roboty budowlane m. 2				0,00
5	Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż - m.2				0,00
6	Instalacja elektryczna - m.2				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	aparaty S301	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,0387		0,0387	0,00	0,00	
3.	bateria natryskowa mosiężna z natrykiem przesuwany 5r.15 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
4.	bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
5.	bateria wannowa ścienna mosiężna z natrykiem przesuwany 5r.15 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
6.	blachowkręty	szt.	1 760,3440		1 760,3440	0,00	0,00	
7.	bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt.	119,9910		119,9910	0,00	0,00	
8.	brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego z obudową i kabiną	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
9.	Brutt Saver Powder S	op.	2,0250		2,0250	0,00	0,00	
10.	Brutt Saver Profile - fi 8	m	32,7240		32,7240	0,00	0,00	
11.	cegła budowlana pełna	szt.	3 045,2990		3 045,2990	0,00	0,00	
12.	cement 25 z dodatkami	t	0,5199		0,5199	0,00	0,00	
13.	cement murarski '15'	t	0,0001		0,0001	0,00	0,00	
14.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,5591		0,5591	0,00	0,00	
15.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0160		0,0160	0,00	0,00	
16.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o 5r. 100 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
17.	Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II	m ³	1,5563		1,5563	0,00	0,00	
18.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0808		0,0808	0,00	0,00	
19.	dołączniki 5eliwne kanalizacyjne o 5r. 100 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
20.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0560		0,0560	0,00	0,00	
21.	farba emulsyjna Polinit	dm ³	86,2587		86,2587	0,00	0,00	
22.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,4980		0,4980	0,00	0,00	
23.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,5640		0,5640	0,00	0,00	
24.	gips szpachlowy	t	0,3269		0,3269	0,00	0,00	
25.	gniazda podtynkowe	szt.	22,4400		22,4400	0,00	0,00	
26.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	41,6641		41,6641	0,00	0,00	
27.	haki do rur 5r. 10-32 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
28.	kątownik aluminiowy'	m	82,3200		82,3200	0,00	0,00	
29.	klami z szyldami	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
30.	klamry ciesielskie	kg	3,2408		3,2408	0,00	0,00	
31.	Kliny Sure Clip	opak.	0,2916		0,2916	0,00	0,00	
32.	kołki	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
33.	kołki do wstrzeliwania	szt.	54,5908		54,5908	0,00	0,00	
34.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
35.	komplety przelewowo-spustowe do wanien 5r. 40 mm	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
36.	korki z 5eliwa ciagliwego ocynkowane o 5r. 15-20 mm	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
37.	korki z 5eliwa ciagliwego ocynkowane 5r. 15 mm	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
38.	korki 5eliwne do rur kanalizacyjnych 5r. 100 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
39.	korki 5eliwne kanalizacyjne 5r.50 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
40.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z 5aluzją surowe 14x14 cm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
41.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.I	m ³	2,1170		2,1170	0,00	0,00	
42.	kształtowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27	m	29,4560		29,4560	0,00	0,00	
43.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	24,2000		24,2000	0,00	0,00	
44.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	59,2800		59,2800	0,00	0,00	
45.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o 5r. nominalnej 20 mm	szt.	40,0000		40,0000	0,00	0,00	
46.	kształtki z polipropylenu o 5r. zewnętrznej 20 mm	szt.	161,2800		161,2800	0,00	0,00	
47.	kształtowniki stalowe główne profilowane CD-60/27	m	51,5480		51,5480	0,00	0,00	
48.	kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27	m	139,9160		139,9160	0,00	0,00	
49.	kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60	m	20,4303		20,4303	0,00	0,00	
50.	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60	m	7,1340		7,1340	0,00	0,00	
51.	kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60	m	7,5742		7,5742	0,00	0,00	
52.	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	2,6448		2,6448	0,00	0,00	
53.	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z/piekar.elekt.	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
54.	listwy progowe'	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
55.	listwy przysienne z profili z polichlorku winylu	m	70,4381		70,4381	0,00	0,00	
56.	5ącznik z 5eliwa ciagliwego ocynkowany 15 mm	szt.	32,9600		32,9600	0,00	0,00	
57.	5ączniki instalacyjne	szt.	10,2000		10,2000	0,00	0,00	
58.	5ączniki krzyżowe lk 60/60	szt.	97,9412		97,9412	0,00	0,00	
59.	5ączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	38,2928		38,2928	0,00	0,00	
60.	5ączniki z 5eliwa ciagliwego czarne	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
61.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	5,5309		5,5309	0,00	0,00	
62.	nadproża prefabrykowane	m	18,3600		18,3600	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	obudowy do wanien kąpielowych z blachy stalowej	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
64.	ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
65.	ościeżnice drzwiowe stalowe z uszczelką	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
66.	Panele podłogowe z płyty HDF, kl. AC3	m ²	47,8192		47,8192	0,00	0,00	
67.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400	m ²	13,3704		13,3704	0,00	0,00	
68.	papier ścierny	ark	0,3600		0,3600	0,00	0,00	
69.	piana montażowa	dm ³	6,5600		6,5600	0,00	0,00	
70.	piasek do zapraw	m ³	4,3178		4,3178	0,00	0,00	
71.	piasek do zapraw'	m ³	1,2980		1,2980	0,00	0,00	
72.	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m ²	20,5300		20,5300	0,00	0,00	
73.	Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm	m ²	80,9760		80,9760	0,00	0,00	
74.	płytki ceramiczne i terakotowe	m ²	70,3369		70,3369	0,00	0,00	
75.	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm'	m ³	1,4007		1,4007	0,00	0,00	
76.	Płyty z weł.min.do izol.ścian.dział.-50mm	m ²	3,6540		3,6540	0,00	0,00	
77.	Płyty z weł.min.do izol.ścian.dział.-100mm	m ²	10,4643		10,4643	0,00	0,00	
78.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy i podłóg - 100mm	m ²	62,2524		62,2524	0,00	0,00	
79.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy i podłóg - 150mm	m ²	77,8155		77,8155	0,00	0,00	
80.	podkład pod panele'	m ²	53,3368		53,3368	0,00	0,00	
81.	podokienniki prefabrykowane	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
82.	polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie)	kg	39,4228		39,4228	0,00	0,00	
83.	preparat gruntujący	dm ³	7,3550		7,3550	0,00	0,00	
84.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	55,3089		55,3089	0,00	0,00	
85.	preł mocujący	szt.	67,0124		67,0124	0,00	0,00	
86.	Progi drewniane	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
87.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm	m	1,0500		1,0500	0,00	0,00	
88.	Przewody nn w powłoce z tworzywa bezhalogenowego NHXMH 300/500V - 3x10 mm ²	m	24,9600		24,9600	0,00	0,00	
89.	Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/500V 3x1,5 (o ilości i przekroju żył n x mm ²)	m	260,0000		260,0000	0,00	0,00	
90.	Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/500V 3x2,5 (o ilości i przekroju żył n x mm ²)	m	436,8000		436,8000	0,00	0,00	
91.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
92.	puszki bakelitowe	szt.	42,8400		42,8400	0,00	0,00	
93.	rozcieńczalnik	dm ³	0,2520		0,2520	0,00	0,00	
94.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	20,9560		20,9560	0,00	0,00	
95.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	35,1120		35,1120	0,00	0,00	
96.	rury przepustowe z PCW	m	6,4260		6,4260	0,00	0,00	
97.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	3,9780		3,9780	0,00	0,00	
98.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	158,4000		158,4000	0,00	0,00	
99.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
100.	siatka z włókna szklanego	m ²	285,3435		285,3435	0,00	0,00	
101.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe wzmocnione	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
102.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne	m ²	9,6000		9,6000	0,00	0,00	
103.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe SRN-8	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
104.	spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
105.	szafka pod zlewozmywak	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
106.	sznur konopny smołowany	kg	0,3000		0,3000	0,00	0,00	
107.	sznur konopny smołowany	kg	0,7900		0,7900	0,00	0,00	
108.	sznur konopny surowy	kg	0,0400		0,0400	0,00	0,00	
109.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	11,0110		11,0110	0,00	0,00	
110.	taśma spoinowa	m	117,6554		117,6554	0,00	0,00	
111.	taśma uszczelniająca	m	95,5500		95,5500	0,00	0,00	
112.	trójniki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
113.	uchwyty do rur o śr. 100 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
114.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
115.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	50,0000		50,0000	0,00	0,00	
116.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. 100 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
117.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	205,9200		205,9200	0,00	0,00	
118.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
119.	uszczelki gumowe okrągłe o przekroju kołowym o śr. 100 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
120.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	40,5000		40,5000	0,00	0,00	
121.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	90,8000		90,8000	0,00	0,00	
122.	wanny kąpielowe z blachy stalowej bez armatury przelewowej	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
123.	wapno suchogaszzone	t	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
124.	wieszak w 60/100	szt.	67,0124		67,0124	0,00	0,00	
125.	wkręty	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
126.	woda	m ³	0,7488		0,7488	0,00	0,00	
127.	woda z rurociągu	m ³	1,1837		1,1837	0,00	0,00	
128.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
129.	wyłącznik różnicowoprądowy 40A	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
130.	zamek	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
131.	zaprawa'	m ³	0,1000		0,1000	0,00	0,00	
132.	zaprawa cementowa m. 12	m ³	0,0887		0,0887	0,00	0,00	
133.	zaprawa klejąca	kg	375,5040		375,5040	0,00	0,00	
134.	zaprawa klejąca'	kg	279,4900		279,4900	0,00	0,00	
135.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)'	kg	1 320,0200		1 320,0200	0,00	0,00	
136.	zaprawa spoinująca	kg	37,0484		37,0484	0,00	0,00	
137.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
138.	zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
139.	Zlewozmyw.1-kom.błasz.emal.z pł.ociekową	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
140.	złącza świecznikowe	szt.	12,2400		12,2400	0,00	0,00	
141.	żywica do wykonywania powłok uszczelniających	kg	30,0300		30,0300	0,00	0,00	
142.	żywica epoksydowa do gruntowania	kg	9,1000		9,1000	0,00	0,00	
143.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	6,9737	0,00	0,00
2.	Frezarka dwutarczowa, ręczna (bruzdownica) - gł. 70 mm	m-g	4,5360	0,00	0,00
3.	mieszarka do zapraw	m-g	0,7704	0,00	0,00
4.	Odkurzacz przemysłowy	m-g	4,5360	0,00	0,00
5.	Pistolet iniekcyjny	m-g	2,5920	0,00	0,00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,2840	0,00	0,00
7.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	16,0235	0,00	0,00
8.	Sprężarka	m-g	0,9720	0,00	0,00
9.	środek transportowy	m-g	4,8965	0,00	0,00
10.	środek transportowy	m-g	0,0477	0,00	0,00
11.	środek transportowy'	m-g	1,3423	0,00	0,00
12.	środek transportowy'	m-g	0,7848	0,00	0,00
13.	środek transportu	m-g	2,4709	0,00	0,00
14.	Urządzenie ciśnieniowe do mycia	m-g	1,1340	0,00	0,00
15.	wyciąg	m-g	3,6414	0,00	0,00
16.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	27,2054	0,00	0,00
17.	żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	2,2609	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł