
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
NAZWA INWESTYCJI:	Remont lokalu mieszkalnego (bez białego montażu, oprócz miski sedesowej typu kompakt)
ADRES INWESTYCJI:	Piotrków Tryb. ul. Działkowa 12 m 7
NAZWA INWESTORA:	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

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	0% materiały wykonawcy
	0% materiały inwestora
Koszty pośrednie [Kp]	0%R+0%S
Zysk [Z]	0%R+0%S
VAT [V]	8%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S)+U)

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(8%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: działkowa 12 m 7					
1		Remont lokalu mieszkalnego nr 7			
1.1		Roboty budowlane			
1	Norma własna	Rozbórka pawlaczy, zabudów i wyniesienie mebli i innych pozostałości po lokatorach	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 19-01 1020-06	Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m2	m2		
d.1.1		(3,04 * 2 + 4,84 * 2) * 2,54 - 0,9 * 2,0 - 1,58 * 2,0 + (5,41 + 1,52 * 2) * 2,54 - 0,9 * 2,0 - 0,8 * 2,0 * 2<boazeria na ścianach w pokoju i przedpokoju>	m2	51,533	
				RAZEM	51,533
3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
d.1.1		(3,15 + 2,0 + 0,6 + 0,8) * 1,4 + (1,52 * 2 + 2,0 * 2 - 0,8) * 1,5 A (Suma częściowa)	m2 m2	18,530 18,530	
				RAZEM	18,530
4	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1.1		1,5 * 4	m	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
d.1.1		1,5 * 2,0	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR 2-02 0923-04	Analogia - podlewki pod parapety okienne	m2		
d.1.1		1,5 * 0,25 * 4	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
8	KNR 4-01 0711-02	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 m2 w 1 miejscu)	m2		
d.1.1		poz.3 <po skuciu płytek> + 8,0 A (Suma częściowa)	m2 m2	26,530 26,530	
				RAZEM	26,530
9	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929	Analogia - obudowa otworów po zdemontowanych drzwiach płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2.	m2		
d.1.1		1,5 * 2,0 * 2	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
d.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone	m2		
d.1.1		0,8 * 2,0 * 5	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
d.1.1		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
d.1.1		1<drzwi wejściowe>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m2		
d.1.1		0,9 * 2,0 <drzwi wejściowe>	m2	1,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,800
15 d.1.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		47,78	m2	47,780	
		A (Suma częściowa)	m2	47,780	
				RAZEM	47,780
19 d.1.1	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg z płyt	m2		
		poz.18	m2	47,780	
				RAZEM	47,780
20 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Analogia - rozbiórka podłogi z płytek ksyolilitowych	m2		
		47,78	m2	47,780	
				RAZEM	47,780
21 d.1.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
		$1,5 * 2,0 + 2,0 * 3,15 + 5,41 * 1,52$	m2	17,523	
				RAZEM	17,523
22 d.1.1	KNR 4-01 0211-01	Analogia - wyrównanie podłoża pod nowe warstwy posadzkowe	m2		
		47,78	m2	47,780	
				RAZEM	47,780
23 d.1.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.21	m2	17,523	
				RAZEM	17,523
24 d.1.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 3 cm	m2		
		poz.23	m2	17,523	
				RAZEM	17,523
25 d.1.1	NNRNKB 202 1127-01 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 4 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		poz.23	m2	17,523	
				RAZEM	17,523
26 d.1.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.25	m2	17,523	
				RAZEM	17,523
27 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		poz.25	m2	17,523	
				RAZEM	17,523
28 d.1.1	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne pod izolację folii w płynie	m2		
		poz.23	m2	17,523	
		A (Suma częściowa)	m2	17,523	
				RAZEM	17,523
29 d.1.1	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		poz.28 <kuchnia, łazienka, przedpokój>	m2	17,523	
		A (Suma częściowa)	m2	17,523	
				RAZEM	17,523
30 d.1.1	KNR AT-27 0502-03	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na szlam lub żywicę reaktywną	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28,0	m	28,000	
				RAZEM	28,000
31 d.1.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.29	m2	17,523	
		A (Suma częściowa)	m2	17,523	
				RAZEM	17,523
32 d.1.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.31 A	m2	17,523	
				RAZEM	17,523
33 d.1.1	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 22 mm	m2		
		9,29 + 6,46 + 17,47	m2	33,220	
		A (Suma częściowa)	m2	33,220	
				RAZEM	33,220
34 d.1.1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		poz.33	m2	33,220	
				RAZEM	33,220
35 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.	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
36 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.	m		
		poz.35	m	12,500	
				RAZEM	12,500
37 d.1.1	KNR 4-01 0411-08	Analogia - listwy progowe alu. i katowniki wykończeniowe w progach i połączeniach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.1.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		(3,04 + 4,76 + 2,0 + 3,15 + 2,05 + 3,15 + 2,95 + 3,15 + 5,41 + 1,52 + 1,52 + 2,0) * 2 * 2,54 - 0,8 * 2,0 * 9	m2	161,876	
				RAZEM	161,876
39 d.1.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		-sufity	m2	47,780	
		47,78	m2	47,780	
		A (Suma częściowa)	m2		
				RAZEM	47,780
40 d.1.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.38	m2	161,876	
		A (Suma częściowa)	m2	161,876	
				RAZEM	161,876
41 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		poz.39	m2	47,780	
		A (Suma częściowa)	m2	47,780	
				RAZEM	47,780
42 d.1.1	KNR 0-17 2609-06	Analogia - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i sufitach	m2		
		poz.40 A + poz.41	m2	209,656	
		A (Suma częściowa)	m2	209,656	
				RAZEM	209,656
43 d.1.1	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki zewnętrzne, wokół drzwi, itp.	m		
		(0,9 + 2,0 * 2) * 6 + (1,4 + 1,44 * 2) * 5 + 2,54 * 4 + 1,6 + 2,24 * 2	m	67,040	
				RAZEM	67,040
44 d.1.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
45 d.1.1	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa pionów w łaziencei płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01 Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m2		
		$(0,35 + 0,3) * 2,54 + (0,3 + 0,35 * 2) * 2,54$	m2	4,191	
				RAZEM	4,191
46 d.1.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		$(1,52 * 2 + 2,0 * 2 - 0,8) * 2,1 + (0,73 + 3,15) * 1,2$ A (Suma częściowa)	m2 m2	17,760 17,760	
				RAZEM	17,760
47 d.1.1	KNR 2-02 0829-06 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. do 2,5 m2.	m2		
		poz.46 A	m2	17,760	
				RAZEM	17,760
48 d.1.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.42 A - poz.46 A	m2	191,896	
				RAZEM	191,896
49 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108- 12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 19 km	m3		
		poz.2 * 0,015 + poz.3 A * 0,025 + 0,282 + 0,36 + poz.19 * 0,025 + poz.20 * 0,015 + poz.21 * 0,05 + 0,5	m3 m3	5,166 5,166	
				RAZEM	5,166
50 d.1.1	Norma własna	Opłata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku	m3		
		poz.49 A	m3	5,166	
				RAZEM	5,166
51 d.1.1	Norma własna	Opinia kominiarska po remoncie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.1	Norma własna	Osuszanie pomieszczeń agregatem	dni		
		28	dni	28,000	
				RAZEM	28,000
53 d.1.1	Norma własna	Opróżnienie i wywiezienie ruchomości z piwnicy przynależnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.1	Norma własna	Remont podestu balkonowego, odnowienie balustrady	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż			
55 d.1.2	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.2	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.2	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
60 d.1.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.2	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.2	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
63 d.1.2	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.1.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		28,0	m	28,000	
				RAZEM	28,000
65 d.1.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.2	KNR 2-15 0222-05	Montaż wanien kąpielowych stalowych z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.1.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		16,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
71 d.1.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2 + 1 + 1 + 1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
72 d.1.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.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	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.1.2	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.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	m		
		72,0	m	72,000	
				RAZEM	72,000
79 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8 + 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
80 d.1.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.2	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacje c.o.			
82 d.1.3	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		4 + 1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
83 d.1.3	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
84 d.1.3	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe na powrocie o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
85 d.1.3	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
86 d.1.3	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm - zawory termostatyczne	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
87 d.1.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		22,5 * 2	m	45,000	
				RAZEM	45,000
88 d.1.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.1.3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
91 d.1.3	KNR 4 0132- 02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm- Z.W., C.W.U. Z PÓŁSRUBUNKIEM	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.1.3	KNNR 4 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.3	KNNR 4 0132-02 analogia	Filtry skośne siatkowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.3	KNNR 4 0312-02 analogia	Filtry gazowe skośne o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-WYJŚCIE C.W.U. Z KOTŁA-RURY PP SDR 7,4	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
96 d.1.3	KNNR 4 0119-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejmów elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm-OBEJŚCIE DRZWI BALKONOWYCH	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.1.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
98 d.1.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.3	Norma własna	Spuszczenie i uzupełnienie zładu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.1.3	KNNR 4 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
101 d.1.3	KNNR 4 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
102 d.1.3	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych-PRZY KOTLE GAZOWYM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1.3	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych-PRZY KUCHNI GAZOWEJ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1.3	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne-przejścia przez ściany	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
105 d.1.3	Kalkulacja własna	Dodatek za korkowanie podejść do gazomierzy przed próbą o śr. 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.1.3	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.1.3	Koszty PSG Sp. zo.o.	Plombowanie gazomierzy po wymianie wg cennika RDG Piotrków Tryb.	lok.		
		1	lok.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
108 d.1.3	analogia	Demontaż jednostronnego podejścia do gazomierza na ścianach o śr.25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
		Obmiar dodatkowy: długość rury	m		
		1	m	1,000	
		1		RAZEM	1,000
		długość rury		RAZEM	1,000
109 d.1.3	KNR-W 4-02 0316-03	Wymiana termy gazowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1.3	KNNR 4 0132- 02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm-Z.W., C.W.U. Z PÓŁSRUBUNKIEM	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.1.3	KNNR 4 0132- 02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Instalacja elektryczna			
112 d.1.4	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1.4	KNR-W 4-03 0904-02	Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
114 d.1.4	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		7 + 4 + 4	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
115 d.1.4	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		11 + 3 + 6	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
116 d.1.4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		115,0	m	115,000	
				RAZEM	115,000
117 d.1.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		115,0	m	115,000	
				RAZEM	115,000
118 d.1.4	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		115,0	m	115,000	
				RAZEM	115,000
119 d.1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		95,0 <3x1,5>	m	95,000	
				RAZEM	95,000
120 d.1.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		244,0 <3x2,5>	m	244,000	
				RAZEM	244,000
121 d.1.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		12,0 <3x10,0>	m	12,000	
				RAZEM	12,000
122 d.1.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18 + 8	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
123 d.1.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		18 + 8 + 5	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
124 d.1.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
125 d.1.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
126 d.1.4	KNR 5-08 0817-07	Montaż listwy torowej na przewodach instalacyjnych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
127 d.1.4	KNR 5-08 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
128 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	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.1.4	KNNR 5 0405- 06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.1.4	KNNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
131 d.1.4	KNNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.1.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	4,000
133 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.1.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.1.4	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	4,000
136 d.1.4	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		0,7 * 0,5	m2	0,350	
				RAZEM	0,350
137 d.1.4	KNR 4-01 0322-05	Obsadzenie skrzynek	szt.		
		1	szt.	1,000	

działkowa 12 m 7

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: działkowa 12 m 7								
1		Remont lokalu mieszkalnego nr 7						
1.1		Roboty budowlane						
1 d.1.1	Norma własna	Rozbórka pawlaczy, zabudów i wyniesienie mebli i innych pozostałości po lokatorach	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR 19-01 1020-06	Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m2	m2	51,533	0,000			
		obmiar = 51,533 m2 -- R -- robocizna 0,72 r-g/m2	r-g	37,1038	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR 4-01 0819 -15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	18,530	0,000			
		obmiar = 18,530 m2 -- R -- robocizna 1,38 r-g/m2	r-g	25,5714	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNR 4-01 0354 -12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	6,000	0,000			
		obmiar = 6,000 m -- R -- robocizna 0,85 r-g/m	r-g	5,1000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1.1	KNR 4-01 0354 -04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	6,000	0,000			
		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	6,9600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1.1	KNR 4-01 0354 -05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	3,000	0,000			
		obmiar = 3,000 m2 -- R -- robocizna 0,52 r-g/m2	r-g	1,5600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1.1	KNR 2-02 0923 -04	Analogia - podlewki pod parapety okienne	m2	1,500	0,000			
		obmiar = 1,500 m2 -- R -- robocizna 1,1681 r-g/m2 -- M --	r-g	1,7522	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa cementowa m. 12 0,028 m3/m2	m3	0,0420	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0,1427 m-g/m2	m-g	0,2141	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1.1	KNR 4-01 0711 -02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnątrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2	26,530	0,000			
1*		obmiar = 26,530 m2 -- R -- robocizna 1,29 r-g/m2 -- M --	r-g	34,2237	0,000	0,00		
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m2	t	0,1380	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,0066 t/m2	t	0,1751	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	0,7057	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m3/m2	m3	0,1778	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m2	m-g	1,3265	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	1,0612	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1.1	KNR 0-14 2011 -01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929	Analogia - obudowa otworów po zdemontowanych drzwiach płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2.	m2	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 m2 -- R -- robocizna 1,8063 * 1,1 = 1,98693 r-g/m2 -- M --	r-g	11,9216	0,000	0,00		
2*		Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 1,05 m2/m2	m2	6,3000	0,000		0,00	
3*		kształtkownicy stalowe profilowane U- 50x0,60 0,76 m/m2	m	4,5600	0,000		0,00	
4*		kształtkownicy stalowe profilowane C- 50x0,60 2,05 m/m2	m	12,3000	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m2	szt.	24,3600	0,000		0,00	
6*		blachowkręty 17 szt./m2	szt.	102,0000	0,000		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00132 t/m2	t	0,0079	0,000		0,00	
8*		Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.- 50mm 1,05 m2/m2	m2	6,3000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		taśma spoinowa 2,264 m/m2	m	13,5840	0,000		0,00	
10*		woda 0,00086 m3/m2	m3	0,0052	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
12*		wyciąg 0,021 m-g/m2	m-g	0,1260	0,000			0,00
13*		środek transportu 0,016 m-g/m2	m-g	0,0960	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1.1	KNR 2-02 1016 -01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 1,45 r-g/szt. -- M --	r-g	7,2500	0,000	0,00		
2*		farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0,083 dm3/szt.	dm3	0,4150	0,000		0,00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,094 dm3/szt.	dm3	0,4700	0,000		0,00	
4*		rozcieńczalnik 0,042 dm3/szt.	dm3	0,2100	0,000		0,00	
5*		papier ścierny 0,06 ark./szt.	ark.	0,3000	0,000		0,00	
6*		piana montażowa 2,05*1,6 = 3,28 dm3/szt.	dm3	16,4000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+ M5+M6) 1,5 %	%		0,000		0,00	
8*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1 szt./szt. -- S --	szt.	5,0000	0,000		0,00	
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1500	0,000			0,00
10*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1.1	KNR 2-02 1017 -03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone	m2	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 m2 -- R -- robocizna 0,47 r-g/m2 -- M --	r-g	3,7600	0,000	0,00		
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzlokalowe' 1 m2/m2 -- S --	m2	8,0000	0,000		0,00	
3*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m2	m-g	0,1600	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	0,2400	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
12 d.1.1	KNR 2-02 0129 -02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 2,12 r-g/szt -- M --	r-g	8,4800	0,000	0,00		
2*		zaprawa 0,013 m3/szt	m3	0,0520	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M2) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		podokienniki prefabrykowane 1 szt./szt -- S --	szt.	4,0000	0,000		0,00	
5*		wyciąg 0,11 m-g/szt	m-g	0,4400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
13 d.1.1	KNR 2-02 1016 -01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,45 r-g/szt. -- M --	r-g	1,4500	0,000	0,00		
2*		farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0,083 dm3/szt.	dm3	0,0830	0,000		0,00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,094 dm3/szt.	dm3	0,0940	0,000		0,00	
4*		rozcieńczalnik 0,042 dm3/szt.	dm3	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 dm3/szt.	dm3	3,2800	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%		0,000		0,00	
8*		ościeżnice drzwiowe stalowe' 1 szt./szt. -- S --	szt.	1,0000	0,000		0,00	
9*		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					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
14 d.1.1	KNR 2-02 1203 -01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m2	1,800	0,000			
1*		obmiar = 1,800 m2 -- R -- robocizna 3,3 r-g/m2 -- M --	r-g	5,9400	0,000	0,00		
2*		drzwi stalowe pełne' 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa cementowa m. 12 0,01 m3/m2	m3	0,0180	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	0,0540	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1.1	KNR 4-01 0920 -20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,44 r-g/szt. -- M --	r-g	0,4400	0,000	0,00		
2*		klamki z szyldami 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1.1	KNR 4-01 0920 -24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,05 r-g/szt. -- M --	r-g	1,0500	0,000	0,00		
2*		zamek 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1.1	KNR 4-01 0411 -08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,75 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7500	0,000	0,00		
2*		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(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1.1	KNR 4-01 0818 -05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	47,780	0,000			
1*		obmiar = 47,780 m2 -- R -- robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	8,6004	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1.1	KNR 4-01 0428 -02	Rozebranie podłóg z płyt	m2	47,780	0,000			
1*		obmiar = 47,780 m2 -- R -- robocizna 0,26 r-g/m2	r-g	12,4228	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1.1	KNR 4-01 0811 -07	Analogia - rozbiorka podłogi z płytek ksyolitowych	m2	47,780	0,000			
1*		obmiar = 47,780 m2 -- R -- robocizna 0,92 r-g/m2	r-g	43,9576	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1.1	KNR 4-01 0804 -07	Zerwanie posadzki cementowej	m2	17,523	0,000			
1*		obmiar = 17,523 m2 -- R -- robocizna 0,74 r-g/m2	r-g	12,9670	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1.1	KNR 4-01 0211 -01	Analogia - wyrównanie podłoża pod nowe warstwy posadzkowe	m2	47,780	0,000			
1*		obmiar = 47,780 m2 -- R -- robocizna 0,96 r-g/m2	r-g	45,8688	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1.1	KNR 2-02 0607 -01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	17,523	0,000			
1*		obmiar = 17,523 m2 -- R -- robocizna 0,3596 r-g/m2	r-g	6,3013	0,000	0,00		
2*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0,2 mm 1,2 m2/m2	m2	21,0276	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg" 0,0112 m-g/m2	m-g	0,1963	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m2	m-g	0,1192	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1.1	KNR 2-02 0609 -03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 3 cm	m2	17,523	0,000			
		obmiar = 17,523 m2 -- R --						

działkowa 12 m 7
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0891 r-g/m2 -- M --	r-g	1,5613	0,000	0,00		
2*		płyty styropianowe podłogowe gr 3 cm 1,05 m2/m2	m2	18,3992	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0032 m-g/m2	m-g	0,0561	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	0,0824	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1.1	NNRNKB 202 1127-01 1127- 03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 4 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2	17,523	0,000			
1*		obmiar = 17,523 m2 -- R -- robocizna 0,53 r-g/m2 -- M --	r-g	9,2872	0,000	0,00		
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0085+2*0,0043 = 0,0171 t/m2	t	0,2996	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,0245+2*0,0125 = 0,0495 m3/m2	m3	0,8674	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,0004+2*0,0002 = 0,0008 t/m2	t	0,0140	0,000		0,00	
5*		masa asfaltowa 0,07 kg/m2	kg	1,2266	0,000		0,00	
6*		drewno opałowe 0,12 kg/m2	kg	2,1028	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0053	0,000			0,00
9*		"Miksokret" 28 kW 0,12+2*0,02 = 0,16 m-g/m2	m-g	2,8037	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1.1	KNR 2-02 1106 -07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	17,523	0,000			
1*		obmiar = 17,523 m2 -- R -- robocizna 0,074 r-g/m2 -- M --	r-g	1,2967	0,000	0,00		
2*		siatka do zbrojenia posadzki 1,02 m2/m2	m2	17,8735	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0011 m-g/m2	m-g	0,0193	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/m2	m-g	0,0298	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	17,523	0,000			
1*		obmiar = 17,523 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	1,0514	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm3/m2	dm3	3,6798	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0035	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0053	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1.1	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne pod izolację folii w płynie	m2	17,523	0,000			
1*		obmiar = 17,523 m2 -- R -- robocizna 0,05 r-g/m2 -- M --	r-g	0,8762	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,25 dm3/m2	dm3	4,3808	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.1.1	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2	17,523	0,000			
1*		obmiar = 17,523 m2 -- R -- robocizna 0,15 r-g/m2 -- M --	r-g	2,6285	0,000	0,00		
2*		polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m2	kg	23,4808	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m2	m-g	0,3505	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1.1	KNR AT-27 0502-03	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na szlam lub żywicę reaktywną	m	28,000	0,000			
1*		obmiar = 28,000 m -- R -- robocizna 0,11 r-g/m -- M --	r-g	3,0800	0,000	0,00		
2*		żywica epoksydowa do gruntowania' 0,1 kg/m	kg	2,8000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		żywica do wykonywania powłok uszczelniających' 0,33 kg/m	kg	9,2400	0,000		0,00	
4*		taśma uszczelniająca' 1,05 m/m	m	29,4000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		mieszarka do zapraw 0,002 m-g/m	m-g	0,0560	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.1.1	KNR 2-02 1118 -01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2	17,523	0,000			
1*		obmiar = 17,523 m2 -- R -- robocizna 0,2192 r-g/m2 -- M --	r-g	3,8410	0,000	0,00		
2*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	83,2343	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0093 m-g/m2	m-g	0,1630	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0018	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.1.1	KNR 2-02 1118 -08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2	17,523	0,000			
1*		obmiar = 17,523 m2 -- R -- robocizna 0,9521 r-g/m2 -- M --	r-g	16,6836	0,000	0,00		
2*		płytki ceramiczne i terakotowe' 1,02 m2/m2	m2	17,8735	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	83,2343	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m2	kg	7,0092	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0315 m-g/m2	m-g	0,5520	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,027 m-g/m2	m-g	0,4731	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.1.1	KNR 4-01 0820 -03	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 22 mm	m2	33,220	0,000			
1*		obmiar = 33,220 m2 -- R -- robocizna 0,49 r-g/m2 -- M --	r-g	16,2778	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10 -22mm' 1,05*0,018 = 0,0189 m3/m2	m3	0,6279	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,2 kg/m2	kg	6,6440	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.1.1	NNRNBK 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2	33,220	0,000			
1*		obmiar = 33,220 m2 -- R -- robocizna 0,54 r-g/m2 -- M --	r-g	17,9388	0,000	0,00		
2*		panele podłogowe 1,04 m2/m2	m2	34,5488	0,000		0,00	
3*		podkład pod panele 1,16 m2/m2	m2	38,5352	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		wyciąg 0,008 m-g/m2	m-g	0,2658	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,018 m-g/m2	m-g	0,5980	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 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.	m	12,500	0,000			
1*		obmiar = 12,500 m -- R -- robocizna 0,0303 * 1,2 = 0,03636 r-g/m -- M --	r-g	0,4545	0,000	0,00		
2*		zaprawa klejąca 0,48 kg/m	kg	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,001 m-g/m	m-g	0,0125	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0013	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 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.	m	12,500	0,000			
1*		obmiar = 12,500 m -- R -- robocizna 0,4649 * 1,2 = 0,55788 r-g/m -- M --	r-g	6,9735	0,000	0,00		
2*		płytki z kamieni sztucznych 0,1035 m2/m	m2	1,2938	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 0,48 kg/m	kg	6,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	1,5000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,0035 m-g/m	m-g	0,0438	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,0250	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.1.1	KNR 4-01 0411 -08	Analogia - listwy progowe alu. i katowniki wykończeniowe w progach i połączeniach	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,75 r-g/szt. -- M --	r-g	4,5000	0,000	0,00		
2*		listwy progowe' 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		kołki 3 szt./szt.	szt.	18,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.1.1	KNR 4-01 1202 -09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	161,876	0,000			
1*		obmiar = 161,876 m2 -- R -- robocizna 0,092 r-g/m2 -- M --	r-g	14,8926	0,000	0,00		
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	3,5613	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,00088 t/m2	t	0,1425	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw' 0,001 m3/m2	m3	0,1619	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.1.1	KNR 4-01 1202 -09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	47,780	0,000			
1*		obmiar = 47,780 m2 -- R -- robocizna 0,092 r-g/m2 -- M --	r-g	4,3958	0,000	0,00		
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	1,0512	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,00088 t/m2	t	0,0420	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0478	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
40 d.1.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	161,876	0,000			
1*		obmiar = 161,876 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	12,9501	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22 dm3/m2	dm3	35,6127	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0324	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0486	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
41 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	47,780	0,000			
1*		obmiar = 47,780 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	2,8668	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm3/m2	dm3	10,0338	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0096	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0143	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
42 d.1.1	KNR 0-17 2609 -06	Analogia - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i sufitach	m2	209,656	0,000			
1*		obmiar = 209,656 m2 -- R -- robocizna 0,6112 r-g/m2 -- M --	r-g	128,1417	0,000	0,00		
2*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5 kg/m2	kg	1 048,2800	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	237,9596	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m2	m-g	1,4676	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	1,0902	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.1.1	KNR 0-17 2609 -08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki zdewnętrzne, wokół drzwi, itp.	m	67,040	0,000			
1*		obmiar = 67,040 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	14,7488	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0,9 kg/m	kg	60,3360	0,000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy 1,176 m/m	m	78,8390	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0,0007 m-g/m	m-g	0,0469	0,000			0,00
6*		środek transportowy' 0,0005 m-g/m	m-g	0,0335	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.1.1	KNR 4-01 0322 -02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- 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 m3/szt.	m3	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 0,002 m3/szt.	m3	0,0040	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.1.1	KNR 0-14 2011 -01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa pionów w łaziencei płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01 Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m2	4,191	0,000			
1*		obmiar = 4,191 m2 -- R -- robocizna 1,8063 * 1,1*1,3 = 2,583009 r-g/m2	r-g	10,8254	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton.wodo- ogniooch.gr.12,5mm 1,05 m2/m2	m2	4,4006	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U- 50x0,60 0,76 m/m2	m	3,1852	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C- 50x0,60 2,05 m/m2	m	8,5916	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania' 4,06 szt./m2	szt.	17,0155	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		blachowkręty 17 szt./m2	szt.	71,2470	0,000		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00132 t/m2	t	0,0055	0,000		0,00	
8*		Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.- 50mm 1,05 m2/m2	m2	4,4006	0,000		0,00	
9*		taśma spoinowa 2,264 m/m2	m	9,4884	0,000		0,00	
10*		woda 0,00086 m3/m2	m3	0,0036	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
12*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,021 m-g/m2	m-g	0,0880	0,000			0,00
13*		środek transportu 0,016 m-g/m2	m-g	0,0671	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.1.1	KNR 2-02 0829 -01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2	17,760	0,000			
1*		obmiar = 17,760 m2 -- R -- robocizna 0,3033 r-g/m2 -- M --	r-g	5,3866	0,000	0,00		
2*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	84,3600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0072 m-g/m2	m-g	0,1279	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.1.1	KNR 2-02 0829 -06 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. do 2,5 m2.	m2	17,760	0,000			
1*		obmiar = 17,760 m2 -- R -- robocizna 1,5136 * 1,35 = 2,04336 r-g/m2 -- M --	r-g	36,2901	0,000	0,00		
2*		płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m2/m2	m2	18,1152	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	84,3600	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,6 kg/m2	kg	10,6560	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,0295 m-g/m2	m-g	0,5239	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m2	m-g	0,4884	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.1.1	KNR 2-02 1505 -01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	191,896	0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 191,896 m2 -- R -- robocizna 0,1391 r-g/m2 -- M --	r-g	26,6927	0,000	0,00		
2*		farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm3/m2	dm3	55,4771	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0576	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.1.1	KNR 4-01 0108 -11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 19 km	m3	5,166	0,000			
1*		obmiar = 5,166 m3 -- R -- robocizna 0,86 r-g/m3 -- S --	r-g	4,4428	0,000	0,00		
2*		samochód samowyladowczy 5 t 0,5+18*0,02 = 0,86 m-g/m3	m-g	4,4428	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.1.1	Norma własna	Oplata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku	m3	5,166	0,000			
		obmiar = 5,166 m3						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.1.1	Norma własna	Opinia kominiarska po remoncie	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.1.1	Norma własna	Osuszanie pomieszczeń agregatem	dni	28,000	0,000			
		obmiar = 28,000 dni						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
53 d.1.1	Norma własna	Opróżnienie i wywiezienie ruchomości z piwnicy przynależnej	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.1.1	Norma własna	Remont podestu balkonowego, odnowienie balustrady	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:						Roboty budowlane		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.2		Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż						
55 d.1.2	KNR 4-02 0235 -03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,69 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,6900	0,000	0,00		
2*		korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,0500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.1.2	KNR 4-02 0235 -08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,4400	0,000	0,00		
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,0900	0,000		0,00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.1.2	KNR 4-02 0235 -07	Demontaż wanny	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 2,61 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,6100	0,000	0,00		
2*		korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,0500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.1.2	KNR 4-02 0314 -03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,74 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7400	0,000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.1.2	KNR 4-02 0230 -04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	6,500	0,000			
1*		obmiar = 6,500 m -- R -- robocizna 0,26 r-g/m -- M --	r-g	1,6900	0,000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
60 d.1.2	KNR 4-02 0132 -01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
61 d.1.2	KNR 4-02 0132 -02	Demontaż baterii wannowej	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
62 d.1.2	KNR 4-02 0131 -01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- 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(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
63 d.1.2	KNR 4-02 0133 -01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
64 d.1.2	KNR 4-02 0114 -01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	28,000	0,000			
		obmiar = 28,000 m						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	4,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.1.2	KNR 2-15 0220 -05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 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 - materiał inwestora 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 - materiał inwestora 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.1.2	KNR 2-15 0221 -02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 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 - materiał inwestora 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych - materiał inwestora 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem - materiał inwestora 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.1.2	KNR 2-15 0222 -05	Montaż wanien kąpielowych stalowych z obudową	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3,56 * 0,955 = 3,3998 r-g/kpl.	r-g	3,3998	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wannы kąpielowe z blachy stalowej bez armatury przelewowej - materiał inwestora 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		komplety przelewowo-spustowe do wanien śr. 40 mm - materiał inwestora 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
4*		obudowy do wanien kąpielowych z blachy stalowej - materiał inwestora 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,2500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.1.2	KNR 2-15 0224 -03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- 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(od M) 0,2 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.1.2	KNR 2-15 0205 -04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m -- 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(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,006 m-g/m	m-g	0,0180	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
70 d.1.2	KNR 2-15 0205 -02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	16,000	0,000			
1*		obmiar = 16,000 m -- R -- robocizna $0,216 * 0,955 = 0,20628$ r-g/m -- M --	r-g	3,3005	0,000	0,00		
2*		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(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0640	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
71 d.1.2	KNR 2-15 0208 -03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna $0,64 * 0,955 = 0,6112$ r-g/szt. -- M --	r-g	3,0560	0,000	0,00		
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt./szt.	szt.	15,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt.	szt.	20,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.1.2	KNR 2-15 0208 -05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $1,43 * 0,955 = 1,36565$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,3657	0,000	0,00		
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.1.2	KNR 2-15 0115 -01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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 - materiał inwestora 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
74 d.1.2	KNR 2-15 0115 -01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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 - materiał inwestora 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
75 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria wannowa ścienna mosiężna śr.15 mm - materiał inwestora 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76 d.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	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $0,26 * 0,955 = 0,2483$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,9932	0,000	0,00		
2*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4,12 szt./szt.	szt.	16,4800	0,000		0,00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
77 d.1.2	KNR 2-15 0107 -07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,38 * 0,955 = 0,3629$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,3629	0,000	0,00		
2*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt./szt.	szt.	2,0600	0,000		0,00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
78 d.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	m	72,000	0,000			
1*		obmiar = 72,000 m -- R -- robocizna $0,286$ r-g/m -- M --	r-g	20,5920	0,000	0,00		
2*		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(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		środek transportowy $0,0017$ m-g/m	m-g	0,1224	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,337 r-g/szt. -- M --	r-g	3,3700	0,000	0,00		
2*		zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	20,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.1.2	KNR 2-15 0118 -01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,47 * 0,955 = 0,44885$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,4489	0,000	0,00		
2*		zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt./szt.	szt.	2,0600	0,000		0,00	
4*		Wodomierz do wody zimnej skrzydeł. fi 15mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
81 d.1.2	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,2 r-g/szt. -- M --	r-g	1,2000	0,000	0,00		
2*		Kuchnia gazowa 4-palnikowa z/piekarn. elektr. - materiał inwestora 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 materiał inwestora 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.3		Instalacje c.o.						
82 d.1.3	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,17 r-g/szt.	r-g	0,8500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
83 d.1.3	KNR 4-02 0521 -02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 kpl. -- R -- robocizna 0,5 r-g/kpl.	r-g	2,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
84 d.1.3	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe na powrocie o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,321 r-g/szt.	r-g	1,6050	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0250	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
85 d.1.3	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,162 r-g/szt.	r-g	0,8100	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne śr.6 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
86 d.1.3	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm - zawory termostatyczne	szt.	5,000	0,000			
		obmiar = 5,000 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	2,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostyczne o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
87 d.1.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	45,000	0,000			
1*		obmiar = 45,000 m -- R -- robocizna 0,33 r-g/m	r-g	14,8500	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 1,1 m/m	m	49,5000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 0,58 szt./m	szt.	26,1000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	64,3500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
88 d.1.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
89 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt. -- M --	r-g	7,5200	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 600x1600 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	2,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
90 d.1.3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 kpl. -- R -- robocizna 0,66 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,3000	0,000	0,00		
2*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 2 szt./kpl.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
4*		tarczki ochronne 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
91 d.1.3	KNNR 4 0132- 02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm- Z.W., C.W.U. Z PÓŁSRUBUNKIEM	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm z półsrubunkiem 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
92 d.1.3	KNNR 4 0132- 02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3400	0,000	0,00		
2*		zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm' 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
93 d.1.3	KNNR 4 0132-02 analogia	Filtry skośne siatkowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3400	0,000	0,00		
2*		filtry wodne przelotowe skośne o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
94 d.1.3	KNNR 4 0312-02 analogia	Filtry gazowe skośne o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2800	0,000	0,00		
2*		filtr gazowy skośny o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
95 d.1.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-WYJŚCIE C.W.U. Z KOTŁA-RURY PP SDR 7,4	m	1,500	0,000			
1*		obmiar = 1,500 m -- R -- robocizna 0,319 r-g/m -- M --	r-g	0,4785	0,000	0,00		
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm STABI SDR 7,4 1,1 m/m	m	1,6500	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 1,12 szt./m	szt.	1,6800	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm''' 1,43 szt./m	szt.	2,1450	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
96 d.1.3	KNNR 4 0119-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm-OBEJŚCIE DRZWI BALKONOWYCH	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,51 r-g/szt.	r-g	1,0200	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 4 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 3 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
97 d.1.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 urz. -- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	1,7850	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
98 d.1.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 próba -- 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(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/próba	m-g	0,0001	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
99 d.1.3	Norma własna	Spuszczenie i uzupełnienie zładu	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
100 d.1.3	KNNR 4 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12,500	0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 12,500 m -- R -- robocizna 0,658 r-g/m -- M --	r-g	8,2250	0,000	0,00		
2*		rury miedziane o śr. zewn. 22 mm 1,04 m/m	m	13,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewn. 22 mm 0,85 szt./m	szt.	10,6250	0,000		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 22 mm 0,56 szt./m	szt.	7,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
101 d.1.3	KNNR 4 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6,500	0,000			
1*		obmiar = 6,500 m -- R -- robocizna 0,597 r-g/m -- M --	r-g	3,8805	0,000	0,00		
2*		rury miedziane o śr. zewn. 18 mm 1,04 m/m	m	6,7600	0,000		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewn. 18 mm 0,9 szt./m	szt.	5,8500	0,000		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 18 mm 0,74 szt./m	szt.	4,8100	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
102 d.1.3	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych-PRZY KOTLE GAZOWYM	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2800	0,000	0,00		
2*		zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
103 d.1.3	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych-PRZY KUCHNI GAZOWEJ	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,23 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2300	0,000	0,00		
2*		filtr gazowy skośny o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
104 d.1.3	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne-przejścia przez ściany	kpl.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- M -- tuleje ochronne-przejścia przez ściany 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
105 d.1.3	Kalkulacja własna	Dodatek za korkowanie podejść do gazomierzy przed próbą o śr. 25	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korek żeliwny czarny o śr. 25mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
106 d.1.3	KNNR 4 0307- 01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lok.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 lokal. -- R -- robocizna 2,36 r-g/lokal. -- M --	r-g	2,3600	0,000	0,00		
2*		rury stalowe b/s przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0,01 m/lokal.	m	0,0100	0,000		0,00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0,004 szt/lokal.	szt	0,0040	0,000		0,00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0,01 szt/lokal.	szt	0,0100	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
107 d.1.3	Koszty PSG Sp. zo.o.	Plombowanie gazomierzy po wymianie wg cennika RDG Piotrków Tryb.	lok.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 lok.						
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
108 d.1.3	analogia	Demontaż jednostronnego podejścia do gazomierza na ścianach o śr.25 mm	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar 1 = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,45 r-g/kpl.	r-g	1,4500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
109 d.1.3	KNR-W 4-02 0316-03	Wymiana termy gazowej	szt.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 szt. -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,85 r-g/szt. -- M --	r-g	2,8500	0,000	0,00		
2*		podgrzewacz(terma)gazowy wody przepływowej - materiał inwestora 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
110 d.1.3	KNNR 4 0132- 02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm-Z.W., C.W.U. Z PÓŁSRUBUNKIEM	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm z półśrubunkiem 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
111 d.1.3	KNNR 4 0132- 02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3400	0,000	0,00		
2*		zawory zwrotne proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacje c.o.				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.4		Instalacja elektryczna						
112 d.1.4	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,483 r-g/szt.	r-g	0,4830	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
113 d.1.4	KNR-W 4-03 0904-02	Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm ² od zacisków lub bolców	szt.	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	0,4200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
114 d.1.4	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	15,000	0,000			
1*		obmiar = 15,000 szt. -- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	2,6850	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
115 d.1.4	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 szt. -- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	3,5800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
116 d.1.4	KNR 4-03 1001 -05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m	115,000	0,000			
1*		obmiar = 115,000 m -- R -- robocizna 0,1586 r-g/m	r-g	18,2390	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
117 d.1.4	KNR 4-03 1012 -02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	115,000	0,000			
1*		obmiar = 115,000 m -- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	6,0375	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
118 d.1.4	KNR 4-01 0705 -07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	115,000	0,000			
1*		obmiar = 115,000 m -- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	50,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,1840	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,002 t/m	t	0,2300	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m ³ /m	m ³	0,9200	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda	m3	0,2300	0,000		0,00	
6*		0,002 m3/m materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m	m-g	1,1500	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	1,1500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
119 d.1.4	KNR 5-08 0210 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	95,000	0,000			
1*		obmiar = 95,000 m -- R -- robocizna $0,0572 * 0,955 = 0,054626$ r-g/m -- M --	r-g	5,1895	0,000	0,00		
2*		Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/500V 3x1,5 (o ilości i przekroju żył n x mm2) 1,04 m/m	m	98,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
120 d.1.4	KNR 5-08 0210 -02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	244,000	0,000			
1*		obmiar = 244,000 m -- R -- robocizna $0,0737 * 0,955 = 0,070384$ r-g/m -- M --	r-g	17,1737	0,000	0,00		
2*		Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/500V 3x2,5 (o ilości i przekroju żył n x mm2) 1,04 m/m	m	253,7600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
121 d.1.4	KNR 5-08 0210 -02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	12,000	0,000			
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- robocizna $0,0737 * 0,955 = 0,070384$ r-g/m -- M --	r-g	0,8446	0,000	0,00		
2*		Przewody nn w powłoce z tworzywa bezhalogenowego NHXMH 300/500V - 3x10 mm2 1,04 m/m	m	12,4800	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
122 d.1.4	KNR 5-08 0301 -23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	26,000	0,000			
1*		obmiar = 26,000 szt. -- R -- robocizna $0,264 * 0,955 = 0,25212$ r-g/szt.	r-g	6,5551	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
123 d.1.4	KNR 5-08 0302 -01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	31,000	0,000			
1*		obmiar = 31,000 szt. -- R -- robocizna $0,088 * 0,955 = 0,08404$ r-g/szt. -- M --	r-g	2,6052	0,000	0,00		
2*		puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	31,6200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
124 d.1.4	KNR 5-08 0309 -03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	18,000	0,000			
1*		obmiar = 18,000 szt. -- R -- robocizna $0,187 * 0,955 = 0,178585$ r-g/szt. -- M --	r-g	3,2145	0,000	0,00		
2*		gniazda podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	18,3600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
125 d.1.4	KNR 5-08 0307 -02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna $0,165 * 0,955 = 0,157575$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,2606	0,000	0,00		
2*		łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	8,1600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
126 d.1.4	KNR 5-08 0817 -07	Montaż listwy torowej na przewodach instalacyjnych	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- 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(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
127 d.1.4	KNR 5-08 0501 -07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1)	kpl.	7,000	0,000			
1*		obmiar = 7,000 kpl. -- R -- robocizna $0,19 * 0,955 = 0,18145$ r-g/kpl.	r-g	1,2702	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
128 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	apar t	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 aparat -- 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
129 d.1.4	KNNR 5 0405- 06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
130 d.1.4	KNNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $0,63$ r-g/szt. -- M --	r-g	2,5200	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		aparaty S301 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
131 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
132 d.1.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	5,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
133 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
134 d.1.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
135 d.1.4	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 pomiar. -- R -- robocizna 0,56 r-g/pomiar.	r-g	2,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
136 d.1.4	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,350	0,000			
		obmiar = 0,350 m2 -- R --						

działkowa 12 m 7

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 10,41 r-g/m2	r-g	3,6435	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
137 d.1.4	KNR 4-01 0322 -05	Obsadzenie skrzynek	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,14 r-g/szt. -- M --	r-g	2,1400	0,000	0,00		
2*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00302 t/szt.	t	0,0030	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw' 0,007 m3/szt.	m3	0,0070	0,000		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,004 m3/szt.	m3	0,0040	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja elektryczna				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Remont lokalu mieszkalnego nr 7				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU
działkowa 12 m 7

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Remont lokalu mieszkalnego nr 7	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00				
RAZEM	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+ 0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

działkowa 12 m 7

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Uproszczone	Razem
1	Remont lokalu mieszkalnego nr 7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Roboty budowlane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Instalacje c.o.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	Instalacja elektryczna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT 8%				0,00		0,00
	Kosztorys brutto				0,00		0,00

Słownie: zero i 00/100 zł