

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Tryb. ul. Działkowa 6 m 22
INWESTOR : Towarzystwo Budownictwa Społecznego spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : Piotrków Tryb. Al. 3-go Maja 31

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kazimierz Polowczyk

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

VAT [V] 8,00 % Σ (R, M, S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
działkowa 6 m 22					
1		Remont lokalu mieszkalnego-roboty budowlane			
1	Norma własna	Przenoszenie mebli, demontaż pawlaczy, zabudowy kuchni, szaf itp. opróżnienie piwnicy - z wyniesieniem i wywózką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 19-01	Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0	m ²		
d.1	1020-06	m ² (2,42+2,22)*2*2,54-0,8*2,0<panele na ścianie w kuchni>	m ²	21,971	
				RAZEM	21,971
3	KNR 4-01	Analogia - zerwanie kasetonów na suficie	m ²		
d.1	0429-06	3,55*4,8<pokój>	m ²	17,040	
				RAZEM	17,040
4	KNR 9-29	Rozbiórka okładzin sufitowych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni	m ²		
d.1	0107-01	rozbiórki do 5 m ² - okładzina pojedyncza	m ²	2,950	
		2,95<łazienka>		RAZEM	2,950
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1	0354-07	3+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1	0354-12	1,35*2	m	2,700	
				RAZEM	2,700
7	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	(1,22+2,42)*2*2,44-0,8*2,0<łazienka>	m ²	16,163	
		A (suma częściowa)	m ²	-----	
			m ²	16,163	
				RAZEM	16,163
8	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków	m ²		
d.1	0711-03	ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²	16,163	
		-po zerwaniu płytek na ścianach	m ²	-----	
		poz.7A	m ²	16,163	
		A (suma częściowa)		RAZEM	16,163
9	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05	17,04+4,61+2,76	m ²	24,410	
		A (suma częściowa)	m ²	-----	
			m ²	24,410	
				RAZEM	24,410
10	KNR 4-01	Rozebranie podłóg z płyty	m ²		
d.1	0428-03	poz.9	m ²	24,410	
		A (suma częściowa)	m ²	-----	
			m ²	24,410	
				RAZEM	24,410
11	KNR 4-01	Analogia - rozbiórka podłogi z płytek ksyololitowych	m ²		
d.1	0811-07	poz.10	m ²	24,410	
				RAZEM	24,410
12	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0811-07	2,95	m ²	2,950	
				RAZEM	2,950
13	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1	0804-07	poz.12+poz.9	m ²	27,360	
				RAZEM	27,360
14	KNR 4-01	Analogia - wyrównanie podłoża pod nowe warstwy posadzkowe	m ²		
d.1	0211-01	poz.13	m ²	27,360	
				RAZEM	27,360
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1	0607-01	poz.14	m ²	27,360	
				RAZEM	27,360
16	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 3 cm	m ²		
d.1	0609-03	poz.15	m ²	27,360	
				RAZEM	27,360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	NNRNKB d.1 202 1127-01 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 3 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.16	m ² m ²	 27,360	 27,360
				RAZEM	27,360
18	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.17	m ² m ²	 27,360	 27,360
				RAZEM	27,360
19	KNR AT-27 d.1 0103-05	Gruntowanie ręczne pod izolację folii w płynie 4,61+2,95+2,76 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 10,320 ----- 10,320	 10,320
				RAZEM	10,320
20	KNR AT-27 d.1 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie poz.19<kuchnia, łazienka, przedpokój> A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 10,320 ----- 10,320	 10,320
				RAZEM	10,320
21	KNR AT-27 d.1 0502-03	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na szlam lub żywicę reaktywną 46,0	m m	 46,000	 46,000
				RAZEM	46,000
22	KNR 2-02 d.1 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża poz.20 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 10,320 ----- 10,320	 10,320
				RAZEM	10,320
23	KNR 2-02 d.1 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą poz.22A	m ² m ²	 10,320	 10,320
				RAZEM	10,320
24	NNRNKB d.1 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 17,04 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 17,040 ----- 17,040	 17,040
				RAZEM	17,040
25	KNR-W 2-02 d.1 1124-06	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile 4,8*2+3,55*2-0,8	m m	 15,900	 15,900
				RAZEM	15,900
26	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. (2,42+2,22+1,22+2,42+1,14+2,42)*2-0,8*5	m m	 19,680	 19,680
				RAZEM	19,680
27	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.26	m m	 19,680	 19,680
				RAZEM	19,680
28	KNR 4-01 d.1 0411-08	Analogia - listwy progowe alu. i katowniki wykończeniowe w progach i połączeniach 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
29	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1,28*1,48+1,28*1,48+0,8*2,32	m ² m ²	 5,645	 5,645
				RAZEM	5,645
30	KNR-W 2-02 d.1 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 poz.29	m ² m ²	 5,645	 5,645
				RAZEM	5,645
31	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 1,38*0,4*2+0,9*0,4*1<parapety zewnętrzne>	m ² m ²	 1,464	 1,464
				RAZEM	1,464
32	KNR 2-02 d.1 0923-04	Analogia - podlewki pod parapety okienne 1,28*0,3*2+0,8*0,3	m ² m ²	 1,008	 1,008
				RAZEM	1,008
33	KNR 2-02 d.1 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 -ściany (3,55+4,8+2,42+2,22+1,22+2,42+1,14+2,42)*2*2,54-0,8*2,0*7 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 91,365 ----- 91,365	
				RAZEM	91,365
35	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.34A A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 91,365 ----- 91,365	
				RAZEM	91,365
36	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 -sufity 27,36 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 27,360 ----- 27,360	
				RAZEM	27,360
37	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.36A A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 27,360 ----- 27,360	
				RAZEM	27,360
38	KNR 0-17 d.1 2609-06	Analogia - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i sufitach poz.35+poz.37 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 118,725 ----- 118,725	
				RAZEM	118,725
39	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 Robotą w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm. (0,35+0,3)*2,8	m ² m ²	 1,820	
				RAZEM	1,820
40	KNR 2-02 d.1 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.39	m ² m ²	 1,820	
				RAZEM	1,820
41	KNR 0-17 d.1 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki zewnętrzne, wokół drzwi, itp. 44,0	m m	 44,000	
				RAZEM	44,000
42	KNR 2-02 d.1 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (1,22*2+2,42*2-0,8)*2,1<łazienka>+(0,94+1,01+0,54+1,41+1,68)*1,2<kuchnia>	m ² m ²	 20,304	
				RAZEM	20,304
43	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.42	m ² m ²	 20,304	
				RAZEM	20,304
44	KNR-W 2-02 d.1 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.35-poz.43	m ² m ²	 71,061	
				RAZEM	71,061
45	KNR-W 2-02 d.1 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm poz.44	m ² m ²	 71,061	
				RAZEM	71,061
46	KNR-W 2-02 d.1 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.37	m ² m ²	 27,360	
				RAZEM	27,360
47	KNR-W 2-02 d.1 2011-08	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm poz.46	m ² m ²	 27,360	
				RAZEM	27,360

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.44+poz.46 A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	98,421	
			m ²	----- 98,421	
				RAZEM	98,421
49 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratak wentylacyjnych, drzwiczek rewizyjnych w ścianach z cegieł 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0,8*2,0*3	m ²		
			m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
52 d.1	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wewnętrzlokalowych 1<drzwi wejściowe>	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1	KNR 4-01 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
54 d.1	KNR 2-02 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
55 d.1	KNR 4-01 0903-01	Analogia - dopasowanie skrzydła 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 19 km 0,6+poz.2*0,015+poz.3*0,015+poz.4*0,015+poz.7A*0,025+poz.10*0,01+poz.11*0,02+poz.13*0,05 A (suma częściowa)	m ³		
			m ³	3,734	
			m ³	----- 3,734	
				RAZEM	3,734
60 d.1	Norma własna	Opłata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku poz.59A	m ³		
			m ³	3,734	
				RAZEM	3,734
61 d.1	Norma własna	Osuszanie pomieszczeń agregatem 28	dni		
			dni	28,000	
				RAZEM	28,000
62 d.1	Norma własna	Opinia kominiarska po remoncie 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż			
63 d.2	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2	KNR 4-02 0235-07	Demontaż brodzika	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 4-02 d.2 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	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
68	KNR 4-02 d.2 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR 4-02 d.2 0132-02	Demontaż baterii brodzikowej - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR 4-02 d.2 0131-01	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
71	KNR 4-02 d.2 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72	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
73	KNR 2-15 d.2 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 2-15 d.2 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego z obudową i kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	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
77	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
78	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
79	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2+1+1+1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
80	KNR 2-15 d.2 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
81	KNR 2-15 d.2 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 2-15 d.2 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR 2-15 d.2 0107-01	Dodatki nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 2-15 d.2 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	4,000 1,000
86	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 72,0	m m	RAZEM 72,000	72,000
87	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 8+2	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000
88	KNR 2-15 d.2 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
89	KNR-W 2-15 d.2 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
3		Instalacje c.o.			
90	KNR-W 4-02 d.3 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 2+1	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
91	KNR-W 4-02 d.3 0520-02	Demontaż grzejnika członowego - ilość elementów do 15 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000
92	KNR-W 4-02 d.3 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego łazienkowego - analogia 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
93	KNR-W 2-15 d.3 0412-03	Zawory grzejnikowe na powrocie o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
94	KNR-W 2-15 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
95	KNR-W 4-02 d.3 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm - zawory termostatyczne 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
96	KNR-W 2-15 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 9,5*2	m m	RAZEM 19,000	19,000
97	KNR-W 2-15 d.3 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
98	KNR-W 2-15 d.3 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 3	kpl. kpl.	RAZEM 3,000	3,000
99	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 3	urz. urz.	RAZEM 3,000	3,000
100	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
101	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 2+1	urz. urz.	RAZEM 3,000	3,000
102	KNR-W 2-15 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	RAZEM 1,000	1,000
103	Norma własna d.3	Spuszczenie i uzupełnienie zładu 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Instalacja elektryczna		RAZEM	1,000
104	KNR-W 4-03 d.4 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR-W 4-03 d.4 0904-02	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
106	KNR-W 4-03 d.4 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
107	KNR-W 4-03 d.4 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
108	KNR 4-03 d.4 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		96,0	m	96,000	
				RAZEM	96,000
109	KNR 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		96,0	m	96,000	
				RAZEM	96,000
110	KNR 4-01 d.4 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
111	KNR 5-08 d.4 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
112	KNR 5-08 d.4 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
113	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		12,0<3x10,0>	m	12,000	
				RAZEM	12,000
114	KNR 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		14+7	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
115	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		14+7+5	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
116	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
117	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
118	KNR 5-08 d.4 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
119	KNR 5-08 d.4 0817-07	Montaż listwy torowej na przewodach instalacyjnych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
120	KNR 5-08 d.4 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNNR 5 d.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
123	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
124	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar. pomiar.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
125	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
126	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
127	KNR 4-03 d.4 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar. pomiar.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
128	KNR 4-01 d.4 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	 0,350
				RAZEM	0,350
129	KNR 4-01 d.4 0322-05	Obsadzenie skrzynek 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
działkowa 6 m 22								
1		Remont lokalu mieszkalnego-roboty budowlane						
1	Norma wias- d.1 na	Przenoszenie mebli, demontaż pawlaczy, za- budowy kuchni, szaf itp. opróżnienie piwnicy - z wyniesieniem i wywózką obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2	KNR 19-01 d.1 1020-06	Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płyto- wej lub z listew o pow. ponad 5.0 m2 obmiar = 21,971 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/m ²	r-g	15,8191	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
3	KNR 4-01 d.1 0429-06	Analogia - zerwanie kasetonów na suficie obmiar = 17,040 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	3,0672	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
4	KNR 9-29 d.1 0107-01	Rozbiórka okładzin sufitowych z płyt gipsowo- kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza obmiar = 2,950 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m ²	r-g	0,8024	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
5	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	0,000
6	KNR 4-01 d.1 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko obmiar = 2,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/m	r-g	2,2950	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
7	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 16,163 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	22,3049	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
8	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 piano- betonów (do 5 m2 w 1 miejscu) obmiar = 16,163 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/m ²	r-g	18,9107	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0,0052 t/m ²	t	0,0840	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,0066 t/m ²	t	0,1067	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	0,4299	0,000		0,00	
5*		woda 0,0067 m ³ /m ²	m ³	0,1083	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	0,8082	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m ²	m-g	0,6465	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 24,410 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	4,3938	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10	KNR 4-01 d.1 0428-03	Rozebranie podłóg z płyty obmiar = 24,410 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m ²	r-g	6,8348	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11	KNR 4-01 d.1 0811-07	Analogia - rozbiórka podłogi z płytek ksyolitowych obmiar = 24,410 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m ²	r-g	22,4572	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 2,950 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m ²	r-g	2,7140	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13	KNR 4-01 d.1 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 27,360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/m ²	r-g	20,2464	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14	KNR 4-01 d.1 0211-01	Analogia - wyrównanie podłoża pod nowe warstwy posadzkowe obmiar = 27,360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m ²	r-g	26,2656	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
15	KNR 2-02 d.1 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 27,360 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,3596 r-g/m ²	r-g	9,8387	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,2 m ² /m ²	m ²	32,8320	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m ²	m-g	0,3064	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m ²	m-g	0,1860	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
16	KNR 2-02 d.1 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 3 cm obmiar = 27,360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0891 r-g/m ²	r-g	2,4378	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe podłogowe gr 3 cm 1,05 m ² /m ²	m ²	28,7280	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0032 m-g/m ²	m-g	0,0876	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m ²	m-g	0,1286	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
17	NNRNKB 202 d.1 1127-01 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 3 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = 27,360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/m ²	r-g	12,5856	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0,0085+1*0,0043=0,0128 t/m ²	t	0,3502	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,0245+1*0,0125=0,037 m ³ /m ²	m ³	1,0123	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,0004+1*0,0002=0,0006 t/m ²	t	0,0164	0,000		0,00	
5*		masa asfaltowa 0,07 kg/m ²	kg	1,9152	0,000		0,00	
6*		drewno opałowe 0,12 kg/m ²	kg	3,2832	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0082	0,000			0,00
9*		"Miksokret" 28 kW 0,12+1*0,02=0,14 m-g/m ²	m-g	3,8304	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
18	NNRNKB 202 d.1 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 27,360 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	1,6416	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	5,7456	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	0,0055	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0082	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
19	KNR AT-27 d.1 0103-05	Gruntowanie ręczne pod izolację folii w płynie obmiar = 10,320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m ²	r-g	0,5160	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,25 dm ³ /m ²	dm ³	2,5800	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
20	KNR AT-27 d.1 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = 10,320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m ²	r-g	1,5480	0,000	0,00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m ²	kg	13,8288	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	0,2064	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
21	KNR AT-27 d.1 0502-03	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na szlam lub żywicę reaktywną obmiar = 46,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	5,0600	0,000	0,00		
2*		-- M -- żywica epoksydowa do gruntowania 0,1 kg/m	kg	4,6000	0,000		0,00	
3*		żywica do wykonywania powłok uszczelniających 0,33 kg/m	kg	15,1800	0,000		0,00	
4*		taśma uszczelniająca 1,05 m/m	m	48,3000	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	0,0920	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
22	KNR 2-02 d.1 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych ukła- dane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 10,320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2192 r-g/m ²	r-g	2,2621	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca' 4,75 kg/m ²	kg	49,0200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,0093 m-g/m ²	m-g	0,0960	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
23	KNR 2-02 d.1 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płyt- ki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą obmiar = 10,320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,9521 r-g/m ²	r-g	9,8257	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m ² /m ²	m ²	10,5264	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca' 4,75 kg/m ²	kg	49,0200	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m ²	kg	4,1280	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,0315 m-g/m ²	m-g	0,3251	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,027 m-g/m ²	m-g	0,2786	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
24	NNRNKB 202 d.1 1136-01	(z. VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 17,040 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/m ²	r-g	9,2016	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panele podłogowe z płyty HDF, kl. AC3 1,04 m ² /m ²	m ²	17,7216	0,000		0,00	
3*		podkład pod panele' 1,16 m ² /m ²	m ²	19,7664	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	0,1363	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,018 m-g/m ²	m-g	0,3067	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
25	KNR-W 2-02 d.1 1124-06	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile obmiar = 15,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,147 r-g/m	r-g	2,3373	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- listwy przyściennie z profili z polichlorku winylu 1,07 m/m	m	17,0130	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	0,0032	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0048	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
26 d.1	KNR 2-02 1120-01 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża Pow. do 10,0 m2. obmiar = 19,680 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0303*1,2=0,03636 r-g/m	r-g	0,7156	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0,48 kg/m	kg	9,4464	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	0,0197	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0020	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
27 d.1	KNR 2-02 1120-02 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2. obmiar = 19,680 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4649*1,2=0,55788 r-g/m	r-g	10,9791	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 0,1035 m2/m	m2	2,0369	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 0,48 kg/m	kg	9,4464	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	2,3616	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 0,0035 m-g/m	m-g	0,0689	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,0394	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
28 d.1	KNR 4-01 0411-08	Analogia - listwy progowe alu. i katowniki wykończeniowe w progach i połączeniach obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	3,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy progowe' 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kolki 3 szt/szt.	szt	12,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
29 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m ² obmiar = 5,645 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m ²	r-g	2,9354	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
30 d.1	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² obmiar = 5,645 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,44 r-g/m ²	r-g	13,7738	0,000	0,00		
2*		-- M -- kotwy elastyczne kpl. 6 szt./m ²	szt.	33,8700	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0,27 dm ³ /m ²	dm ³	1,5242	0,000		0,00	
4*		silikon 0,01 dm ³ /m ²	dm ³	0,0565	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4)	%	15,0000	0,000		0,00	
6*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody 1 m ² /m ²	m ²	5,6450	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ²	m-g	0,2823	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,3387	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
31 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 1,464 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m ²	r-g	1,9764	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m ² /m ²	m ²	1,8007	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m ²	szt.	25,1808	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa m. 12 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0015	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,0117	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
32 d.1	KNR 2-02 0923-04	Analogia - podlewki pod parapety okienne obmiar = 1,008 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,1681 r-g/m ²	r-g	1,1774	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,028 m ³ /m ²	m ³	0,0282	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0,1427 m-g/m ²	m-g	0,1438	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
33 d.1	KNR 2-02 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' 0,013 m ³ /szt	m ³	0,0260	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		podokienniki prefabrykowane 1 szt./szt	szt.	2,0000	0,000		0,00	
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
34 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomiesz- czeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 91,365 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m ²	r-g	8,4056	0,000	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m ²	kg	2,0100	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,00088 t/m ²	t	0,0804	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0914	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
35 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie pionowe obmiar = 91,365 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	7,3092	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	20,1003	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	0,0183	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0274	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
36 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomiesz- czeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 27,360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m ²	r-g	2,5171	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m ²	kg	0,6019	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m ²	t	0,0241	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0274	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
37 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 27,360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	1,6416	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	5,7456	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	0,0055	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0082	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
38 d.1	KNR 0-17 2609-06	Analogia - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i sufitach obmiar = 118,725 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	72,5647	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5 kg/m ²	kg	593,6250	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	134,7529	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	0,8311	0,000			0,00
6*		środek transportowy' 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,6174	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
39 d.1	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z. sz. 5.2. 9930 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.3.	Obudowa pionów w łaziencei płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01 Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm. obmiar = 1,820 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,8063*1,1*1,3=2,583009 r-g/m ²	r-g	4,7011	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm 1,05 m ² /m ²	m ²	1,9110	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0,76 m/m ²	m	1,3832	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2,05 m/m ²	m	3,7310	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m ²	szt.	7,3892	0,000		0,00	
6*		blachowkręty 17 szt./m ²	szt.	30,9400	0,000		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00132 t/m ²	t	0,0024	0,000		0,00	
8*		Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-50mm 1,05 m ² /m ²	m ²	1,9110	0,000		0,00	
9*		taśma spoinowa 2,264 m/m ²	m	4,1205	0,000		0,00	
10*		woda 0,00086 m ³ /m ²	m ³	0,0016	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	0,0382	0,000			0,00
13*		środek transportu 0,016 m-g/m ²	m-g	0,0291	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
40	KNR 2-02 d.1 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem obmiar = 1,820 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3183 r-g/m ²	r-g	0,5793	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,259 dm ³ /m ²	dm ³	0,4714	0,000		0,00	
3*		gips szpachlowy 0,003 t/m ²	t	0,0055	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	0,0058	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
41	KNR 0-17 d.1 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki zdewnętrzne, wokół drzwi, itp. obmiar = 44,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	9,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0,9 kg/m	kg	39,6000	0,000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy' 1,176 m/m	m	51,7440	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0,0007 m-g/m	m-g	0,0308	0,000			0,00
6*		środek transportowy' 0,0005 m-g/m	m-g	0,0220	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
42	KNR 2-02 d.1 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 20,304 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,3033 r-g/m ²	r-g	6,1582	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	96,4440	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	0,1462	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
43	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 = 20,304 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,5136*1,2=1,81632 r-g/m ²	r-g	36,8786	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m ² /m ²	m ²	20,7101	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	96,4440	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,6 kg/m ²	kg	12,1824	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	0,5990	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m ²	m-g	0,5584	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
44	KNR-W 2-02 d.1 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykony- wane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 71,061 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,243 r-g/m ²	r-g	17,2678	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00327 t/m ²	t	0,2324	0,000		0,00	
3*		woda 0,00213 m ³ /m ²	m ³	0,1514	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m ²	m-g	0,2842	0,000			0,00
6*		wyciąg 0,02 m-g/m ²	m-g	1,4212	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0032 m-g/m ²	m-g	0,2274	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
45	KNR-W 2-02 d.1 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykony- wane ręcznie na ścianach - dodatek za pogru- bienie o 2 mm obmiar = 71,061 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,159 r-g/m ²	r-g	11,2987	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gips budowlany szpachlowy 0,0021 t/m ²	t	0,1492	0,000		0,00	
3*		woda 0,00137 m ³ /m ²	m ³	0,0974	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,002 m-g/m ²	m-g	0,1421	0,000			0,00
6*		wyciąg 0,014 m-g/m ²	m-g	0,9949	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,002 m-g/m ²	m-g	0,1421	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
46	KNR-W 2-02 d.1 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku obmiar = 27,360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/m ²	r-g	7,4693	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00336 t/m ²	t	0,0919	0,000		0,00	
3*		woda 0,00218 m ³ /m ²	m ³	0,0596	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m ²	m-g	0,1094	0,000			0,00
6*		wyciąg 0,02 m-g/m ²	m-g	0,5472	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0033 m-g/m ²	m-g	0,0903	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
47	KNR-W 2-02 d.1 2011-08	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm obmiar = 27,360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/m ²	r-g	4,6512	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00218 t/m ²	t	0,0596	0,000		0,00	
3*		woda 0,00142 m ³ /m ²	m ³	0,0389	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,002 m-g/m ²	m-g	0,0547	0,000			0,00
6*		wyciąg 0,016 m-g/m ²	m-g	0,4378	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0021 m-g/m ²	m-g	0,0575	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
48	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 98,421 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1756 r-g/m ²	r-g	17,2827	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,276 dm ³ /m ²	dm ³	27,1642	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	0,0295	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
49	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kraterk 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
50	KNR 2-02 d.1 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,45 r-g/szt.	r-g	4,3500	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0,083 dm ³ /szt.	dm ³	0,2490	0,000		0,00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,094 dm ³ /szt.	dm ³	0,2820	0,000		0,00	
4*		rozcieńczalnik 0,042 dm ³ /szt.	dm ³	0,1260	0,000		0,00	
5*		papier ścierny 0,06 ark/szt.	ark	0,1800	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.	3,0000	0,000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,000			0,00
9*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
51	KNR 2-02 d.1 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 4,800 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,47 r-g/m ²	r-g	2,2560	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzzłokalne 1 m ² /m ²	m ²	4,8000	0,000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m ²	m-g	0,0960	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	0,1440	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
52 d.1	KNR 2-02 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
53 d.1	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm obmiar = 10,000 m	m					
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
54 d.1	KNR 2-02 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		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
55	KNR 4-01 d.1 0903-01	Analogia - dopasowanie skrzydła obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,79 r-g/szt.	r-g	3,1600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
56	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
57	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: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
58	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
59	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 19 km obmiar = 3,734 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	3,2112	0,000	0,00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód samowyladowczy 5 t $0,5+18*0,02=0,86$ m-g/m ³	m-g	3,2112	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
60	Norma włas-d.1 na	Oplata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku obmiar = 3,734 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
61	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
62	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

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż						
63	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
64	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
65	KNR 4-02 d.2 0235-07	Demontaż brodzika 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
66	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
67	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
68	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
69	KNR 4-02 d.2 0132-02	Demontaż baterii brodzikowej - 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
70	KNR 4-02 d.2 0131-01	Demontaż zaworu czerpalnego (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
71	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
72	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
73	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
74	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt.	r-g	1,8718	0,000	0,00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
75	KNR 2-15 d.2 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego z obudową i kabiną obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,87*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 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		kabina i obudowa 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- 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
76	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3,86*0,955=3,6863 r-g/kpl.	r-g	3,6863	0,000	0,00		
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
77	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączaniem 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
78	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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt.	r-g	3,0560	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt./szt.	szt.	15,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt.	szt.	20,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
80	KNR 2-15 d.2 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
81	KNR 2-15 d.2 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
82	KNR 2-15 d.2 0115-01	Baterie umywalkowe 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		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
83 d.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwany 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
84 d.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do- pływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26*0,955=0,2483 r-g/szt.	r-g	0,9932	0,000	0,00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4,12 szt./szt.	szt.	16,4800	0,000		0,00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
85 d.2	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do- pływowych do płuczek ustępowych elastycz- nych 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86	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 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	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	80,6400	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	102,9600	0,000		0,00	
5*		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
87	KNR-W 2-15 d.2 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 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	20,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
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
88	KNR 2-15 d.2 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
89	KNR-W 2-15 d.2 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*		wąż ze szybkozłączem 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- 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

PODSUMOWANIE

		Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
96 d.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 19,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m	r-g	6,2700	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 1,1 m/m	m	20,9000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 0,58 szt./m	szt.	11,0200	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	27,1700	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy" 0,0016 m-g/m	m-g	0,0304	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
97 d.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,93 r-g/szt.	r-g	0,9300	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do grzejników 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy" 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
98 d.3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników obmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,66 r-g/kpl.	r-g	1,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 2 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*		tarczki ochronne 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
99 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 3,000 urz.	urz.					

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

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Instalacje c.o. Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja elektryczna						
104	KNR-W 4-03 d.4 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
105	KNR-W 4-03 d.4 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
106	KNR-W 4-03 d.4 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
107	KNR-W 4-03 d.4 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
108	KNR 4-03 d.4 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
109	KNR 4-03 d.4 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
110	KNR 4-01 d.4 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 suchogazzone 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	m-g	0,9600	0,000			0,00
8*		0,01 m-g/m 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
111	KNR 5-08 d.4 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)	m	130,0000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m 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
112	KNR 5-08 d.4 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)	m	218,4000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m 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
113	KNR 5-08 d.4 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	m	12,4800	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m 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
114	KNR 5-08 d.4 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	0,00	0,00
115	KNR 5-08 d.4 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	0,00	0,00
116	KNR 5-08 d.4 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	0,00	0,00
117	KNR 5-08 d.4 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	0,00	0,00
118	KNR 5-08 d.4 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	0,00	0,00
119	KNR 5-08 d.4 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	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
120	KNR 5-08 d.4 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
121	KNNR 5 d.4 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
122	KNNR 5 d.4 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
123	KNNR 5 d.4 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
124	KNR 4-03 d.4 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
125	KNR-W 5-08 d.4 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
126	KNR 4-03 d.4 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
127 d.4	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 4,000 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/pomiar.	r-g	2,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
128 d.4	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,350 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
129 d.4	KNR 4-01 0322-05	Obsadzenie skrzynek obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,14 r-g/szt.	r-g	2,1400	0,000	0,00		
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			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

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

Słownie: zero i 00/100 zł