

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remon lokalu mieszkalnego nr 12
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Tryb. ul. Sulejowska 37
INWESTOR : Towarzystwo Budownictwa Społecznego spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Tryb. Al. 3-go Maja 31

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kazimierz Polowczyk

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

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
sulejowska 37 m 12					
1		Remont lokalu mieszkalnego nr 12			
1.1		Roboty budowlane			
1	Norma własna	Rozbiórka i wyniesienie mebli i innych pozostałości po lokatorze	kpl.		
d.1.			kpl.	1,000	
1		1		RAZEM	1,000
2	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
d.1.	1011-02		m ³	1,071	
1		1,4*0,9*0,85<kuchnia węglowa> A (suma częściowa)	m ³	----- 1,071	
				RAZEM	1,071
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z lat i rygli	m ²		
d.1.	0427-05		m ²	6,082	
1		(1,36+0,73)*2,91		RAZEM	6,082
4	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.	0348-03		m ²	12,164	
1		4,73*2,91-0,8*2,0		RAZEM	12,164
5	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 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.1.	0711-02		m ²	8,500	
1		8,5 A (suma częściowa)	m ²	----- 8,500	
				RAZEM	8,500
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1.	0354-04		szt.	1,000	
1		1		RAZEM	1,000
7	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd o wym. 1,5 x 4 cm w ścianie z cegły lub kamienia z oczyszczeniem sprężonym powietrzem i wodą	m		
d.1.	1001-01		m	15,300	
1	analogia	1,8*3*2+1,5*3 A (suma częściowa)	m	----- 15,300	
				RAZEM	15,300
8	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.			m	15,300	
1		poz.7A		RAZEM	15,300
9	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
d.1.	2012-03		m ²	31,570	
1		15,4<pokój>+13,1<kuchnia>+3,07<lazienka> A (suma częściowa)	m ²	----- 31,570	
				RAZEM	31,570
10	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m ² .	m ²		
d.1.	2010-02 KNR		m ²	21,839	
1	2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929	(3,23+2,19+1,5*2)*2,95-0,8*2,0-0,7*2,0 A (suma częściowa)	m ²	----- 21,839	
				RAZEM	21,839
11	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzno-lokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
d.1.	1016-01		szt.	2,000	
1		2		RAZEM	2,000
12	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m ² oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.	1017-03		m ²	3,000	
1		0,8*2,0+0,7*2,0		RAZEM	3,000
13	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1.	0354-07				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1<drzwi wejściowe do lokalu>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1,06*1,64*3	m ² m ²	 5,215	
				RAZEM	5,215
15	KNR 4-01 d.1. 0354-11 1	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 1,15*3	m m	 3,450	
				RAZEM	3,450
16	KNR 2-02 d.1. 0923-04 1	Analogia - podlewki pod parapety okienne 1,15*0,5*3	m ² m ²	 1,725	
				RAZEM	1,725
17	KNR 2-02 d.1. 0129-02 1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNR-W 2-02 d.1. 1018-04 1	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 poz.14	m ² m ²	 5,215	
				RAZEM	5,215
19	NNRNKB 202 d.1. 0541-02 1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 1,2*0,33*3<parapety zewnętrzne>	m ² m ²	 1,188	
				RAZEM	1,188
20	KNR 2-02 d.1. 1016-01 1	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzno-lokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 1<drzwi wejściowe>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-02 d.1. 1203-01 1	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 0,9*2,0<drzwi wejściowe>	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
22	KNR 4-01 d.1. 0920-20 1	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 4-01 d.1. 0920-24 1	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 4-01 d.1. 0411-08 1	Wymiana elementów podłóg z desek - progi 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 2-02 d.1. 1505-05 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.10A*2+poz.9A	m ² m ²	 75,248	
				RAZEM	75,248
26	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 17,41+13,22+0,86 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 31,490 ----- 31,490	
				RAZEM	31,490
27	KNR 4-01 d.1. 0428-02 1	Rozebranie podłóg z płyt 3,02*4,73+3,68*4,73	m ² m ²	 31,691	
				RAZEM	31,691
28	KNR 4-01 d.1. 0428-03 1	Rozebranie podłóg białych na wpust	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.27 A (suma częściowa)	m ²	31,691	
			m ²	----- 31,691	
				RAZEM	31,691
29	KNR 4-01 d.1. 0429-01 1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep i zasypki między legarami	m ²		
		poz.28 A (suma częściowa)	m ²	31,691	
			m ²	----- 31,691	
				RAZEM	31,691
30	KNR 4-01 d.1. 0409-03 1	Wymiana ślepego pułapu z wymianą łąt z desek o grubości 25 mm	m ²		
		poz.29 A (suma częściowa)	m ²	31,691	
			m ²	----- 31,691	
				RAZEM	31,691
31	KNR 4-01 d.1. 0346-03 1	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla wzmocnienia belek stropowych balami	gniazd		
		4*2+7*2*2	gniazd	36,000	
		A (suma częściowa)	gniazd	----- 36,000	
				RAZEM	36,000
32	KNR 4-01 d.1. 0408-02 1	Jednostronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - bale 7x24	m		
		5,23*4	m	20,920	
				RAZEM	20,920
33	KNR 4-01 d.1. 0408-03 1	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych- bale 7x24	m		
		5,23*7	m	36,610	
				RAZEM	36,610
34	KNR 4-01 d.1. 0313-07 1	Obmurowanie końców belek	szt.		
		poz.31A	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
35	KNR 2-02 d.1. 0607-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		poz.30 A (suma częściowa)	m ²	31,691	
			m ²	----- 31,691	
				RAZEM	31,691
36	KNR 2-02 d.1. 0613-03 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 15 cm	m ²		
		poz.35	m ²	31,691	
				RAZEM	31,691
37	KNR 4-01 d.1. 0414-05 1	Wykonanie rusztu drewnianego pod płytę OSB z desek o grubości 25 mm w odstępach	m ²		
		poz.36 A (suma częściowa)	m ²	31,691	
			m ²	----- 31,691	
				RAZEM	31,691
38	KNR 4-01 d.1. 0820-03 1	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 22 mm	m ²		
		poz.37A A (suma częściowa)	m ²	31,691	
			m ²	----- 31,691	
				RAZEM	31,691
39	KNR AT-27 d.1. 0103-05 1	Gruntowanie ręczne pod izolację folii w płynie	m ²		
		13,1+3,07 A (suma częściowa)	m ²	16,170	
			m ²	----- 16,170	
				RAZEM	16,170

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1. 1	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie poz.39	m ² m ²	 16,170	 RAZEM 16,170
41 d.1. 1	KNR AT-27 0502-03	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na szlam lub żywicę reaktywną 38,0	m m	 38,000	 RAZEM 38,000
42 d.1. 1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 15,4	m ² m ²	 15,400	 RAZEM 15,400
43 d.1. 1	KNR 2-02 1118-08 z.sz. 5.7.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Układanie w "karo". 13,1+3,07	m ² m ²	 16,170	 RAZEM 16,170
44 d.1. 1	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile (4,73+3,68)*2-0,8 A (suma częściowa)	m m m	 16,020 ----- 16,020	 RAZEM 16,020
45 d.1. 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. (3,07+4,73+1,4+2,19)*2-0,8*2-0,7*2	m m	 19,780	 RAZEM 19,780
46 d.1. 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. poz.45	m m	 19,780	 RAZEM 19,780
47 d.1. 1	KNR 4-01 0411-08	Analogia - listwy progowe alu. i katowniki wykończeniowe w progach i połączeniach 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
48 d.1. 1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (4,73+3,07+3,68)*2*2,8-0,8*2,0	m ² m ²	 62,688	 RAZEM 62,688
49 d.1. 1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.48 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 62,688 ----- 62,688	 RAZEM 62,688
50 d.1. 1	KNR 0-17 2609-06	Analogia - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.49A A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 62,688 ----- 62,688	 RAZEM 62,688
51 d.1. 1	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki zdewnętrzne, wokół drzwi, itp. (0,8+2,0*2)*3+(1,14+1,68*2)*3+2,8*3	m m	 36,300	 RAZEM 36,300
52 d.1. 1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
53 d.1. 1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (1,4+0,9)*2,0 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 4,600 ----- 4,600	 RAZEM 4,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-02 d.1. 0829-06 z.sz. 1 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. do 2,5 m2. poz.53A	m ² m ²	RAZEM 4,600	4,600
55	KNR 2-02 d.1. 1505-01 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.50A-poz.53A	m ² m ²	RAZEM 58,088	58,088
56	KNR 4-01 d.1. 0310-02 1	Przemuirowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 0,48*0,72*3,2	m ³ m ³	RAZEM 1,106	1,106
57	KNR 4-01 d.1. 0304-01 1	Uzupełnienie ścian lub zamuirowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 1,0*0,29*2,6+0,8*1,2*0,25*3	m ³ m ³	RAZEM 1,474	1,474
58	KNR 4-01 d.1. 0108-11 0108- 1 12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 19 km poz.3*0,08+poz.4*0,15+poz.27*0,025+poz.28A*0,032+poz.29A*0,1+0,5 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	RAZEM 7,787 ----- 7,787	7,787
59	Norma własna d.1. 1	Opłata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku poz.58A	m ³ m ³	RAZEM 7,787	7,787
60	KNR-W 2-05 d.1. 0206-01 1 analogia	System wentylacji z rury kwasoodpornej dwupłaszczowej 200/110 z przejściem przez strop, poddasze i połac dachową - długość około 6,0 m 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
61	Norma własna d.1. 1	Opinia kominiarska po remoncie 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
62	Norma własna d.1. 1	Osuszanie pomieszczeń agregatem 28	dni dni	RAZEM 28,000	28,000
1.2		Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż			
63	KNR 4-02 d.1. 0235-03 2	Demontaż zlewu kuchennego 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
64	KNR 4-02 d.1. 0235-08 2	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
65	KNR 4-02 d.1. 0230-04 2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 6,5	m m	RAZEM 6,500	6,500
66	KNR 4-02 d.1. 0132-01 2	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
67	KNR 4-02 d.1. 0131-01 2	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
68	KNR 4-02 d.1. 0133-01 2	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNR 4-02 d.1. 0114-01 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		22,0	m	22,000	
				RAZEM	22,000
70	KNR 2-15 d.1. 0220-05 2	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR 2-15 d.1. 0221-02 2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR 2-15 d.1. 0223-02 2	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 2-15 d.1. 0224-03 2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 2-15 d.1. 0205-04 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
75	KNR 2-15 d.1. 0205-02 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		18,0	m	18,000	
				RAZEM	18,000
76	KNR 2-15 d.1. 0208-05 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 2-15 d.1. 0208-03 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78	KNR 2-15 d.1. 0115-01 2	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR 2-15 d.1. 0115-01 2	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR 2-15 d.1. 0107-01 2	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
82	KNR 2-15 d.1. 0107-07 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm i pod pralkę	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR-W 2-15 d.1. 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		65,0	m	65,000	
				RAZEM	65,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR-W 2-15 d.1. 0132-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
85	KNR 2-15 d.1. 0118-01 2	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacje c.o.			
86	KNR 4-01 d.1. 0333-13 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
87	KNR 4-01 d.1. 0323-04 3	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
88	KNR-W 2-15 d.1. 0404-01 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		17,0*2	m	34,000	
				RAZEM	34,000
89	KNR-W 2-15 d.1. 0412-03 3	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90	KNR-W 2-15 d.1. 0412-03 3	Zawory grzejnikowe na powrocie o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91	KNR-W 2-15 d.1. 0412-06 3	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		3+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93	KNR-W 2-15 d.1. 0425-02 3	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3+1	urz.	4,000	
				RAZEM	4,000
95	KNR-W 2-15 d.1. 0406-03 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR-W 2-15 d.1. 0429-01 3	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		3+1	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4		Instalacja elektryczna			
97	KNR-W 4-03 d.1. 1129-01 4	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR-W 4-03 d.1. 0904-02 4	Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR-W 4-03 d.1. 1124-01 4	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
100	KNR-W 4-03 d.1. 1122-02 4	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
101	KNR 4-03 d.1. 1001-05 4	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		65,0	m	65,000	
				RAZEM	65,000
102	KNR 4-03 d.1. 1012-02 4	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		65,0	m	65,000	
				RAZEM	65,000
103	KNR 4-01 d.1. 0705-07 4	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		
		65,0	m	65,000	
				RAZEM	65,000
104	KNR 5-08 d.1. 0210-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		95,0<3x1,5>	m	95,000	
				RAZEM	95,000
105	KNR 5-08 d.1. 0210-02 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		205,0<3x2,5>	m	205,000	
				RAZEM	205,000
106	KNR 5-08 d.1. 0210-02 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		12,0<3x10,0>	m	12,000	
				RAZEM	12,000
107	KNR 5-08 d.1. 0301-23 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		15+6	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
108	KNR 5-08 d.1. 0302-01 4	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		15+6+5	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
109	KNR 5-08 d.1. 0309-03 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
110	KNR 5-08 d.1. 0307-02 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
111	KNR 5-08 d.1. 0817-07 4	Montaż listwy torowej na przewodach instalacyjnych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
112	KNR 5-08 d.1. 0501-07 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
113	KNR 5-08 d.1. 0401-08 4	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNNR 5 0405- d.1. 06 4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
115	KNNR 5 0406- d.1. 01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
116	KNNR 5 0406- d.1. 01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
117	KNR 4-03 d.1. 1202-01 4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar. po- miar.	 4,000	 4,000
118	KNR-W 5-08 d.1. 0902-05 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar. po- miar.	 1,000	 1,000
119	KNR 4-03 d.1. 1205-01 4	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	 1,000	 1,000
120	KNR 4-03 d.1. 1205-02 4	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	po- miar. po- miar.	 4,000	 4,000
121	KNR 4-01 d.1. 0330-08 4	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
122	KNR 4-01 d.1. 0322-05 4	Obsadzenie skrzynek 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
sulejowska 37 m 12								
1	Remont lokalu mieszkalnego nr 12							
1.1	Roboty budowlane							
1	Norma własna	Rozbiórka i wyniesienie mebli i innych pozostałości po lokatorze obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1.1								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2	KNR 4-01 1011-d. 02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kafelami obmiar = 1,071 m ³	m ³					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 13,01 r-g/m ³	r-g	13,9337	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3	KNR 4-01 0427-d. 05	Rozebranie ścianek działowych z lat i rygli obmiar = 6,082 m ²	m ²					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,39 r-g/m ²	r-g	2,3720	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4	KNR 4-01 0348-d. 03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 12,164 m ²	m ²					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m ²	r-g	11,5558	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5	KNR 4-01 0711-d. 02	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 2 m ² w 1 miejscu) obmiar = 8,500 m ²	m ²					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/m ²	r-g	10,9650	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m ²	t	0,0442	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,0066 t/m ²	t	0,0561	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	0,2261	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m ³ /m ²	m ³	0,0570	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	0,4250	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m ²	m-g	0,3400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6	KNR 4-01 0354-d. 04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	1,1600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
7 d. 01 1.1	KNR 4-03 1001- analogia	Mechaniczne wykucie bruzd o wym. 1,5 x 4 cm w ścianie z cegły lub kamienia z oczysz- czeniem sprężonym powietrzem i wodą obmiar = 15,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/m	r-g	6,8850	0,000	0,00		
2*		-- S -- Frezarka dwutarczowa, ręczna (bruzdowni- ca) - gł. 70 mm 0,14 m-g/m	m-g	2,1420	0,000			0,00
3*		Sprężarka 0,03 m-g/m	m-g	0,4590	0,000			0,00
4*		Urządzenie ciśnieniowe do mycia 0,035 m-g/m	m-g	0,5355	0,000			0,00
5*		Odkurzacz przemysłowy 0,14 m-g/m	m-g	2,1420	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8 d. kalk. własna 1.1		Montaż Brutt Profile fi 8 mm w otulinie Brutt Saver Powder S w szczelinie z wypełnieniem pozostającej szczeliny zaprawą cementowo- wapienną obmiar = 15,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	7,6500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Brutt Saver Profile - fi 8 1,01 m/m	m	15,4530	0,000		0,00	
3*		Brutt Saver Powder S 0,0625 op./m	op.	0,9563	0,000		0,00	
4*		Kliny Sure Clip 0,009 opak./m	opak	0,1377	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	1,2240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9 d. 03 1.1	KNR 0-14 2012-	Okładziny stropów płytami gipsowo - karto- nowymi na ruszcie podwójnym, podwiesz- anym, metalowym z kształtowników CD i UD obmiar = 31,570 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,5107 r-g/m ²	r-g	79,2628	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm 1,05 m ² /m ²	m ²	33,1485	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe główne profilowane CD-60/27 0,7 m/m ²	m	22,0990	0,000		0,00	
4*		Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k 1,9 m/m ²	m	59,9830	0,000		0,00	
5*		kształtowniki stalowe przysienne profilowa- ne UD-28/27 0,4 m/m ²	m	12,6280	0,000		0,00	
6*		łączniki wzdluzne lw 60/110 0,52 szt./m ²	szt.	16,4164	0,000		0,00	
7*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1,33 szt./m ²	szt.	41,9881	0,000		0,00	
8*		pręt mocujący 0,91 szt./m ²	szt.	28,7287	0,000		0,00	
9*		wieszak w 60/100 0,91 szt./m ²	szt.	28,7287	0,000		0,00	
10 *		blachowkręty 18,5 szt./m ²	szt.	584,0450	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
11*		gips szpachlowy 0,0003 t/m ²	t	0,0095	0,000		0,00	
12*		taśma spoinowa 1 m/m ²	m	31,5700	0,000		0,00	
13*		woda 0,00064 m ³ /m ²	m ³	0,0202	0,000		0,00	
14*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
15*		-- S -- wyciąg 0,058 m-g/m ²	m-g	1,8311	0,000			0,00
16*		środek transportu 0,0289 m-g/m ²	m-g	0,9124	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10 1.1	KNR 0-14 2010- d. 02 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. obmiar = 21,839 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,2481*1,1=2,47291 r-g/m ²	r-g	54,0059	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 2,06 m ² /m ²	m ²	44,9883	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-75x0,60 0,76 m/m ²	m	16,5976	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-75x0,60 2,05 m/m ²	m	44,7700	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m ²	szt.	88,6663	0,000		0,00	
6*		blachowkręty 34 szt./m ²	szt.	742,5260	0,000		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00196 t/m ²	t	0,0428	0,000		0,00	
8*		Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-70mm 1,05 m ² /m ²	m ²	22,9310	0,000		0,00	
9*		taśma spoinowa 3,626 m/m ²	m	79,1882	0,000		0,00	
10*		woda 0,00127 m ³ /m ²	m ³	0,0277	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- wyciąg 0,035 m-g/m ²	m-g	0,7644	0,000			0,00
13*		środek transportu 0,0279 m-g/m ²	m-g	0,6093	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11 1.1	KNR 2-02 1016- d. 01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznieszenia 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	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
6*		piana montażowa 2,05*1,6=3,28 dm ³ /szt.	dm ³	6,5600	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
10*		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
12 d. 03 1.1	KNR 2-02 1017-	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 3,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/m ²	r-g	1,4100	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzlokalowe' 1 m ² /m ²	m ²	3,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m ²	m-g	0,0600	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13 d. 07 1.1	KNR 4-01 0354-	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,58 r-g/szt.	r-g	1,5800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14 d. 05 1.1	KNR 4-01 0354-	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 5,215 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m ²	r-g	2,7118	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
15 d. 11 1.1	KNR 4-01 0354-	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych obmiar = 3,450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/m	r-g	2,3460	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
16 d. 04 1.1	KNR 2-02 0923-	Analogia - podlewki pod parapety okienne obmiar = 1,725 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,1681 r-g/m ²	r-g	2,0150	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,028 m ³ /m ²	m ³	0,0483	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t 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	0,2462	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
17 1.1	KNR 2-02 0129- d. 02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m obmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/szt	r-g	6,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,013 m ³ /szt	m ³	0,0390	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		podokienniki prefabrykowane 1 szt./szt	szt.	3,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,11 m-g/szt	m-g	0,3300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
18 1.1	KNR-W 2-02 d. 1018-04	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² obmiar = 5,215 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,44 r-g/m ²	r-g	12,7246	0,000	0,00		
2*		-- M -- kotwy elastyczne kpl. 6 szt./m ²	szt.	31,2900	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0,27 dm ³ /m ²	dm ³	1,4081	0,000		0,00	
4*		silikon 0,01 dm ³ /m ²	dm ³	0,0522	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	5,2150	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ²	m-g	0,2608	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,3129	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
19 1.1	NNRNKB 202 d. 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 1,188 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m ²	r-g	1,6038	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m ² /m ²	m ²	1,4612	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m ²	szt.	20,4336	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa m. 12 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0012	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,0095	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
20 1.1	KNR 2-02 1016- d. 01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wzniesienia ścian obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,45 r-g/szt.	r-g	1,4500	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0,083 dm ³ /szt.	dm ³	0,0830	0,000		0,00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,094 dm ³ /szt.	dm ³	0,0940	0,000		0,00	
4*		rozcieńczalnik 0,042 dm ³ /szt.	dm ³	0,0420	0,000		0,00	
5*		papier ścierny 0,06 ark./szt.	ark.	0,0600	0,000		0,00	
6*		piana montażowa 2,05*1,6=3,28 dm ³ /szt.	dm ³	3,2800	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		ościeżnice drzwiowe stalowe' 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
10*		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
21 1.1	KNR 2-02 1203- d. 01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² obmiar = 1,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,3 r-g/m ²	r-g	5,9400	0,000	0,00		
2*		-- M -- drzwi stalowe pełne' 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa m. 12 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,0180	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	0,0540	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
22 1.1	KNR 4-01 0920- d. 20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/szt.	r-g	0,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- klamki z sztyldami 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:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
23	KNR 4-01 0920- d. 24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1.1								
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
24	KNR 4-01 0411- d. 08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	0,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Progi z drewna iglastego 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
25	KNR 2-02 1505- d. 05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowa- niem obmiar = 75,248 m ²	m ²					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,3183 r-g/m ²	r-g	23,9514	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,259 dm ³ /m ²	dm ³	19,4892	0,000		0,00	
3*		klej kostny 0,005 kg/m ²	kg	0,3762	0,000		0,00	
4*		gips szpachlowy 0,003 t/m ²	t	0,2257	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0032 m-g/m ²	m-g	0,2408	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
26	KNR 4-01 0818- d. 05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 31,490 m ²	m ²					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	5,6682	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
27	KNR 4-01 0428- d. 02	Rozebranie podłóg z płyt obmiar = 31,691 m ²	m ²					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m ²	r-g	8,2397	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 1.1	KNR 4-01 0428-d. 03	Rozebranie podłóg białych na wpust obmiar = 31,691 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m ²	r-g	8,8735	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
29 1.1	KNR 4-01 0429-d. 01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep i zasyпки między legarami obmiar = 31,691 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	6,3382	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
30 1.1	KNR 4-01 0409-d. 03	Wymiana ślepego pałapu z wymianą łat z desek o grubości 25 mm obmiar = 31,691 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/m ²	r-g	36,7616	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II' 0,025 m ³ /m ²	m ³	0,7923	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,12 kg/m ²	kg	3,8029	0,000		0,00	
4*		łaty iglaste wymiarowe nasyczone dł. 0.9-2.3 m kl.II 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0951	0,000		0,00	
5*		papa asfaltowa na teksturze izolacyjna nr 400 1 m ² /m ²	m ²	31,6910	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
31 1.1	KNR 4-01 0346-d. 03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla wzmocnienia belek stropowych balami obmiar = 36,000 gniazd.	gniazd.					
1*		-- R -- robocizna 0,88 r-g/gniazd.	r-g	31,6800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
32 1.1	KNR 4-01 0408-d. 02	Jednostronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - bale 7x24 obmiar = 20,920 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,41 r-g/m	r-g	29,4972	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,004 m ³ /m	m ³	0,0837	0,000		0,00	
3*		kłamy ciesielskie 0,345 kg/m	kg	7,2174	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,15 kg/m	kg	3,1380	0,000		0,00	
5*		bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II 0,07*0,24*1,15=0,01932 m ³ /m	m ³	0,4042	0,000		0,00	
6*		śruby zgrubne z nakrętkami M 16x180 mm 3,27 kg/m	kg	68,4084	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 1.1	KNR 4-01 0408- d. 03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych- bale 7x24 obmiar = 36,610 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,84 r-g/m	r-g	67,3624	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,004 m ³ /m	m ³	0,1464	0,000		0,00	
3*		klamry ciesielskie 0,345 kg/m	kg	12,6305	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,2 kg/m	kg	7,3220	0,000		0,00	
5*		bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II 0,07*0,24*2*1,15=0,03864 m ³ /m	m ³	1,4146	0,000		0,00	
6*		śruby zgrubne z nakrętkami M 16x180 mm 3,27 kg/m	kg	119,7147	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
34 1.1	KNR 4-01 0313- d. 07	Obmurowanie końców belek obmiar = 36,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/szt.	r-g	29,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt./szt.	szt.	288,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00345 t/szt.	t	0,1242	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw" 0,008 m ³ /szt.	m ³	0,2880	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,008 m ³ /szt.	m ³	0,2880	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/szt.	m-g	1,0800	0,000			0,00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,07 m-g/szt.	m-g	2,5200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
35 1.1	KNR 2-02 0607- d. 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 31,691 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3596 r-g/m ²	r-g	11,3961	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia z PVC izolacyjna wodoodpor.0,5-0,8mm 1,2 m ² /m ²	m ²	38,0292	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	0,3549	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m ²	m-g	0,2155	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d. 03 1.1	KNR 2-02 0613-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 15 cm obmiar = 31,691 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0907 r-g/m ²	r-g	2,8744	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy i podłóg - 150mm 1,05 m ² /m ²	m ²	33,2756	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	0,2440	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m ²	m-g	0,2820	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
37 d. 05 1.1	KNR 4-01 0414-	Wykonanie rusztu drewnianego pod płytę OSB z desek o grubości 25 mm w odstępach obmiar = 31,691 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,42*2=0,84 r-g/m ²	r-g	26,6204	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II 0,021 m ³ /m ²	m ³	0,6655	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,08 kg/m ²	kg	2,5353	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
38 d. 03 1.1	KNR 4-01 0820-	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 22 mm obmiar = 31,691 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m ²	r-g	15,5286	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	0,5990	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,2 kg/m ²	kg	6,3382	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
39 d. 05 1.1	KNR AT-27 0103-	Gruntowanie ręczne pod izolację folii w płynie obmiar = 16,170 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m ²	r-g	0,8085	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,25 dm ³ /m ²	dm ³	4,0425	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

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d. 03 1.1	KNR AT-27 0401-	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = 16,170 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m ²	r-g	2,4255	0,000	0,00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m ²	kg	21,6678	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	0,3234	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
41 d. 03 1.1	KNR AT-27 0502-	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na szlam lub żywicę reaktywną obmiar = 38,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	4,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- żywica epoksydowa do gruntowania 0,1 kg/m	kg	3,8000	0,000		0,00	
3*		żywica do wykonywania powłok uszczelniających 0,33 kg/m	kg	12,5400	0,000		0,00	
4*		taśma uszczelniająca 1,05 m/m	m	39,9000	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	0,0760	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
42 d. 1136-01 1.1	NNRNKB 202	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 15,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/m ²	r-g	8,3160	0,000	0,00		
2*		-- M -- panele podłogowe 1,04 m ² /m ²	m ²	16,0160	0,000		0,00	
3*		podkład pod panele 1,16 m ² /m ²	m ²	17,8640	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	0,1232	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,018 m-g/m ²	m-g	0,2772	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
43 d. 08 z.sz. 5.7.d 1.1	KNR 2-02 1118-	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Układanie w "karo". obmiar = 16,170 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,9521*1,3=1,23773 r-g/m ²	r-g	20,0141	0,000	0,00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1,02*1,03=1,0506 m ² /m ²	m ²	16,9882	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75*1,03=4,8925 kg/m ²	kg	79,1117	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4*1,03=0,412 kg/m ²	kg	6,6620	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0315 m-g/m ²	m-g	0,5094	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,027 m-g/m ²	m-g	0,4366	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
44 1.1	KNR-W 2-02 d. 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile obmiar = 16,020 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,147 r-g/m	r-g	2,3549	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy przyścienne z profili z polichloru winylu 1,07 m/m	m	17,1414	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
45 1.1	KNR 2-02 1120- d. 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 = 19,780 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0303*1,2=0,03636 r-g/m	r-g	0,7192	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0,48 kg/m	kg	9,4944	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,001 m-g/m	m-g	0,0198	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
46 1.1	KNR 2-02 1120- d. 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 = 19,780 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4649*1,2=0,55788 r-g/m	r-g	11,0349	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0,1035 m ² /m	m ²	2,0472	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejąca 0,48 kg/m	kg	9,4944	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	2,3736	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0035 m-g/m	m-g	0,0692	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,0396	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
47 1.1	KNR 4-01 0411- d. 08	Analogia - listwy progowe alu. i katowniki wy- kończeniowe w progach i połączeniach obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	1,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy progowe' 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		kołki 3 szt/szt.	szt	6,0000	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
48 1.1	KNR 4-01 1202- d. 09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w po- mieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 62,688 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m ²	r-g	5,7673	0,000	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m ²	kg	1,3791	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,00088 t/m ²	t	0,0552	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw' 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0627	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
49 1.1	NNRNKB 202 d. 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 62,688 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	5,0150	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	13,7914	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	0,0125	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0188	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
50 1.1	KNR 0-17 2609- d. 06	Analogia - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 62,688 m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt t jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	38,3149	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropiano- wych (CT85) 5 kg/m ²	kg	313,4400	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	71,1509	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	0,4388	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,3260	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
51 1.1	KNR 0-17 2609- d. 08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki zdewnętrzne, wokół drzwi, itp. obmiar = 36,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	7,9860	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropiano- wych (CT85) 0,9 kg/m	kg	32,6700	0,000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy 1,176 m/m	m	42,6888	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	0,0254	0,000			0,00
6*		środek transportowy' 0,0005 m-g/m	m-g	0,0182	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
52 1.1	KNR 4-01 0322- d. 02	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścia- nach 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 żalu- zją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
6*		woda 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
53 1.1	KNR 2-02 0829- d. 01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygoto- wanie podłoża obmiar = 4,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3033 r-g/m ²	r-g	1,3952	0,000	0,00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	21,8500	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	0,0331	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
54 1.1	KNR 2-02 0829- d. 06 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. do 2,5 m2. obmiar = 4,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,5136*1,35=2,04336 r-g/m ²	r-g	9,3995	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m ² /m ²	m ²	4,6920	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	21,8500	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,6 kg/m ²	kg	2,7600	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	0,1357	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m ²	m-g	0,1265	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
55 1.1	KNR 2-02 1505- d. 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 58,088 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m ²	r-g	8,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm ³ /m ²	dm ³	16,7932	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	0,0174	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
56 1.1	KNR 4-01 0310- d. 02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 obmiar = 1,106 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 19,86 r-g/m ³	r-g	21,9652	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 392 szt./m ³	szt.	433,5520	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0455 t/m ³	t	0,0503	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw' 0,238 m ³ /m ³	m ³	0,2632	0,000		0,00	
5*		wapno suchogaszzone 0,02559 t/m ³	t	0,0283	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,146 m ³ /m ³	m ³	0,1615	0,000		0,00	

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
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	0,3650	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3,25 m-g/m ³	m-g	3,5945	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
57 1.1	KNR 4-01 0304- d. 01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami obmiar = 1,474 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 15,37 r-g/m ³	r-g	22,6554	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt./m ³	szt.	548,3280	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 61,8 kg/m ³	kg	91,0932	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 34,5 kg/m ³	kg	50,8530	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw' 0,322 m ³ /m ³	m ³	0,4746	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,152 m ³ /m ³	m ³	0,2240	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,45 m-g/m ³	m-g	0,6633	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,11 m-g/m ³	m-g	3,1101	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
58 1.1	KNR 4-01 0108- d. 11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 19 km obmiar = 7,787 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	6,6968	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,5+18*0,02=0,86 m-g/m ³	m-g	6,6968	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
59 1.1	Norma własna d.	Opłata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku obmiar = 7,787 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
60 1.1	KNR-W 2-05 d. 0206-01 analogia	System wentylacji z rury kwasoodpornej dwupłaszczonej 200/110 z przejściem przez strop, poddasze i połąć dachową - długość około 6,0 m obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/kpl.	r-g	16,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rura wentylacyjna 200/110 dwupłaszczonej długości około 6,0 m 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		przejście przez połąć 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		kratka wentylacyjna 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 1,7 m-g/kpl.	m-g	1,7000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
61 d. 1.1	Norma własna	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
62 d. 1.1	Norma własna	Osuszanie pomieszczeń agregatem obmiar = 28,000 dni	dni					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Roboty budowlane		
		RAZEM	Robociz- na	Materiały Sprzęt
RAZEM				
		OGÓLEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż						
63 d. 03 1.2	KNR 4-02 0235-	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 d. 08 1.2	KNR 4-02 0235-	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 d. 04 1.2	KNR 4-02 0230-	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyj- nego o śr. 50-100 mm - na ścianach budyn- ku 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
66 d. 01 1.2	KNR 4-02 0132-	Demontaż baterii umywalkowej i zmywako- wej 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
67 d. 01 1.2	KNR 4-02 0131-	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowe- go) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/szt.	r-g	0,2300	0,000	0,00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm	szt.	1,0000	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
68 d. 01 1.2	KNR 4-02 0133-	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	1,0400	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
69 d. 01 1.2	KNR 4-02 0114-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowane- go o śr. 15-20 mm obmiar = 22,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	3,5200	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
70 d. 05 1.2	KNR 2-15 0220-	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalo- wych na szafce obmiar = 1,000 szt.	szt.					
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
71 d. 02 1.2	KNR 2-15 0221-	Montaż umywalek pojedynczych porcelano- wych 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 porce- lanowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do umywarek porcelanowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
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
72 1.2	KNR 2-15 0223- d. 02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 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 z zabudową 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
73 1.2	KNR 2-15 0224- d. 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
74 1.2	KNR 2-15 0205- d. 04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 5,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,299*0,955=0,285545 r-g/m	r-g	1,5705	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806 m/m	m	4,4330	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt./m	szt.	3,8500	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153 m/m	m	0,8415	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt./m	szt.	5,5000	0,000		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1,25 szt./m	szt.	6,8750	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
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	0,0330	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
75 1.2	KNR 2-15 0205- d. 02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 18,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,216*0,955=0,20628 r-g/m	r-g	3,7130	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	15,0480	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt./m	szt.	15,1200	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m	m	2,7540	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	18,0000	0,000		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1,4 szt./m	szt.	25,2000	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	0,0720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
76 1.2	KNR 2-15 0208- d. 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
77 1.2	KNR 2-15 0208- d. 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	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
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 bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
78	KNR 2-15 0115-d. 01 1.2	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		
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 bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
79	KNR 2-15 0115-d. 01 1.2	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 bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
80	KNR-W 2-15 d. 0137-09 1.2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuw- nym 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 bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81 1.2	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		
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
82 1.2	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm i pod pralkę obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38*0,955=0,3629 r-g/szt.	r-g	0,7258	0,000	0,00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt./szt.	szt.	4,1200	0,000		0,00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000	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
83 1.2	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 = 65,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	18,5900	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	71,5000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	72,8000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	92,9500	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	0,1105	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
84 1.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,337 r-g/szt.	r-g	1,3480	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	8,0000	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	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
85	KNR 2-15 0118-d.01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1.2								
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 skrzydełki 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

PODSUMOWANIE

Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Instalacje c.o.						
86 1.3	KNR 4-01 0333-d. 13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł 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
87 1.3	KNR 4-01 0323-d. 04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. Krotność = 2 obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92*2=1,84 r-g/szt.	r-g	5,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4*2=8 szt./szt.	szt.	24,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,99*2=3,98 kg/szt.	kg	11,9400	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 1,11*2=2,22 kg/szt.	kg	6,6600	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01*2=0,02 m³/szt.	m³	0,0600	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005*2=0,01 m³/szt.	m³	0,0300	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- 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
88 1.3	KNR-W 2-15 d. 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 34,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m	r-g	11,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 1,1 m/m	m	37,4000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 0,58 szt./m	szt.	19,7200	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	48,6200	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	0,0544	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
89 1.3	KNR-W 2-15 d. 0412-03	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,321 r-g/szt.	r-g	1,2840	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	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	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
90 d. 0412-03 1.3	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe na powrocie o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,321 r-g/szt.	r-g	1,2840	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	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	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
91 d. 0412-06 1.3	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,162 r-g/szt.	r-g	0,6480	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające do grzejników miesiężne śr.6 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	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
92 d. 0418-07 1.3	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	5,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń 600x800-1600 1 szt./szt.	szt.	3,0000	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	1,6800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
93 d. 0425-02 1.3	KNR-W 2-15	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		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
94 d. 0436-01 1.3		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 4,000 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	1,4280	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
95 d. 0406-03 1.3		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.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		2 m/próba zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		0,2 szt./próba zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		0,2 szt./próba kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		0,6 szt./próba 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
96 d. 0429-01 1.3		Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,66 r-g/kpl.	r-g	2,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		2 szt./kpl. złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt./kpl. tarczki ochronne	szt.	4,0000	0,000		0,00	
5*		1 szt./kpl. 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

				Instalacje c.o.
	RAZEM	Robociz- na	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt t jedn.	R	M	S
1.4		Instalacja elektryczna						
97 1.4	KNR-W 4-03 d. 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:						0,000	0,000	0,000
98 1.4	KNR-W 4-03 d. 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:						0,000	0,000	0,000
99 1.4	KNR-W 4-03 d. 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	1,2530	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
10 1.4	KNR-W 4-03 0 1122-02 d.	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 15,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	2,6850	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
10 1.4	KNR 4-03 1001- 1 05 d.	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle obmiar = 65,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1586 r-g/m	r-g	10,3090	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
10 1.4	KNR 4-03 1012- 2 02 d.	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 65,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	3,4125	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
10 1.4	KNR 4-01 0705- 3 07 d.	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 = 65,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	28,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,1040	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,002 t/m	t	0,1300	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,5200	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
5*		woda 0,002 m ³ /m	m ³	0,1300	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	0,6500	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,6500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10 d. 1.4	KNR 5-08 0210-4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 95,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0572*0,955=0,054626 r-g/m	r-g	5,1895	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 mm ²) 1,04 m/m	m	98,8000	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
10 d. 1.4	KNR 5-08 0210-5 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 205,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	14,4287	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 mm ²) 1,04 m/m	m	213,2000	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
10 d. 1.4	KNR 5-08 0210-6 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² 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 mm ² 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
10 d. 1.4	KNR 5-08 0301-7 23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 21,000 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,264*0,955=0,25212 r-g/szt.	r-g	5,2945	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
10 8 d. 1.4	KNR 5-08 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
10 9 d. 1.4	KNR 5-08 0309- 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 15,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	2,6788	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	15,3000	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
11 0 d. 1.4	KNR 5-08 0307- 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	0,7879	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	5,1000	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
11 1 d. 1.4	KNR 5-08 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
11 2 d. 1.4	KNR 5-08 0501- 07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,19*0,955=0,18145 r-g/kpl.	r-g	0,3629	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
11 3 d. 1.4	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1,000 aparat	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:						0,000	0,000	0,000
11 4 d. 1.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11 r-g/szt.	r-g	1,1100	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe SRN-8 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
11 5 d. 1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	2,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- aparaty S301 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
11 6 d. 1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy 40A 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
11 7 d. 1.4	KNR 4-03 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:						0,000	0,000	0,000
11 8 d. 1.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1,000 pomiar	po- miar					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
11 9 01 d. 1.4	KNR 4-03 1205-	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1,000 pomiar.	po- miar.					
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
12 0 02 d. 1.4	KNR 4-03 1205-	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 4,000 pomiar.	po- miar.					
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
12 1 08 d. 1.4	KNR 4-01 0330-	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
12 2 05 d. 1.4	KNR 4-01 0322-	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 z rurociągu 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			
		RAZEM	Robociz- na	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Remont lokalu mieszkalnego nr 12

	RAZEM	Robociz- na	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robociz- na	Materialy	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 nr 12				0,00
1.1	Roboty budowlane				0,00
1.2	Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż				0,00
1.3	Instalacje c.o.				0,00
1.4	Instalacja elektryczna				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł