

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remon lokalu użytkowego po księgarni (nakłady nie uwzględniają robót kominiarskich związanych z za-
pewnieniem podłączenia kotła gazowego i wykonania prawidłowej wentylacji)
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Tryb. ul. Rynek Trybunalski 2
INWESTOR : Towarzystwo Budownictwa Społecznego spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Tryb. Al. 3-go Maja 31

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kazimierz Polowczyk
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2021r.

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

VAT [V] 23,00 % Σ (R, M, S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
rt2					
1		Roboty remontowe budowlane			
1	Norma własna	Wyniesienie i wywóz pozostałości po poprzednim najemcy	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	2,6*1,2	m ²	3,120	
		A (suma częściowa)	m ²	3,120	
				RAZEM	3,120
3	KNR 9-29	Rozbiórka okładzin sufitowych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m ² - okładzina pojedyncza	m ²		
d.1	0107-04	8,2+18,87	m ²	27,070	
		A (suma częściowa)	m ²	27,070	
				RAZEM	27,070
4	KNR 9-29	Rozbiórka okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m ²	m ²		
d.1	0101-02	(3,34+2,37+3,36+2,53)*3,12-1,28*2,8-1,36*2,34	m ²	29,426	
		(3,8+5,16+5,22+3,5)*3,16-1,42*2,34-1,34*2,28	m ²	49,491	
				RAZEM	78,917
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1	0354-04	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
d.1	0354-05	1,38*2,48*2	m ²	6,845	
				RAZEM	6,845
7	KNR 4-01	Analogia - rozbórka drewnianej zabudowy na suficie	m ²		
d.1	0427-05	(0,92+0,28)*7,47	m ²	8,964	
		A (suma częściowa)	m ²	8,964	
				RAZEM	8,964
8	KNR 4-01	Analogia - rozbórka kasetonów na sufitach	m ²		
d.1	0429-06	8,2+58,94-0,92*7,47-0,36*7,47	m ²	57,578	
				RAZEM	57,578
9	KNR 19-01	Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. do 1.0 m ²	szt.		
d.1	1020-01	(2,42+1,48+2,42)*0,85*4<boazeria w ościeżkach okiennych>	szt.	21,488	
				RAZEM	21,488
10	KNR 9-29	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkieletcie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki do 5 m ² - okładzina pojedyncza	m ²		
d.1	0103-01	1,42*2,5-0,9*2,0	m ²	1,750	
				RAZEM	1,750
11	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych drewnianych - wiatrolap i okładzinami drewnianymi	m ²		
d.1	0427-05	(0,65+2,0+0,65)*3,24+2,0*0,65	m ²	11,992	
				RAZEM	11,992
12	KNR 4-01	Analogia - rozbórka drewnianej zabudowy przejścia łukowego z pomieszczenia gospodarczego do korytarza prowadzącego do łazienki	m ²		
d.1	0430-07	1,28*2,9	m ²	3,712	
				RAZEM	3,712
13	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych na posadzkach	m ²		
d.1	0818-05	Krotność = 2	m ²	88,750	
		58,94+18,87+8,2+2,74	m ²	88,750	
		A (suma częściowa)	m ²		
				RAZEM	88,750
14	KNR 4-01	Analogia - demontaż listew przyściennych R=0,5	m		
d.1	0815-08	8,28+5,45+0,92+0,65*2*2+2,0*2+0,92+5,72+7,47-1,7*2	m	31,960	
		3,8+5,22+3,5+5,16-1,42	m	16,260	
		3,34+2,37+0,44*2+3,36+2,53+0,93*2+1,62+0,15+1,64+1,64	m	19,390	
		A (suma częściowa)	m	67,610	
				RAZEM	67,610
15	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych w zabudowach przy oknach	m ²		
d.1	0818-05	1,48*0,85*4	m ²	5,032	
		A (suma częściowa)	m ²	5,032	
				RAZEM	5,032

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		3,06	m ²	3,060	
				RAZEM	3,060
17 d.1	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie obicia podłóg z płyt	m ²		
		poz.13	m ²	88,750	
		A (suma częściowa)	m ²	88,750	
				RAZEM	88,750
18 d.1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust	m ²		
		poz.17	m ²	88,750	
				RAZEM	88,750
19 d.1	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m ²		
		poz.18	m ²	88,750	
				RAZEM	88,750
20 d.1	KNR 4-01 0413-01	Wypoziomowanie powierzchni belek drewnianych stropu nad piwnicami przez nabicie jednostronnie desek gr. 32 mm	m		
		5,17*7+3,11*7+5,2*5+2,4*5+1,28*6	m	103,640	
				RAZEM	103,640
21 d.1	KNR 4-01 0409-03	Wymiana ślepego pułapu z wymianą łat z desek o grubości 25 mm	m ²		
		poz.19	m ²	88,750	
		A (suma częściowa)	m ²	88,750	
				RAZEM	88,750
22 d.1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 15 cm	m ²		
		poz.19	m ²	88,750	
				RAZEM	88,750
23 d.1	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep - wc	m ²		
		poz.16	m ²	3,060	
				RAZEM	3,060
24 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 10 cm	m ²		
		poz.23	m ²	3,060	
				RAZEM	3,060
25 d.1	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 80 mm zatarte na gładko	m ²		
		poz.24	m ²	3,060	
				RAZEM	3,060
26 d.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		poz.25	m ²	3,060	
				RAZEM	3,060
27 d.1	KNR 4-01 0414-05	Ruszt po płytę OSB - analogia	m ²		
		poz.22	m ²	88,750	
		A (suma częściowa)	m ²	88,750	
				RAZEM	88,750
28 d.1	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 25 mm	m ²		
		poz.27A	m ²	88,750	
		A (suma częściowa)	m ²	88,750	
				RAZEM	88,750
29 d.1	KNR 4-01 0614-05	Odrzybianie desek lub płyt przez dwukrotne powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania	m ²		
		poz.28A	m ²	88,750	
				RAZEM	88,750
30 d.1	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne pod izolację folii w płynie	m ²		
		poz.28+poz.25	m ²	91,810	
		A (suma częściowa)	m ²	91,810	
				RAZEM	91,810
31 d.1	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
		poz.30	m ²	91,810	
				RAZEM	91,810
32 d.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
		86,0	m	86,000	
				RAZEM	86,000
33 d.1	KNR 2-02 1118-08 z.sz. 5.7.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Układanie w "karo". poz.30	m ² m ²	 91,810	
				RAZEM	91,810
34 d.1	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile 8,28+5,45+0,92+0,65*2*2+2,0*2+0,92+5,72+7,47-1,7*2 3,8+5,22+3,5+5,16-1,42	m m m	 31,960 16,260	
				RAZEM	48,220
35 d.1	KNR 2-02 1120-01 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża Pow. do 10,0 m2. 3,03*2+1,02+0,17*2 3,34+2,37+0,44*2+3,36+2,53+0,93*2+1,62+0,15+1,64+1,64	m m m	 7,420 19,390	
				RAZEM	26,810
36 d.1	KNR 2-02 1120-02 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2. poz.35	m m	 26,810	
				RAZEM	26,810
37 d.1	KNR 4-01 0411-08	Analogia - listwy progowe alu. i katowniki wykończeniowe w progach i połączeniach 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 20,0<uszkodzone tynki> A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 20,000 ----- 20,000	
				RAZEM	20,000
39 d.1	KNR 4-01 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania 30,0	m ² m ²	 30,000	
				RAZEM	30,000
40 d.1	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) poz.38A A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 20,000 ----- 20,000	
				RAZEM	20,000
41 d.1	KNR 4-03 1001-01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd o wym. 1,5 x 4 cm w ścianie z cegły lub kamienia z oczyszczeniem sprężonym powietrzem i wodą 1,8*2*2+1,5*3+1,8*2*4 A (suma częściowa)	m m m	 26,100 ----- 26,100	
				RAZEM	26,100
42 d.1	kalk. własna	Montaż Brutt Profile fi 8 mm w otulinie Brutt Saver Powder S w szczelinie z wypełnieniem pozostałej szczeliny zaprawą cementowo-wapienną poz.41A	m m	 26,100	
				RAZEM	26,100
43 d.1	KNR 2-02 0923-04	Analogia - podlewki pod parapety okienne 1,42*0,85*5	m ² m ²	 6,035	
				RAZEM	6,035
44 d.1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (8,28+5,45+0,92+1,44+0,92+5,72+7,47)*3,2 (3,8+5,22+3,5+5,16)*3,2 (3,34+2,37+0,44*2+3,36+2,53+0,93*2+1,62+0,86+0,15+1,64+1,64)*3,2 (2,44+1,47+0,14+1,4+2,54+3,03+0,18*2+2,44)*3,2 -poz.40A A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 96,640 56,576 64,800 44,224 -20,000 ----- 242,240	
				RAZEM	242,240
46 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.45A+poz.40A	m ² m ²	 262,240	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (suma częściowa)	m ²	----- 262,240	
				RAZEM	262,240
47 d.1	KNR 0-17 2609-06	Analogia - przetarcie masą klejową tynków ścian z zatopieniem siatki poz.46A A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 262,240 ----- 262,240	
				RAZEM	262,240
48 d.1	KNR 0-17 2609-07	Analogia - przetarcie masą klejową tynków ścian z zatopieniem siatki - oścież- za 26,0 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 26,000 ----- 26,000	
				RAZEM	26,000
49 d.1	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki zewnętrz- ne, wokół drzwi, wnęk, itp. 45,0	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
50 d.1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.47+poz.48	m ² m ²	 288,240	
				RAZEM	288,240
51 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoża gipsowych z gruntowaniem poz.50	m ² m ²	 288,240	
				RAZEM	288,240
52 d.1	KNR 0-14 2011-07 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, obudowa pionów, itp jednowar- stwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm. 21,0	m ² m ²	 21,000	
				RAZEM	21,000
53 d.1	KNR 4-01 1209-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną szafek i innych elementów o powierzchni do 0.75 m2 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.1	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane 1,34*2,48+1,42*2,54+0,86*2,06	m ² m ²	 8,702	
				RAZEM	8,702
55 d.1	KNR-W 2-02 1022-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne półtora i dwuskrzydłowe fa- brycznie wykończone poz.54	m ² m ²	 8,702	
				RAZEM	8,702
56 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (2,44+2,54+3,03+1,47+0,14+1,4)*2,2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 24,244 ----- 24,244	
				RAZEM	24,244
58 d.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. poz.57A	m ² m ²	 24,244	
				RAZEM	24,244
59 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108- 12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na od- ległość 19 km 0,4+poz.7A*0,05+poz.13A*0,01+poz.17A*0,025+poz.38A*0,035 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 4,654 ----- 4,654	
				RAZEM	4,654
60 d.1	Norma własna	Opłata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku poz.59A	m ³ m ³	 4,654	
				RAZEM	4,654
61 d.1	Norma własna	Opinia kominiarska po remoncie 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR 4-02 d.2 0235-03	Demontaż zlewozmywaka 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 4-02 d.2 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 6,5	m m	 6,500	
				RAZEM	6,500
64	KNR 4-02 d.2 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR 4-02 d.2 0131-01	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 4-02 d.2 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
67	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 22,0	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
68	KNR 2-15 d.2 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 5,5	m m	 5,500	
				RAZEM	5,500
72	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 18,0	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
73	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm 3+1	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
75	KNR 2-15 d.2 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 2-15 d.2 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 2-15 d.2 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
78	KNR 2-15 d.2 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR-W 2-15 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 65,0	m m	 65,000	
				RAZEM	65,000
80	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR 2-15 d.2 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacje c.o.			
82	Norma własna d.3	Demontaż pozostałości po instalacji c.o. (przewody zasilające i powrotne, osprzęt, itp)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR 4-01 d.3 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
85	KNR-W 2-15 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 42,0*2	m		
			m	84,000	
				RAZEM	84,000
86	KNR-W 2-15 d.3 0412-03	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6+1	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
87	KNR-W 2-15 d.3 0412-03	Zawory grzejnikowe na powrocie o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6+1	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
88	KNR-W 2-15 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		6+1	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
89	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91	KNR-W 2-15 d.3 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6+1	urz.	7,000	
				RAZEM	7,000
93	KNR-W 2-15 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR-W 2-15 d.3 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		6+1	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
4		Instalacja elektryczna			
95	KNR-W 4-03 d.4 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR-W 4-03 d.4 0904-02	Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
97	KNR-W 4-03 d.4 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
98	KNR-W 4-03 d.4 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
99	KNR 4-03 d.4 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150,0	m	150,000	
				RAZEM	150,000
100	KNR 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		150,0	m	150,000	
				RAZEM	150,000
101	KNR 4-01 d.4 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		150,0	m	150,000	
				RAZEM	150,000
102	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		65,0<3x1,5>	m	65,000	
				RAZEM	65,000
103	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		180,0<3x2,5>	m	180,000	
				RAZEM	180,000
104	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		12,0<3x10,0>	m	12,000	
				RAZEM	12,000
105	KNR 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		15+7	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
106	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		18+7+8	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
107	KNR 5-08 d.4 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
108	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
109	KNR 5-08 d.4 0817-07	Montaż listwy torowej na przewodach instalacyjnych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
110	KNR 5-08 d.4 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
111	KNR 5-08 d.4 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
112	KNR 5-08 d.4 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNNR 5 0405- d.4 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
114	KNNR 5 0406- d.4 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
115	KNNR 5 0406- d.4 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar. po- miar.		
		4		4,000	
				RAZEM	4,000
117	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar po- miar		
		1		1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
119	KNR 4-03 d.4 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 17	po- miar. po- miar.	17,000	17,000
				RAZEM	17,000
120	KNR 4-01 d.4 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 0,7*0,5	m ² m ²	0,350	0,350
				RAZEM	0,350
121	KNR 4-01 d.4 0322-05	Obsadzenie skrzynek 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
122	KNR 5-08 d.4 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro- wych zwykłych zawieszanych, końcowych 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
123	KNR-W 5-08 d.4 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z klo- szem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych 9	kpl. kpl.	9,000	9,000
				RAZEM	9,000
5		Wewnętrzna instalacja gazu			
124	KNNR 4 0305- d.5 05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 8,5	m m	8,500	8,500
				RAZEM	8,500
125	KNNR 4 0305- d.5 04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,6	m m	3,600	3,600
				RAZEM	3,600
126	KNNR 4 0312- d.5 03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych - PRZY GAZOMIERZU 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
127	KNNR 4 0312- d.5 02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych-PRZY KOTLE GAZOWYM 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
128	KNNR 4 0312- d.5 01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych-PRZY KUCHNI GAZOWEJ 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
129	KNNR 4 0314- d.5 09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
130	KNNR 4 0303- d.5 03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych-PODEJŚCIE POD GA- ZOMIERZ 0,5	m m	0,500	0,500
				RAZEM	0,500
131	KNNR 4 0308- d.5 02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnego podejścia do gazomierza o śr.przylącza 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
132	KNNR 4 0308- d.5 02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 25 mm na ścianach-STELAŻ DO GAZOMIERZA 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
133	Kalkulacja d.5 własna	Tuleje ochronne-przejścia przez ściany 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
134	Kalkulacja d.5 własna	Dodatek za korkowanie podejść do gazomierzy przed próbą o śr. 25 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
135	KNNR 4 0307- d.5 01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za ga- zomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	lok.	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNR 4-01 d.5 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137	KNR 4-01 d.5 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. Krotność = 2 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
138	Koszty PSG d.5 Sp. zo.o.	Plombowanie gazomierzy po wymianie wg cennika RDG Piotrków Tryb. 1	lok.		
			lok.	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNNR 4 0410- d.5 04 analogia	Szafka na gazomierz malowana proszkowo z okienkiem do odczytu wraz z montażem 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Montaż kotła gazowego CO+CWU			
140	KNNR 4 0501- d.6 01 analogia	Kotły wodne o mocy znamionowej do 24kW dwufunkcyjne z zamkniętą komorą spalania 1	kocioł		
			kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNNR 4 0405- d.6 05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach-ZASILANIE - POWRÓT - WYJŚCIE Z KOTŁA 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
142	KNNR 4 0132- d.6 02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm-ZASILANIE, POWRÓT, Z.W., C.W.U. Z PÓŁ-SRUBUNKIEM 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
143	KNNR 4 0132- d.6 02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNNR 4 0132- d.6 02 analogia	Filtry skośne siatkowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNNR 4 0312- d.6 02 analogia	Filtry gazowe skośne o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNNR 4 0111- d.6 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 1,5	m		
			m	1,500	
				RAZEM	1,500
147	KNNR 4 0116- d.6 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNNR 4 0528- d.6 01 analogia	Próby szczelności kotłowni 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNNR 4 0529- d.6 02	Uruchomienie kotłowni c.o. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNNR 4 0111- d.6 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-wykonanie instalacji odskroplin do kanalizacji sanitarnej 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
rt2								
1		Roboty remontowe budowlane						
d.1	Norma własna	Wyniesienie i wywóz pozostałości po poprzednim najemcy obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
d.1	2 KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 3,120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	4,3056	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
d.1	3 KNR 9-29 0107-04	Rozbiórka okładzin sufitowych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m ² - okładzina pojedyncza obmiar = 27,070 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,221 r-g/m ²	r-g	5,9825	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 6 %(od R)	%	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
d.1	4 KNR 9-29 0101-02	Rozbiórka okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m ² obmiar = 78,917 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,118 r-g/m ²	r-g	9,3122	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 11 %(od R)	%	11,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
d.1	5 KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	3,4800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
d.1	6 KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² obmiar = 6,845 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m ²	r-g	3,5594	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
d.1	7 KNR 4-01 0427-05	Analogia - rozbiórka drewnianej zabudowy na suficie obmiar = 8,964 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,39 r-g/m ²	r-g	3,4960	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
d.1	8 KNR 4-01 0429-06	Analogia - rozbiórka kasetonów na sufitach obmiar = 57,578 m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	10,3640	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
9 d.1 01	KNR 19-01 1020-	Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. do 1.0 m ² obmiar = 21,488 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,15 r-g/szt.	r-g	46,1992	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
10 d.1 01	KNR 9-29 0103-	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkieletie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki do 5 m ² - okładzina pojedyncza obmiar = 1,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m ²	r-g	0,5425	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
11 d.1 05	KNR 4-01 0427-	Rozebranie ścianek działowych drewnianych - wiatrolap i okładzinami drewnianymi obmiar = 11,992 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,39 r-g/m ²	r-g	4,6769	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
12 d.1 07	KNR 4-01 0430-	Analogia - rozbiórka drewnianej zabudowy przejścia łukowego z pomieszczenia gospodarczego do korytarza prowadzącego do łazienki obmiar = 3,712 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/m ²	r-g	1,1878	0,000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,0074	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
13 d.1 05	KNR 4-01 0818-	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych na posadzkach Krotność = 2 obmiar = 88,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18*2=0,36 r-g/m ²	r-g	31,9500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
14 d.1 08	KNR 4-01 0815-	Analogia - demontaż listew przyściennych R=0,5 obmiar = 67,610 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,13*0,5=0,065 r-g/m	r-g	4,3947	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt t jedn.	R	M	S
15	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych w zabudowach przy oknach obmiar = 5,032 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	0,9058	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
16	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 3,060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/m ²	r-g	2,2644	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
17	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie obicia podłóg z płyt obmiar = 88,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m ²	r-g	23,0750	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
18	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust obmiar = 88,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m ²	r-g	24,8500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
19	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep obmiar = 88,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	17,7500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
20	KNR 4-01 0413-01	Wypoziomowanie powierzchni belek drewnianych stropu nad piwnicami przez nabicie jednostronnie desek gr. 32 mm obmiar = 103,640 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m	r-g	103,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasycone gr. 28-45 mm kl.II 0,005 m ³ /m	m ³	0,5182	0,000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025 m ³ /m	m ³	2,5910	0,000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005 m ³ /m	m ³	0,5182	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,003 m ³ /m	m ³	0,3109	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,21 kg/m	kg	21,7644	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
21	KNR 4-01 0409-03	Wymiana ślepego pułapu z wymianą łąt z desek o grubości 25 mm obmiar = 88,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/m ²	r-g	102,9500	0,000	0,00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II'	m ³	2,2188	0,000		0,00	
3*		0,025 m ³ /m ² gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10,6500	0,000		0,00	
4*		0,12 kg/m ² łaty iglaste wymiarowe nasyczone dł. 0.9-2.3 m kl.II	m ³	0,2663	0,000		0,00	
5*		0,003 m ³ /m ² papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400	m ²	88,7500	0,000		0,00	
6*		1 m ² /m ² materiały pomocnicze	%	2,0000	0,000		0,00	
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
22 d.1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 15 cm obmiar = 88,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	8,0496	0,000	0,00		
		0,0907 r-g/m ²						
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy i stropów drewnianych - 150mm	m ²	93,1875	0,000		0,00	
		1,05 m ² /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0,6834	0,000			0,00
		0,0077 m-g/m ²						
5*		środek transportowy	m-g	0,7899	0,000			0,00
		0,0089 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
23 d.1	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep - wc obmiar = 3,060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,6120	0,000	0,00		
		0,2 r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
24 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 10 cm obmiar = 3,060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,2726	0,000	0,00		
		0,0891 r-g/m ²						
2*		-- M -- płyty styropianowe gr 10 cm	m ²	3,2130	0,000		0,00	
		1,05 m ² /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0,0098	0,000			0,00
		0,0032 m-g/m ²						
5*		środek transportowy	m-g	0,0144	0,000			0,00
		0,0047 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
25 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 80 mm zatarte na gładko obmiar = 3,060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,3305	0,000	0,00		
		1,0884 r-g/m ²						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt t jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 $0,0206+6*0,0105=0,0836 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,2558	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0003 t/m ²	t	0,0009	0,000		0,00	
4*		masa asfaltowa 0,07 kg/m ²	kg	0,2142	0,000		0,00	
5*		drewno opałowe 0,12 kg/m ²	kg	0,3672	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg $0,0313+6*0,0158=0,1261 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0,3859	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0006 m-g/m ²	m-g	0,0018	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
26 d.1 07	KNR 2-02 1106-	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 3,060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,074 r-g/m ²	r-g	0,2264	0,000	0,00		
2*		-- M -- siatka do zbrojenia posadzki 1,02 m ² /m ²	m ²	3,1212	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m ²	m-g	0,0034	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/m ²	m-g	0,0052	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
27 d.1 05	KNR 4-01 0414-	Ruszt po płytę OSB - analogia obmiar = 88,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/m ²	r-g	37,2750	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.I $60/100*1,15*0,028=0,01932 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1,7147	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m ²	kg	7,1000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
28 d.1 03	KNR 4-01 0820-	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 25 mm obmiar = 88,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m ²	r-g	43,4875	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.25 mm $1,05*0,025=0,02625 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	2,3297	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0,2 kg/m ²	kg	17,7500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
29 d.1 05	KNR 4-01 0614-	Odrzyszczenie desek lub płyt przez dwukrotne powlekanie powierzchni ponad 10 m ² preparatami solowymi metodą smarowania obmiar = 88,750 m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/m ²	r-g	18,6375	0,000	0,00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe 0,05 kg/m ²	kg	4,4375	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
30 d.1	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne pod izolację folii w płynie obmiar = 91,810 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m ²	r-g	4,5905	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,25 dm ³ /m ²	dm ³	22,9525	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
31 d.1	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = 91,810 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m ²	r-g	13,7715	0,000	0,00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m ²	kg	123,0254	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m ²	m-g	1,8362	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
32 d.1	KNR AT-27 0502-03	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na szlam lub żywicę reaktywną obmiar = 86,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	9,4600	0,000	0,00		
2*		-- M -- żywica epoksydowa do gruntowania 0,1 kg/m	kg	8,6000	0,000		0,00	
3*		żywica do wykonywania powłok uszczelniających 0,33 kg/m	kg	28,3800	0,000		0,00	
4*		taśma uszczelniająca 1,05 m/m	m	90,3000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,002 m-g/m	m-g	0,1720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
33 d.1	KNR 2-02 1118-08 z.sz. 5.7.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Układanie w "karo". obmiar = 91,810 m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,9521*1,3=1,23773 r-g/m ²	r-g	113,6360	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1,02*1,03=1,0506 m ² /m ²	m ²	96,4556	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75*1,03=4,8925 kg/m ²	kg	449,1804	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4*1,03=0,412 kg/m ²	kg	37,8257	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0315 m-g/m ²	m-g	2,8920	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,027 m-g/m ²	m-g	2,4789	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
34 d.1	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile obmiar = 48,220 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,147 r-g/m	r-g	7,0883	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy przyścienne z profili z polichloru winylu 1,07 m/m	m	51,5954	0,000		0,00	
3*		klej na bazie kauczuku syntetycznego 0,07 kg/m	kg	3,3754	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m	m-g	0,0096	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0145	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
35 d.1	KNR 2-02 1120- 01 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża Pow. do 10,0 m ² . obmiar = 26,810 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0303*1,2=0,03636 r-g/m	r-g	0,9748	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0,48 kg/m	kg	12,8688	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,001 m-g/m	m-g	0,0268	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0027	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
36 d.1	KNR 2-02 1120- 02 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m ² . obmiar = 26,810 m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,4649*1,2=0,55788 r-g/m	r-g	14,9568	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0,1035 m ² /m	m ²	2,7748	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 0,48 kg/m	kg	12,8688	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	3,2172	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0035 m-g/m	m-g	0,0938	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,0536	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
37 d.1 08	KNR 4-01 0411-	Analogia - listwy progowe alu. i katowniki wykończeniowe w progach i połączeniach obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	3,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy progowe' 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		kołki 3 szt/szt.	szt	12,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
38 d.1 11	KNR 4-01 0701-	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = 20,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/m ²	r-g	10,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
39 d.1 05	KNR 4-01 0621-	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania obmiar = 30,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/m ²	r-g	3,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0,143 kg/m ²	kg	4,2900	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
40 d.1 02	KNR 4-01 0711-	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) obmiar = 20,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/m ²	r-g	25,8000	0,000	0,00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m ²	t	0,1040	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,0066 t/m ²	t	0,1320	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	0,5320	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m ³ /m ²	m ³	0,1340	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0,05 m-g/m ²	m-g	1,0000	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m ²	m-g	0,8000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
41 d.1	KNR 4-03 1001- 01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd o wym. 1,5 x 4 cm w ścianie z cegły lub kamienia z oczysz- czeniem sprężonym powietrzem i wodą obmiar = 26,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/m	r-g	11,7450	0,000	0,00		
2*		-- S -- Frezarka dwutarczowa, ręczna (bruzdowni- ca) - gł. 70 mm 0,14 m-g/m	m-g	3,6540	0,000			0,00
3*		Sprężarka 0,03 m-g/m	m-g	0,7830	0,000			0,00
4*		Urządzenie ciśnieniowe do mycia 0,035 m-g/m	m-g	0,9135	0,000			0,00
5*		Odkurzacz przemysłowy 0,14 m-g/m	m-g	3,6540	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
42 d.1	kalk. własna	Montaż Brutt Profile fi 8 mm w otulinie Brutt Saver Powder S w szczelinie z wypełnieniem pozostałej szczeliny zaprawą cementowo- wapienną obmiar = 26,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	13,0500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Brutt Saver Profile - fi 8 1,01 m/m	m	26,3610	0,000		0,00	
3*		Brutt Saver Powder S 0,0625 op./m	op.	1,6313	0,000		0,00	
4*		Kliny Sure Clip 0,009 opak./m	opak	0,2349	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Pistolet iniekcyjny 0,08 m-g/m	m-g	2,0880	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
43 d.1	KNR 2-02 0923- 04	Analogia - podlewki pod parapety okienne obmiar = 6,035 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,1681 r-g/m ²	r-g	7,0495	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,028 m ³ /m ²	m ³	0,1690	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0,1427 m-g/m ²	m-g	0,8612	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
44 d.1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m obmiar = 5,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/szt	r-g	10,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,013 m ³ /szt	m ³	0,0650	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		podokienniki prefabrykowane 1 szt./szt	szt.	5,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,11 m-g/szt	m-g	0,5500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
45 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = 242,240 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m ²	r-g	22,2861	0,000	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m ²	kg	5,3293	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,00088 t/m ²	t	0,2132	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,2422	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
46 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 262,240 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	20,9792	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	57,6928	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0524	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0787	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
47 d.1	KNR 0-17 2609-06	Analogia - przetarcie masą klejową tynków ścian z zatopieniem siatki obmiar = 262,240 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	160,2811	0,000	0,00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropiano- wych (CT85) 5 kg/m ²	kg	1311,2000	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	297,6424	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m ²	m-g	1,8357	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m ²	m-g	1,3636	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
48 d.1 07	KNR 0-17 2609-	Analogia - przetarcie masą klejową tynków ścian z zatopieniem siatki - ościeża obmiar = 26,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,382 r-g/m ²	r-g	35,9320	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropiano- wych (CT85) 5 kg/m ²	kg	130,0000	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,643 m ² /m ²	m ²	42,7180	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m ²	m-g	0,1820	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,1352	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
49 d.1 08	KNR 0-17 2609-	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki zewnętrzne, wokół drzwi, wnęk, itp. obmiar = 45,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	9,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropiano- wych (CT85) 0,9 kg/m	kg	40,5000	0,000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy 1,176 m/m	m	52,9200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0,0007 m-g/m	m-g	0,0315	0,000			0,00
6*		środek transportowy' 0,0005 m-g/m	m-g	0,0225	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
50 d.1 02	KNR 2-02 2009-	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywa- ne ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 288,240 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2426 r-g/m ²	r-g	69,9270	0,000	0,00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		gips szpachlowy 0,00327 t/m ²	t	0,9425	0,000		0,00	
3*		woda 0,00213 m ³ /m ²	m ³	0,6140	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m ²	m-g	1,1530	0,000			0,00
6*		wyciąg 0,02 m-g/m ²	m-g	5,7648	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0032 m-g/m ²	m-g	0,9224	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
51 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 288,240 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1756 r-g/m ²	r-g	50,6149	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,276 dm ³ /m ²	dm ³	79,5542	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0865	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
52 d.1	KNR 0-14 2011-07 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, obudowa pionów, itp jednowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm. obmiar = 21,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,1051*1,3=2,73663 r-g/m ²	r-g	57,4692	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 1,05 m ² /m ²	m ²	22,0500	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0,76 m/m ²	m	15,9600	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2,05 m/m ²	m	43,0500	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m ²	szt.	85,2600	0,000		0,00	
6*		blachowkręty 17 szt./m ²	szt.	357,0000	0,000		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00132 t/m ²	t	0,0277	0,000		0,00	
8*		Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-50mm 1,05 m ² /m ²	m ²	22,0500	0,000		0,00	
9*		taśma spoinowa 2,264 m/m ²	m	47,5440	0,000		0,00	
10*		woda 0,00086 m ³ /m ²	m ³	0,0181	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- wyciąg 0,021 m-g/m ²	m-g	0,4410	0,000			0,00
13*		środek transportu 0,016 m-g/m ²	m-g	0,3360	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.1	KNR 4-01 1209-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną szafek i innych elementów o powierzchni do 0.75 m2 obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/szt.	r-g	2,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0,064 dm ³ /szt.	dm ³	0,1920	0,000		0,00	
3*		papier ścierny 0,4 ark./szt.	ark.	1,2000	0,000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,064 dm ³ /szt.	dm ³	0,1920	0,000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,068 dm ³ /szt.	dm ³	0,2040	0,000		0,00	
6*		benzyna do lakierów 0,03 dm ³ /szt.	dm ³	0,0900	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
54 d.1	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane obmiar = 8,702 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,55 r-g/m ²	r-g	13,4881	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,07 dm ³ /m ²	dm ³	0,6091	0,000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,07 dm ³ /m ²	dm ³	0,6091	0,000		0,00	
4*		szpachlówka celulozowa 0,1 dm ³ /m ²	dm ³	0,8702	0,000		0,00	
5*		kit trwale plastyczny 0,42 kg/m ²	kg	3,6548	0,000		0,00	
6*		pienka poliuretanowa 0,04 dm ³ /m ²	dm ³	0,3481	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	15,0000	0,000		0,00	
8*		ościeżnice drewniane 1 m ² /m ²	m ²	8,7020	0,000		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0870	0,000			0,00
10*		środek transportowy 0,02 m-g/m ²	m-g	0,1740	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
55 d.1	KNR-W 2-02 1022-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne półtora i dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = 8,702 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m ²	r-g	4,9601	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m ² /m ²	m ²	8,7020	0,000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	0,3481	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	0,2611	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt t jedn.	R	M	S
56 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	2,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0062	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,0150	0,000		0,00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
6*		woda 0,002 m ³ /szt.	m ³	0,0060	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
57 d.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 24,244 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3033 r-g/m ²	r-g	7,3532	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	115,1590	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0072 m-g/m ²	m-g	0,1746	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
58 d.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 m ² . obmiar = 24,244 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,5136*1,35=2,04336 r-g/m ²	r-g	49,5392	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m ² /m ²	m ²	24,7289	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	115,1590	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,6 kg/m ²	kg	14,5464	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0295 m-g/m ²	m-g	0,7152	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m ²	m-g	0,6667	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
59 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 19 km obmiar = 4,654 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	4,0024	0,000	0,00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0,5+18*0,02=0,86$ m-g/m ³	m-g	4,0024	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
60 d.1	Norma własna	Opłata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku obmiar = 4,654 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
61 d.1	Norma własna	Opinia kominiarska po remoncie obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Roboty remontowe budowlane		
		RAZEM	Robociz- na	Materialy Sprzęt
RAZEM				
		OGÓLEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
2		Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż						
62 d.2	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewozmywaka obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/kpl.	r-g	0,6900	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,0500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
63 d.2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 6,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	1,6900	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
64 d.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	1,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
65 d.2	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/szt.	r-g	0,2300	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. 15-20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
66 d.2	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	1,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
67	KNR 4-02 0114-d.2 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 22,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	3,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
68	KNR 2-15 0220-d.2 05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,4*0,955=1,337 r-g/szt.	r-g	1,3370	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zlewozmyw.1-kom.blasz.emal.z pł.ociekową 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,03 kg/szt.	kg	0,0300	0,000		0,00	
4*		sznur konopny surowy 0,02 kg/szt.	kg	0,0200	0,000		0,00	
5*		cement murarski '15' 0,00006 t/szt.	t	0,0001	0,000		0,00	
6*		szafka pod zlewozmywak 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/szt.	m-g	0,2500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
69	KNR 2-15 0221-d.2 02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt.	r-g	1,8718	0,000	0,00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
70	KNR 2-15 0224-d.2 03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzywa sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,86*0,955=3,6863 r-g/kpl.	r-g	3,6863	0,000	0,00		
		-- M --						

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./kpl. sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt/kpl. materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
71 d.2 04	KNR 2-15 0205-	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 5,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,299 \cdot 0,955 = 0,285545$ r-g/m	r-g	1,5705	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806 m/m	m	4,4330	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt./m	szt.	3,8500	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153 m/m	m	0,8415	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt./m	szt.	5,5000	0,000		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1,25 szt./m	szt.	6,8750	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,006 m-g/m	m-g	0,0330	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
72 d.2 02	KNR 2-15 0205-	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 18,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,216 \cdot 0,955 = 0,20628$ r-g/m	r-g	3,7130	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	15,0480	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt./m	szt.	15,1200	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m	m	2,7540	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	18,0000	0,000		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1,4 szt./m	szt.	25,2000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
73 d.2 05	KNR 2-15 0208-	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,43*0,955=1,36565 r-g/szt.	r-g	1,3657	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
74 d.2 03	KNR 2-15 0208-	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt.	r-g	2,4448	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
75 d.2 01	KNR 2-15 0115-	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nom. 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,76*0,955=0,7258 r-g/szt.	r-g	0,7258	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
76 d.2 01	KNR 2-15 0115-	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,76*0,955=0,7258 r-g/szt.	r-g	0,7258	0,000	0,00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
77 d.2 01	KNR 2-15 0107-	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26*0,955=0,2483 r-g/szt.	r-g	0,7449	0,000	0,00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	12,3600	0,000		0,00	
3*		4,12 szt./szt. haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
78 d.2 07	KNR 2-15 0107-	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38*0,955=0,3629 r-g/szt.	r-g	0,3629	0,000	0,00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	2,0600	0,000		0,00	
3*		2,06 szt./szt. haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt./szt. przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
79 d.2 0111-01	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 65,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	18,5900	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	71,5000	0,000		0,00	
3*		1,1 m/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	72,8000	0,000		0,00	
4*		1,12 szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	92,9500	0,000		0,00	
5*		1,43 szt./m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,0017 m-g/m	m-g	0,1105	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00								
80 d.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,337 r-g/szt.	r-g	1,3480	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00								
81 d.2	KNR 2-15 0118- 01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,47*0,955=0,44885 r-g/szt.	r-g	0,4489	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt./szt.	szt.	2,0600	0,000		0,00	
4*		Wodomierz do wody zimnej skrzydełki 15mm 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00								

PODSUMOWANIE

Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacje c.o.						
82 d.3	Norma własna	Demontaż pozostałości po instalacji c.o. (przewody zasilające i powrotne, osprzęt, itp) obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
83 d.3	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2 obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 3,05*2=6,1 r-g/szt.	szt. r-g					
1*				18,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00								
84 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. Krotność = 2 obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,92*2=1,84 r-g/szt. -- M -- cegła budowlana pełna 4*2=8 szt./szt. cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199*2=0,00398 t/szt. wapno suchogazzone 0,00111*2=0,00222 t/szt. piasek do zapraw 0,01*2=0,02 m³/szt. woda z rurociągu 0,005*2=0,01 m³/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02*2=0,04 m-g/szt. wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04*2=0,08 m-g/szt.	szt. r-g szt. t t m³ m³ % m-g m-g					
1*				5,5200	0,000	0,00		
2*				24,0000	0,000		0,00	
3*				0,0119	0,000		0,00	
4*				0,0067	0,000		0,00	
5*				0,0600	0,000		0,00	
6*				0,0300	0,000		0,00	
7*				1,5000	0,000		0,00	
8*				0,1200	0,000			0,00
9*				0,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00								
85 d.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 84,000 m -- R -- robocizna 0,33 r-g/m -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 1,1 m/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 0,58 szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m r-g m szt. szt. %					
1*				27,7200	0,000	0,00		
2*				92,4000	0,000		0,00	
3*				48,7200	0,000		0,00	
4*				120,1200	0,000		0,00	
5*				1,5000	0,000		0,00	
6*				0,1344	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00								
						0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86 d.3	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,321 r-g/szt.	r-g	2,2470	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0350	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
87 d.3	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe na powrocie o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,321 r-g/szt.	r-g	2,2470	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0350	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
88 d.3	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm obmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,162 r-g/szt.	r-g	1,1340	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające do grzejników miesiężne śr.6 mm 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
89 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	3,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń 600x800-1600 1 kpl/szt.	kpl	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	1,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt t jedn.	R	M	S
90 d.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	5,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek wysokości 300 mm długości do 1600 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,21 m-g/szt.	m-g	0,8400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
91 d.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,93 r-g/szt.	r-g	0,9300	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do grzejników 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
92 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 7,000 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	2,4990	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
93 d.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1,000 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 7,01 r-g/próba	r-g	7,0100	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 2 m/próba	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./próba	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./próba	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 0,6 szt./próba	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/próba	m-g	0,0001	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
94 d.3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników obmiar = 7,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,66 r-g/kpl.	r-g	4,6200	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 2 szt./kpl.	szt.	14,0000	0,000		0,00	
3*		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	7,0000	0,000		0,00	
4*		tarczki ochronne 1 szt./kpl.	szt.	7,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Instalacje c.o.		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja elektryczna						
95 d.4	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,483 r-g/szt.	r-g	0,4830	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
96 d.4	KNR-W 4-03 0904-02	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	0,2625	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
97 d.4	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	1,2530	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
98 d.4	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 18,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	3,2220	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
99 d.4	KNR 4-03 1001- 05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle obmiar = 150,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1586 r-g/m	r-g	23,7900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
10 d.4	KNR 4-03 1012- 0 02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 150,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	7,8750	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
10 d.4	KNR 4-01 0705- 1 07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 150,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	66,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,2400	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,002 t/m	t	0,3000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m ³ /m	m ³	1,2000	0,000		0,00	
5*		woda 0,002 m ³ /m	m ³	0,3000	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m	m-g	1,5000	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	1,5000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10 d.4	KNR 5-08 0210-2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 65,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0572*0,955=0,054626 r-g/m	r-g	3,5507	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/500V 3x1,5 (o ilości i przekroju żył n x mm2) 1,04 m/m	m	67,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10 d.4	KNR 5-08 0210-3 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 180,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	12,6691	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/500V 3x2,5 (o ilości i przekroju żył n x mm2) 1,04 m/m	m	187,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10 d.4	KNR 5-08 0210-4 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	0,8446	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewody nn w powłoce z tworzywa bezhalogenowego NHXMH 300/500V - 3x10 mm2 1,04 m/m	m	12,4800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10 d.4	KNR 5-08 0301-5 23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 22,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,264*0,955=0,25212 r-g/szt.	r-g	5,5466	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10 d.4	KNR 5-08 0302-6 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 33,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	2,7733	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	33,6600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10 d.4	KNR 5-08 0309-7 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 18,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	3,2145	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	18,3600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10 d.4	KNR 5-08 0307-8 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	1,1030	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	7,1400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10 d.4	KNR 5-08 0817-9 07	Montaż listwy torowej na przewodach instalacyjnych obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,132*0,955=0,12606 r-g/szt.	r-g	0,7564	0,000	0,00		
2*		-- M -- złącza świecznikowe 1,02 szt./szt.	szt.	6,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11 d.4	KNR 5-08 0501-0 07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,19*0,955=0,18145 r-g/kpl.	r-g	0,7258	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 1 d.4	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) obmiar = 9,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,13*0,955=0,12415 r-g/kpl.	r-g	1,1174	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4 szt./kpl.	szt.	36,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
11 2 d.4	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1,000 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0,23*0,955=0,21965 r-g/aparat	r-g	0,2197	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4 szt./aparat	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		wkręty 4 szt./aparat	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
11 3 d.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11 r-g/szt.	r-g	1,1100	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe SRN-8 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
11 4 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	2,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- aparaty S301 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
11 5 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy 40A 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
d.4	11 KNR 4-03 1202-6 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	po- miar.					
1*			r-g	5,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
d.4	11 KNR-W 5-08 7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,33 r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
d.4	11 KNR 4-03 1205-8 01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	po- miar.					
1*			r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
d.4	11 KNR 4-03 1205-9 02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 17,000 pomiar. -- R -- robocizna 0,56 r-g/pomiar.	po- miar.					
1*			r-g	9,5200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
d.4	12 KNR 4-01 0330-0 08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,350 m ² -- R -- robocizna 10,41 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	3,6435	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
d.4	12 KNR 4-01 0322-1 05	Obsadzenie skrzynek obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,14 r-g/szt. -- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00302 t/szt. piasek do zapraw 0,007 m ³ /szt. woda z rurociągu 0,004 m ³ /szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	szt.					
1*			r-g	2,1400	0,000	0,00		
2*			t	0,0030	0,000		0,00	
3*			m ³	0,0070	0,000		0,00	
4*			m ³	0,0040	0,000		0,00	
5*			%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
d.4	12 KNR 5-08 0504-2 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*			r-g	1,0696	0,000	0,00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
2*		oprawy żarowe zwykle do zawieszania	szt.	4,0000	0,000		0,00		
3*		1 szt./szt. żarówki	szt.	4,1600	0,000		0,00		
4*		1,04 szt./szt. materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00		
		2,5 %(od M)							
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000	
12	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych obmiar = 9,000 kpl.	kpl.						
3	0511-09								
d.4									
1*			-- R -- robocizna	r-g	5,9400	0,000	0,00		
			0,66 r-g/kpl.						
2*			-- M -- oprawy świetłówkowe	szt.	9,0000	0,000		0,00	
			1 szt./kpl.						
3*			świetłówki	szt.	37,4400	0,000		0,00	
		4,16 szt./kpl.							
4*		zapłoniki	szt.	36,0000	0,000		0,00		
		4 szt./kpl.							
5*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00		
		2,5 %(od M)							
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000	

PODSUMOWANIE

		Instalacja elektryczna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
5		Wewnętrzna instalacja gazu						
12 4 d.5	KNNR 4 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 8,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,658 r-g/m	r-g	5,5930	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewn. 22 mm 1,04 m/m	m	8,8400	0,000		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewn. 22 mm 0,85 szt./m	szt.	7,2250	0,000		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 22 mm 0,56 szt./m	szt.	4,7600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12 5 d.5	KNNR 4 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 3,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,597 r-g/m	r-g	2,1492	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewn. 18 mm 1,04 m/m	m	3,7440	0,000		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewn. 18 mm 0,9 szt./m	szt.	3,2400	0,000		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 18 mm 0,74 szt./m	szt.	2,6640	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12 6 d.5	KNNR 4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych - PRZY GAZO-MIERZU obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/szt.	r-g	0,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12 7 d.5	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych-PRZY KOTLE GAZOWYM obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12 8 d.5	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych-PRZY KUCHNI GAZOWEJ obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/szt.	r-g	0,2300	0,000	0,00		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12 9 d.5	KNNR 4 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,33 r-g/szt.	r-g	1,3300	0,000	0,00		
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem 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*		szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13 0 d.5	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych-PODEJŚCIE POD GAZOMIERZ obmiar = 0,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,849 r-g/m	r-g	0,4245	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm 1,04 m/m	m	0,5200	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm 0,76 szt./m	szt.	0,3800	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13 1 d.5	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnego podejścia do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/kpl.	r-g	1,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 25 mm' 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyłącza 25 mm 8 szt/kpl.	szt	8,0000	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.przyłącza 25 mm	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*		2 szt/kpl. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
13 2 d.5	KNNR 4 0308-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach-STELAŻ DO GAZOMIERZA obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/kpl.	r-g	1,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- stelaż do gazomierza 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
13 3 d.5	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne-przejścia przez ściany obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- tuleje ochronne-przejścia przez ściany 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
13 4 d.5	Kalkulacja własna	Dotatek za korkowanie podejść do gazomierzy przed próbą o śr. 25 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- 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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
13 5 d.5	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 1,000 lokal.	lokal.					
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/lokal.	r-g	2,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
13 6 d.5	KNR 4-01 0333-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2 obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,05*2=6,1 r-g/szt.	r-g	12,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000
13 7 d.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. Krotność = 2 obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92*2=1,84 r-g/szt.	r-g	3,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4*2=8 szt./szt.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199*2=0,00398 t/szt.	t	0,0080	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,00111*2=0,00222 t/szt.	t	0,0044	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01*2=0,02 m³/szt.	m³	0,0400	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005*2=0,01 m³/szt.	m³	0,0200	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02*2=0,04 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04*2=0,08 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,000			0,00
	Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000
13 8 d.5	Koszty PSG Sp. zo.o.	Plombowanie gazomierzy po wymianie wg cennika RDG Piotrków Tryb. obmiar = 1,000 lok.	lok.					
1*		-- R -- robocizna' 1 r-g/lok.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
	Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000
13 9 d.5	KNNR 4 0410-04 analogia	Szafka na gazomierz malowana proszkowo z okienkiem do odczytu wraz z montażem obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,8 r-g/szt.	r-g	3,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- szafka na gazomierz malowana proszkowo z okienkiem do odczytu 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
	Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Wewnętrzna instalacja gazu			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Montaż kotłą gazowego CO+CWU						
14 0 d.6	KNNR 4 0501-01 analogia	Kotły wodne o mocy znamionowej do 24kW dwufunkcyjne z zamkniętą komorą spalania obmiar = 1,000 kocioł	kocioł					
1*		-- R -- robocizna 51,9 r-g/kocioł	r-g	51,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kocioł co+cwu 24kW z zamkniętą komorą spalania 1 szt./kocioł	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
14 1 d.6	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach-ZASILANIE - POWRÓT - WYJŚCIE Z KOTŁA obmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,721 r-g/m	r-g	2,1630	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 1,04 m/m	m	3,1200	0,000		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0,66 szt./m	szt.	1,9800	0,000		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0,56 szt./m	szt.	1,6800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
14 2 d.6	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm-ZASILANIE, POWRÓT, Z.W., C.W.U. Z PÓŁSRUBUNKIEM obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	1,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm z półsrubunkiem 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
14 3 d.6	KNNR 4 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,3400	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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	

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14 4 d.6	KNNR 4 0132-02 analogia	Filtry skośne siatkowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,3400	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14 5 d.6	KNNR 4 0312-02 analogia	Filtry gazowe skośne o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- filtr gazowy skośny o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14 6 d.6	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 KOTŁARNI RURY PP SDR 7,4 obmiar = 1,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,319 r-g/m	r-g	0,4785	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14 7 d.6	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,29 r-g/szt.	r-g	0,2900	0,000	0,00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14 8 d.6	KNNR 4 0528-01 analogia	Próby szczelności kotłowni obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,87 r-g/szt.	r-g	3,8700	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14 9 d.6	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6 r-g/szt.	r-g	6,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
15 0 d.6	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-wykonanie instalacji odskropilin do kanalizacji sanitarnej obmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,319 r-g/m	r-g	0,9570	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 1,1 m/m	m	3,3000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	3,3600	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1,43 szt./m	szt.	4,2900	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Montaż kotła gazowego CO+CWU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robociz- na	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σ(R, M, S))				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty remontowe budowlane				0,00
2	Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż				0,00
3	Instalacje c.o.				0,00
4	Instalacja elektryczna				0,00
5	Wewnętrzna instalacja gazu				0,00
6	Montaż kotła gazowego CO+CWU				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	aparaty S301	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,5256		0,5256	0,00	0,00	
3.	bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
4.	benzyna do lakierów	dm ³	0,0900		0,0900	0,00	0,00	
5.	blachowkręty	szt.	357,0000		357,0000	0,00	0,00	
6.	Brutt Saver Powder S	op.	1,6313		1,6313	0,00	0,00	
7.	Brutt Saver Profile - fi 8	m	26,3610		26,3610	0,00	0,00	
8.	cegła budowlana pełna	szt.	46,0000		46,0000	0,00	0,00	
9.	cement murarski '15'	t	0,0001		0,0001	0,00	0,00	
10.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0092		0,0092	0,00	0,00	
11.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0199		0,0199	0,00	0,00	
12.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,3449		0,3449	0,00	0,00	
13.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.I	m ³	1,7147		1,7147	0,00	0,00	
14.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,3109		0,3109	0,00	0,00	
15.	deski iglaste wymiarowe nasycone 19-25 mm kl. II'	m ³	2,2188		2,2188	0,00	0,00	
16.	deski iglaste wymiarowe nasycone gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0,5182		0,5182	0,00	0,00	
17.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	2,5910		2,5910	0,00	0,00	
18.	drewno opałowe	kg	0,3672		0,3672	0,00	0,00	
19.	farba emulsyjna Polinit	dm ³	79,5542		79,5542	0,00	0,00	
20.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0,6091		0,6091	0,00	0,00	
21.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,2040		0,2040	0,00	0,00	
22.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,6091		0,6091	0,00	0,00	
23.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,1920		0,1920	0,00	0,00	
24.	filtr gazowy skośny o śr. 20 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
25.	filtry wodne przelotowe skośne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
26.	gips szpachlowy	t	0,9703		0,9703	0,00	0,00	
27.	gniazda podtynkowe	szt.	18,3600		18,3600	0,00	0,00	
28.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 600x800-1600	kpl	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
29.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek wysokości 300 mm długości do 1600 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
30.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
31.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	39,5144		39,5144	0,00	0,00	
32.	gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	17,7500		17,7500	0,00	0,00	
33.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
34.	kątownik aluminiowy	m	52,9200		52,9200	0,00	0,00	
35.	kit trwale plastyczny	kg	3,6548		3,6548	0,00	0,00	
36.	klej na bazie kauczuku syntetycznego	kg	3,3754		3,3754	0,00	0,00	
37.	Kliny Sure Clip	opak	0,2349		0,2349	0,00	0,00	
38.	kocioł co+cwu 24kW z zamkniętą komorą spalania	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
39.	kołki	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
40.	kołki do wstrzeliwania	szt.	85,2600		85,2600	0,00	0,00	
41.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	40,0000		40,0000	0,00	0,00	
42.	korek żeliwny czarny o śr. 25mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
43.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
44.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
45.	korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
46.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
47.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	6,8500		6,8500	0,00	0,00	
48.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	27,1200		27,1200	0,00	0,00	
49.	kształtki miedziane o śr. zewn. 18 mm	szt.	3,2400		3,2400	0,00	0,00	
50.	kształtki miedziane o śr. zewn. 22 mm	szt.	7,2250		7,2250	0,00	0,00	
51.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	1,9800		1,9800	0,00	0,00	
52.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
53.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
54.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
55.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	72,8000		72,8000	0,00	0,00	
56.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8,0400		8,0400	0,00	0,00	
57.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o.	szt.	63,3200		63,3200	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60	m	43,0500		43,0500	0,00	0,00	
59.	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	15,9600		15,9600	0,00	0,00	
60.	kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
61.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0040		0,0040	0,00	0,00	
62.	kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
63.	listwy progowe'	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
64.	listwy przyściennie z profili z polichloroku winylu	m	51,5954		51,5954	0,00	0,00	
65.	łaty iglaste wymiarowe nasycone dł. 0.9-2.3 m kl.II	m ³	0,2663		0,2663	0,00	0,00	
66.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	16,4800		16,4800	0,00	0,00	
67.	łączniki instalacyjne	szt.	7,1400		7,1400	0,00	0,00	
68.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylączy 25 mm'	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
69.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
70.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylączy 25 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
71.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0,0100		0,0100	0,00	0,00	
72.	masa asfaltowa	kg	0,2142		0,2142	0,00	0,00	
73.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	5,3293		5,3293	0,00	0,00	
74.	oprawy świetlówkowe	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
75.	oprawy żarowe zwykłe do zawieszania	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
76.	ościeżnice drewniane	m ²	8,7020		8,7020	0,00	0,00	
77.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400	m ²	88,7500		88,7500	0,00	0,00	
78.	papier ścierny	ark.	1,2000		1,2000	0,00	0,00	
79.	pianka poliuretanowa	dm ³	0,3481		0,3481	0,00	0,00	
80.	piasek do zapraw	m ³	2,0962		2,0962	0,00	0,00	
81.	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m ²	22,0500		22,0500	0,00	0,00	
82.	plytki ceramiczne i terakotowe	m ²	24,7289		24,7289	0,00	0,00	
83.	plytki z kamieni sztucznych	m ²	99,2304		99,2304	0,00	0,00	
84.	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.25 mm	m ³	2,3297		2,3297	0,00	0,00	
85.	plyty styropianowe gr 10 cm	m ²	3,2130		3,2130	0,00	0,00	
86.	Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-50mm	m ²	22,0500		22,0500	0,00	0,00	
87.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy i stropów drewnianych - 150mm	m ²	93,1875		93,1875	0,00	0,00	
88.	podokienniki prefabrykowane	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
89.	polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie)	kg	123,0254		123,0254	0,00	0,00	
90.	preparat gruntujący	dm ³	22,9525		22,9525	0,00	0,00	
91.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	57,6928		57,6928	0,00	0,00	
92.	Przewody nn w powłoce z tworzywa bezhalogenowego NHXMH 300/500V - 3x10 mm ²	m	12,4800		12,4800	0,00	0,00	
93.	Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/500V 3x1,5 (o ilości i przekroju żył n x mm ²)	m	67,6000		67,6000	0,00	0,00	
94.	Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/500V 3x2,5 (o ilości i przekroju żył n x mm ²)	m	187,2000		187,2000	0,00	0,00	
95.	przylączy elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
96.	puszki bakelitowe	szt.	33,6600		33,6600	0,00	0,00	
97.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	4,4330		4,4330	0,00	0,00	
98.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	15,0480		15,0480	0,00	0,00	
99.	rury miedziane o śr. zewn. 18 mm	m	3,7440		3,7440	0,00	0,00	
100.	rury miedziane o śr. zewn. 22 mm	m	8,8400		8,8400	0,00	0,00	
101.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	3,1200		3,1200	0,00	0,00	
102.	rury przepustowe z PCW	m	2,7540		2,7540	0,00	0,00	
103.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0,8415		0,8415	0,00	0,00	
104.	rury stalowe b/s przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,0100		0,0100	0,00	0,00	
105.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nom. 25 mm	m	0,5200		0,5200	0,00	0,00	
106.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	71,5000		71,5000	0,00	0,00	
107.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	m	3,3000		3,3000	0,00	0,00	
108.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o.	m	94,4000		94,4000	0,00	0,00	
109.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm STABI SDR 7,4	m	1,6500		1,6500	0,00	0,00	
110.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
111.	siatka do zbrojenia posadzki	m ²	3,1212		3,1212	0,00	0,00	
112.	siatka z włókna szklanego	m ²	340,3604		340,3604	0,00	0,00	
113.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m ²	8,7020		8,7020	0,00	0,00	
114.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe SRN-8	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
115.	stelaż do gazomierza	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
116.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
117.	szafka na gazomierz malowana proszkowo z okienkiem do odczytu	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
118.	szafka pod zlewozmywak	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
119.	sznur konopny smołowany	kg	0,0800		0,0800	0,00	0,00	
120.	sznur konopny surowy	kg	0,0200		0,0200	0,00	0,00	
121.	szpachlówka celulozowa	dm ³	0,8702		0,8702	0,00	0,00	
122.	szpachlówka celulozowa na tynki	dm ³	0,1920		0,1920	0,00	0,00	
123.	szybkozłączka gazowe z przyłączem elastycznym	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
124.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe	kg	4,4375		4,4375	0,00	0,00	
125.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	4,2900		4,2900	0,00	0,00	
126.	światłówki	szt.	37,4400		37,4400	0,00	0,00	
127.	tarczki ochronne	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
128.	taśma spoinowa	m	47,5440		47,5440	0,00	0,00	
129.	taśma uszczelniająca	m	90,3000		90,3000	0,00	0,00	
130.	tuleje ochronne-przejęcia przez ściany	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
131.	uchwyty do grzejników	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
132.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	6,5000		6,5000	0,00	0,00	
133.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	22,0000		22,0000	0,00	0,00	
134.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm	szt.	0,3800		0,3800	0,00	0,00	
135.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.przyłącza 25 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
136.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	213,0700		213,0700	0,00	0,00	
137.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	7,4350		7,4350	0,00	0,00	
138.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 18 mm	szt.	2,6640		2,6640	0,00	0,00	
139.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 22 mm	szt.	4,7600		4,7600	0,00	0,00	
140.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	1,6800		1,6800	0,00	0,00	
141.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
142.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
143.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	10,8750		10,8750	0,00	0,00	
144.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	41,2000		41,2000	0,00	0,00	
145.	wapno suchogaszzone	t	0,6452		0,6452	0,00	0,00	
146.	wapno suchogaszzone	t	0,0111		0,0111	0,00	0,00	
147.	wkręty	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
148.	woda	m ³	0,9380		0,9380	0,00	0,00	
149.	woda z rurociągu	m ³	0,1880		0,1880	0,00	0,00	
150.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
151.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
152.	wyłącznik różnicowoprądowy 40A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
153.	zapłoniki	szt.	36,0000		36,0000	0,00	0,00	
154.	zaprawa	m ³	0,0650		0,0650	0,00	0,00	
155.	zaprawa cementowa m. 12	m ³	0,4248		0,4248	0,00	0,00	
156.	zaprawa klejąca	kg	705,2360		705,2360	0,00	0,00	
157.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	1481,7000		1481,7000	0,00	0,00	
158.	zaprawa spoinująca	kg	55,5893		55,5893	0,00	0,00	
159.	zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
160.	zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
161.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
162.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
163.	zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne śr.6 mm	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
164.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
165.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
166.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm z półśrubunkiem	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
167.	zawory zwrotne proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
168.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
169.	zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
170.	Zlewozmyw.1-kom.blasz.emal.z pł.ociekową	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
171.	złącza świecznikowe	szt.	6,1200		6,1200	0,00	0,00	
172.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
173.	żarówki	szt.	4,1600		4,1600	0,00	0,00	
174.	żywica do wykonywania powłok uszczelniających	kg	28,3800		28,3800	0,00	0,00	
175.	żywica epoksydowa do gruntowania	kg	8,6000		8,6000	0,00	0,00	
176.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,5000	0,00	0,00
2.	Frezarka dwutarczowa, ręczna (bruzdownica) - gł. 70 mm	m-g	3,6540	0,00	0,00
3.	mieszarka do zapraw	m-g	2,0082	0,00	0,00
4.	mieszarka do zapraw	m-g	1,1530	0,00	0,00
5.	Odkurzacz przemysłowy	m-g	3,6540	0,00	0,00
6.	Pistolet iniekcyjny	m-g	2,0880	0,00	0,00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,5050	0,00	0,00
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	4,0024	0,00	0,00
9.	Sprężarka	m-g	0,7830	0,00	0,00
10.	środek transportowy	m-g	5,0220	0,00	0,00
11.	środek transportowy	m-g	2,8846	0,00	0,00
12.	środek transportowy	m-g	0,0787	0,00	0,00
13.	środek transportowy	m-g	1,4988	0,00	0,00
14.	środek transportowy'	m-g	0,0225	0,00	0,00
15.	środek transportu	m-g	0,3360	0,00	0,00
16.	Urządzenie ciśnieniowe do mycia	m-g	0,9135	0,00	0,00
17.	wyciąg	m-g	8,7841	0,00	0,00
18.	wyciąg	m-g	3,4537	0,00	0,00
19.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,9000	0,00	0,00
20.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	2,0177	0,00	0,00
21.	żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	0,8927	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł