

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remon lokalu mieszkalnego nr 19
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Tryb. ul. Sulejowska 29
INWESTOR : Towarzystwo Budownictwa Społecznego spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Tryb. Al. 3-go Maja 31

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kazimierz Polowczyk

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

VAT [V] 8,00 % $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
sulejowska 29 m 19					
1		Remont lokalu mieszkalnego nr 19			
1.1		Roboty budowlane			
1	Norma własna	Rozbiórka i wyniesienie mebli i innych pozostałości po lokatorze	kpl.		
d.1.			kpl.	1,000	
1		1		RAZEM	1,000
2	KNR 9-29	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszonoego przy powierzchni demontażu ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²		
d.1.	0212-04		m ²	33,430	
1		21,43<pokój>+8,53<pokój>+3,47<przedpokój> A (suma częściowa)	m ²	33,430	
				RAZEM	33,430
3	KNR 4-01	Rozebranie sufitów podwieszanych z płyt 60x60 (typu Armstrong)	m ²		
d.1.	0429-06		m ²	9,320	
1		9,32<kuchnia>		RAZEM	9,320
4	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
d.1.	1011-02		m ³	1,226	
1		0,86*0,72*1,98<piec> A (suma częściowa)	m ³	1,226	
				RAZEM	1,226
5	KNR 9-29	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²		
d.1.	0103-04		m ²	8,247	
1		3,27*2,95-0,7*2,0		RAZEM	8,247
6	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.1.	0819-15		m ²	14,490	
1		(2,85*2+3,27*2-0,98-0,9-0,7)*1,5 A (suma częściowa)	m ²	14,490	
				RAZEM	14,490
7	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1.	0711-02		m ²	10,635	
1		(3,27+2,85+2,85-0,9-0,98)*1,5<po skutych płytkach - ściany konstrukcyjne> A (suma częściowa)	m ²	10,635	
				RAZEM	10,635
8	KNR 19-01	Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m2	m ²		
d.1.	1020-06		m ²	35,760	
1		(2,85+3,27)*2*1,28+(1,3+2,67+0,32)*2*2,78-0,9*2,0-0,98*2,0		RAZEM	35,760
9	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04		szt.	3,000	
1		3		RAZEM	3,000
10	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd o wym. 1,5 x 4 cm w ścianie z cegły lub kamienia z oczyszczeniem sprężonym powietrzem i wodą	m		
d.1.	1001-01		m	15,300	
1	analogia	1,8*3*2+1,5*3 A (suma częściowa)	m	15,300	
				RAZEM	15,300
11	kalk. własna	Montaż Brutt Profile fi 8 mm w otulinie Brutt Saver Powder S w szczelinie z wypełnieniem pozostałej szczeliny zaprawą cementowo-wapienną	m		
d.1.			m	15,300	
1		poz.10A		RAZEM	15,300
12	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
d.1.	2012-03		m ²	42,500	
1		21,43<pokój>+13,51<kuchnia>+4,09<łazienka>+3,47<przedpokój> A (suma częściowa)	m ²	42,500	
				RAZEM	42,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 0-14 d.1. 2010-02 KNR 1 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. (1,75+1,6+1,5)*2,95-0,7*2,0 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 12,908 ----- 12,908	
				RAZEM	12,908
14	KNR 2-02 d.1. 1016-01 1	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNR 2-02 d.1. 1017-03 1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone 0,9*2,0*2+0,7*2,0*1	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNR 4-01 d.1. 0354-07 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 1<drzwi wejściowe do lokalu>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1,28*1,74*2	m ² m ²	 4,454	
				RAZEM	4,454
18	KNR 4-01 d.1. 0354-11 1	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 1,3*2	m m	 2,600	
				RAZEM	2,600
19	KNR 2-02 d.1. 0923-04 1	Analogia - podlewki pod parapety okienne 1,3*0,5*2	m ² m ²	 1,300	
				RAZEM	1,300
20	KNR 2-02 d.1. 0129-02 1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 2-02 d.1. 1018-04 1	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 poz.17	m ² m ²	 4,454	
				RAZEM	4,454
22	NNRNKB 202 d.1. 0541-02 1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 1,35*0,33*2<parapety zewnętrzne>	m ² m ²	 0,891	
				RAZEM	0,891
23	KNR 2-02 d.1. 1016-01 1	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 1<drzwi wejściowe>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 2-02 d.1. 1203-01 1	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 0,9*2,0<drzwi wejściowe>	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
25	KNR 4-01 d.1. 0920-20 1	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 4-01 d.1. 0920-24 1	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 4-01 d.1. 0411-08 1	Wymiana elementów podłóg z desek - progi 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-02 d.1. 1505-05 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.13A*2+poz.12A	m ² m ²	 68,316	
				RAZEM	68,316
29	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 8,53+9,32+3,47 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 21,320 ----- 21,320	
				RAZEM	21,320
30	KNR 4-01 d.1. 0816-06 1	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów 21,43+8,53+9,32+3,47	m ² m ²	 42,750	
				RAZEM	42,750
31	KNR 4-01 d.1. 0428-02 1	Rozebranie podłóg z płyt poz.29	m ² m ²	 21,320	
				RAZEM	21,320
32	KNR 4-01 d.1. 0428-03 1	Rozebranie podłóg białych na wpust poz.30 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 42,750 ----- 42,750	
				RAZEM	42,750
33	KNR 4-01 d.1. 0429-01 1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep i zasyпки między legarami poz.32 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 42,750 ----- 42,750	
				RAZEM	42,750
34	KNR 4-01 d.1. 0211-01 1	Analogia - wyrównanie podłoża pod nowe podłogi poz.33	m ² m ²	 42,750	
				RAZEM	42,750
35	KNR 4-01 d.1. 0411-02 1	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach 3,86*8+3,27*8+1,3*5	m m	 63,540	
				RAZEM	63,540
36	KNR 2-02 d.1. 0607-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 42,75 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 42,750 ----- 42,750	
				RAZEM	42,750
37	KNR 2-02 d.1. 0613-03 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 15 cm poz.36	m ² m ²	 42,750	
				RAZEM	42,750
38	KNR 4-01 d.1. 0414-05 1	Wykonanie rusztu drewnianego pod płytę OSB z desek o grubości 25 mm w odstępach poz.37 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 42,750 ----- 42,750	
				RAZEM	42,750
39	KNR 4-01 d.1. 0820-03 1	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 22 mm poz.38A A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 42,750 ----- 42,750	
				RAZEM	42,750
40	KNR AT-27 d.1. 0103-05 1	Gruntowanie ręczne pod izolację folii w płynie 13,51+4,09+3,47	m ² m ²	 21,070	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (suma częściowa)	m ²	----- 21,070	
				RAZEM	21,070
41	KNR AT-27 d.1. 0401-03 1	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie poz.40	m ² m ²	 21,070	
				RAZEM	21,070
42	KNR AT-27 d.1. 0502-03 1	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na szlam lub żywicę reaktywną 46,0	m m	 46,000	
				RAZEM	46,000
43	NNRNKB 202 d.1. 1136-01 1	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 21,43	m ² m ²	 21,430	
				RAZEM	21,430
44	KNR 2-02 d.1. 1118-08 z.sz. 1 5.7.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Układanie w "karo". poz.40	m ² m ²	 21,070	
				RAZEM	21,070
45	KNR-W 2-02 d.1. 1124-06 1	Posadzki - listwy przyścienne z tworzywa sztucznych - profile (3,86+5,53)*2-0,9 A (suma częściowa)	m m m	 17,880 ----- 17,880	
				RAZEM	17,880
46	KNR 2-02 d.1. 1120-01 z.sz. 1 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. (3,27*2+5,53*2+1,3*2+2,67*2+0,32*2+1,65+2,8+0,91+1,5+1,6)-0,9*4-0,7*2	m m	 29,640	
				RAZEM	29,640
47	KNR 2-02 d.1. 1120-02 z.sz. 1 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.46	m m	 29,640	
				RAZEM	29,640
48	KNR 4-01 d.1. 0411-08 1	Analogia - listwy progowe alu. i katowniki wykończeniowe w progach i połączeniach 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNR 4-01 d.1. 1202-09 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (3,95+5,53+5,53+3,27+1,3+2,67+0,32)*2*2,7-0,9*2,0*5	m ² m ²	 112,878	
				RAZEM	112,878
50	NNRNKB 202 d.1. 1134-02 1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.49 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 112,878 ----- 112,878	
				RAZEM	112,878
51	KNR 0-17 d.1. 2609-06 1	Analogia - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.50A A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 112,878 ----- 112,878	
				RAZEM	112,878
52	KNR 0-17 d.1. 2609-08 1	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki zewnętrzne, wokół drzwi, itp. (0,9+2,0*2)*4+(1,32+1,74*2)*2+2,95*5	m m	 43,950	
				RAZEM	43,950
53	KNR 4-01 d.1. 0322-02 1	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNR 2-02 d.1. 0829-01 1	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,85*2,1*2 A (suma częściowa)	m ²	3,570	
			m ²	----- 3,570	
				RAZEM	3,570
55	KNR 2-02 d.1. 0829-06 z.sz. 1 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. do 2,5 m2. poz.54A	m ²		
			m ²	3,570	
				RAZEM	3,570
56	KNR 2-02 d.1. 1505-01 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.51A-poz.54A	m ²		
			m ²	109,308	
				RAZEM	109,308
57	KNR 4-01 d.1. 0310-02 1	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 0,38*0,72*2,9	m ³		
			m ³	0,793	
				RAZEM	0,793
58	KNR 4-01 d.1. 0306-03 1	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 0,48*2,1	m ²		
			m ²	1,008	
				RAZEM	1,008
59	KNR 4-01 d.1. 0108-11 0108- 1 12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 19 km poz.2A*0,015+poz.3*0,015+poz.5*0,08+poz.6A*0,025+poz.8*0,015+poz.30*0,022+poz.31*0,025+poz.32A*0,032+poz.33A*0,1+0,5 A (suma częściowa)	m ³		
			m ³	9,816	
			m ³	----- 9,816	
				RAZEM	9,816
60	Norma własna d.1. 1	Opłata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku poz.59A	m ³		
			m ³	9,816	
				RAZEM	9,816
61	Norma własna d.1. 1	Wykonanie wentylacji łazienki, wentylacji kuchni, montaż wkładu kominowego gazowego typu SPS: Rura ocynk. fi 180/125 izolowana dł 1,0 m - 6,0 szt; trójnik izolowany 87st z odskraplaczem - 1 szt; Nasada cylindryczna fi 180 - 1 szt; Kolano izolowane 90st - 1 szt; Rura ocynk, fi 125 - 1,0 mb; Rura spalinowo-powietrzna fi 125/80 dł 1,0 m - 8 szt; Rura spalinowo-powietrzna fi 125/80 dł 0,5 m - 2 szt; Rura spalinowo-powietrzna fi 125/80 dł 0,25 m - 1 szt; Trójnik 90st fi 125/80- 1 szt; Zakończenie TWIN - 1 szt; Kolano 90st fi 125/80 z podstawą - 1 szt; Kolano 45st fi 125/80 - 2 szt; Redukcja fi 125/80 - 1 szt; Adapter - 1 szt; daszek - 2 szt; płyta kominowa turbo - 1 szt; Przejście przez strop - 2 szt; Przejście przez dach z uszczelnieniem - 2 szt; uszczelnienie kanału rękawem ALU-FOL - 9,0 mb; wentylacja nawiewna - 1 szt 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	Norma własna d.1. 1	Opinia kominiarska po remoncie 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	Norma własna d.1. 1	Osuszanie pomieszczeń agregatem 28	dni		
			dni	28,000	
				RAZEM	28,000
1.2		Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż			
64	KNR 4-02 d.1. 0235-03 2	Demontaż zlewu kuchennego 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 4-02 d.1. 0230-04 2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 6,5	m		
			m	6,500	
				RAZEM	6,500
66	KNR 4-02 d.1. 0132-01 2	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 4-02 d.1. 0131-01 2	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
68	KNR 4-02 d.1. 0133-01 2	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
69	KNR 4-02 d.1. 0114-01 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 22,0	m m	 22,000	 22,000
70	KNR 2-15 d.1. 0220-05 2	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
71	KNR 2-15 d.1. 0221-02 2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
72	KNR 2-15 d.1. 0223-02 2	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
73	KNR 2-15 d.1. 0224-03 2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
74	KNR 2-15 d.1. 0205-04 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 5,5	m m	 5,500	 5,500
75	KNR 2-15 d.1. 0205-02 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 18,0	m m	 18,000	 18,000
76	KNR 2-15 d.1. 0208-05 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
77	KNR 2-15 d.1. 0208-03 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 3+1	szt. szt.	 4,000	 4,000
78	KNR 2-15 d.1. 0115-01 2	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
79	KNR 2-15 d.1. 0115-01 2	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
80	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
81	KNR 2-15 d.1. 0107-01 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR 2-15 d.1. 0107-07 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm i pod pralkę	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR-W 2-15 d.1. 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		65,0	m	65,000	
				RAZEM	65,000
84	KNR-W 2-15 d.1. 0132-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
85	KNR 2-15 d.1. 0118-01 2	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacje c.o.			
86	KNR 4-01 d.1. 0333-13 3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
87	KNR 4-01 d.1. 0323-04 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
88	KNR-W 2-15 d.1. 0404-01 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		17,0*2	m	34,000	
				RAZEM	34,000
89	KNR-W 2-15 d.1. 0412-03 3	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90	KNR-W 2-15 d.1. 0412-03 3	Zawory grzejnikowe na powrocie o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91	KNR-W 2-15 d.1. 0412-06 3	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		3+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93	KNR-W 2-15 d.1. 0425-02 3	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3+1	urz.	4,000	
				RAZEM	4,000
95	KNR-W 2-15 d.1. 0406-03 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR-W 2-15 d.1. 0429-01 3	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		3+1	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4		Instalacja elektryczna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR-W 4-03 d.1. 4	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR-W 4-03 d.1. 4	Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
99	KNR-W 4-03 d.1. 4	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
100	KNR-W 4-03 d.1. 4	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
101	KNR 4-03 d.1. 4	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		65,0	m	65,000	
				RAZEM	65,000
102	KNR 4-03 d.1. 4	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		65,0	m	65,000	
				RAZEM	65,000
103	KNR 4-01 d.1. 4	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		65,0	m	65,000	
				RAZEM	65,000
104	KNR 5-08 d.1. 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		95,0<3x1,5>	m	95,000	
				RAZEM	95,000
105	KNR 5-08 d.1. 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		205,0<3x2,5>	m	205,000	
				RAZEM	205,000
106	KNR 5-08 d.1. 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		12,0<3x10,0>	m	12,000	
				RAZEM	12,000
107	KNR 5-08 d.1. 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		15+6	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
108	KNR 5-08 d.1. 4	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		15+6+5	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
109	KNR 5-08 d.1. 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
110	KNR 5-08 d.1. 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
111	KNR 5-08 d.1. 4	Montaż listwy torowej na przewodach instalacyjnych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR 5-08 d.1. 0501-07 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
113	KNR 5-08 d.1. 0401-08 4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNNR 5 0405- d.1. 06 4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNNR 5 0406- d.1. 01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
116	KNNR 5 0406- d.1. 01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR 4-03 d.1. 1202-01 4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		
		4	po- miar.	4,000	
				RAZEM	4,000
118	KNR-W 5-08 d.1. 0902-05 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar		
		1	po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR 4-03 d.1. 1205-01 4	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
		1	po- miar.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR 4-03 d.1. 1205-02 4	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
		4	po- miar.	4,000	
				RAZEM	4,000
121	KNR 4-01 d.1. 0330-08 4	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0,7*0,5	m ²	0,350	
				RAZEM	0,350
122	KNR 4-01 d.1. 0322-05 4	Obsadzenie skrzynek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
sulejowska 29 m 19								
1	Remont lokalu mieszkalnego nr 19							
1.1	Roboty budowlane							
1	Norma własna	Rozbiórka i wyniesienie mebli i innych pozostałości po lokatorze obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1.1								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2	KNR 9-29 0212-d. 04	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszonego przy powierzchni demontażu ponad 5 m ² - okładzina pojedyncza obmiar = 33,430 m ²	m ²					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,159 r-g/m ²	r-g	5,3154	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
3	KNR 4-01 0429-d. 06	Rozebranie sufitów podwieszanych z płyt 60x60 (typu Armstrong) obmiar = 9,320 m ²	m ²					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	1,6776	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
4	KNR 4-01 1011-d. 02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kafelami obmiar = 1,226 m ³	m ³					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 13,01 r-g/m ³	r-g	15,9503	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
5	KNR 9-29 0103-d. 04	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m ² - okładzina pojedyncza obmiar = 8,247 m ²	m ²					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,252 r-g/m ²	r-g	2,0782	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
6	KNR 4-01 0819-d. 15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 14,490 m ²	m ²					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	19,9962	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
7	KNR 4-01 0711-d. 02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) obmiar = 10,635 m ²	m ²					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/m ²	r-g	13,7192	0,000	0,00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m ²	t	0,0553	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,0066 t/m ²	t	0,0702	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	0,2829	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m ³ /m ²	m ³	0,0713	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m ²	m-g	0,5318	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m ²	m-g	0,4254	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8 KNR 19-01 1020-d. 06		Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m2 obmiar = 35,760 m ²	m ²					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/m ²	r-g	25,7472	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9 KNR 4-01 0354-d. 04		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1.1								
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
10 KNR 4-03 1001-d. 01		Mechaniczne wykucie bruzd o wym. 1,5 x 4 cm w ścianie z cegły lub kamienia z oczyszczeniem sprężonym powietrzem i wodą obmiar = 15,300 m	m					
1.1 analogia								
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/m	r-g	6,8850	0,000	0,00		
2*		-- S -- Frezarka dwutarczowa, ręczna (bruzdownica) - gł. 70 mm 0,14 m-g/m	m-g	2,1420	0,000			0,00
3*		Sprężarka 0,03 m-g/m	m-g	0,4590	0,000			0,00
4*		Urządzenie ciśnieniowe do mycia 0,035 m-g/m	m-g	0,5355	0,000			0,00
5*		Odkurzacz przemysłowy 0,14 m-g/m	m-g	2,1420	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11 d. kalk. własna		Montaż Brutt Profile fi 8 mm w otulinie Brutt Saver Powder S w szczelinie z wypełnieniem pozostałej szczeliny zaprawą cementowo-wapienną obmiar = 15,300 m	m					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	7,6500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Brutt Saver Profile - fi 8 1,01 m/m	m	15,4530	0,000		0,00	
3*		Brutt Saver Powder S 0,0625 op./m	op.	0,9563	0,000		0,00	
4*		Kliny Sure Clip 0,009 opak./m	opak	0,1377	0,000		0,00	

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Pistolet iniekcyjny 0,08 m-g/m	m-g	1,2240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12 d. 03 1.1	KNR 0-14 2012-	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD obmiar = 42,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,5107 r-g/m ²	r-g	106,7048	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodo-ogniooch. gr. 12,5mm 1,05 m ² /m ²	m ²	44,6250	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe główne profilowane CD-60/27 0,7 m/m ²	m	29,7500	0,000		0,00	
4*		Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k 1,9 m/m ²	m	80,7500	0,000		0,00	
5*		kształtowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27 0,4 m/m ²	m	17,0000	0,000		0,00	
6*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0,52 szt./m ²	szt.	22,1000	0,000		0,00	
7*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1,33 szt./m ²	szt.	56,5250	0,000		0,00	
8*		pręt mocujący 0,91 szt./m ²	szt.	38,6750	0,000		0,00	
9*		wieszak w 60/100 0,91 szt./m ²	szt.	38,6750	0,000		0,00	
10 *		blachowkręty 18,5 szt./m ²	szt.	786,2500	0,000		0,00	
11 *		gips szpachlowy 0,0003 t/m ²	t	0,0128	0,000		0,00	
12 *		taśma spoinowa 1 m/m ²	m	42,5000	0,000		0,00	
13 *		woda 0,00064 m ³ /m ²	m ³	0,0272	0,000		0,00	
14 *		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
15 *		-- S -- wyciąg 0,058 m-g/m ²	m-g	2,4650	0,000			0,00
16 *		środek transportu 0,0289 m-g/m ²	m-g	1,2283	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13 d. 02 1.1	KNR 0-14 2010- KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m ² . obmiar = 12,908 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,2481*1,1=2,47291 r-g/m ²	r-g	31,9203	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 2,06 m ² /m ²	m ²	26,5905	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-75x0,60 0,76 m/m ²	m	9,8101	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-75x0,60 2,05 m/m ²	m	26,4614	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m ²	szt.	52,4065	0,000		0,00	
6*		blachowkręty 34 szt./m ²	szt.	438,8720	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
7*		gips szpachlowy 0,00196 t/m ²	t	0,0253	0,000		0,00	
8*		Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-70mm 1,05 m ² /m ²	m ²	13,5534	0,000		0,00	
9*		taśma spoinowa 3,626 m/m ²	m	46,8044	0,000		0,00	
10*		woda 0,00127 m ³ /m ²	m ³	0,0164	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- wyciąg 0,035 m-g/m ²	m-g	0,4518	0,000			0,00
13*		środek transportu 0,0279 m-g/m ²	m-g	0,3601	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14 1.1	KNR 2-02 1016- d. 01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wew- nątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,45 r-g/szt.	r-g	4,3500	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0,083 dm ³ /szt.	dm ³	0,2490	0,000		0,00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,094 dm ³ /szt.	dm ³	0,2820	0,000		0,00	
4*		rozcieńczalnik 0,042 dm ³ /szt.	dm ³	0,1260	0,000		0,00	
5*		papier ścierny 0,06 ark./szt.	ark.	0,1800	0,000		0,00	
6*		piana montażowa 2,05*1,6=3,28 dm ³ /szt.	dm ³	9,8400	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,000			0,00
10*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
15 1.1	KNR 2-02 1017- d. 03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 5,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/m ²	r-g	2,3500	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzlokalowe' 1 m ² /m ²	m ²	5,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m ²	m-g	0,1000	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	0,1500	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
16 1.1	KNR 4-01 0354-d. 07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,58 r-g/szt.	r-g	1,5800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
17 1.1	KNR 4-01 0354-d. 05	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 4,454 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m ²	r-g	2,3161	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
18 1.1	KNR 4-01 0354-d. 11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych obmiar = 2,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/m	r-g	1,7680	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
19 1.1	KNR 2-02 0923-d. 04	Analogia - podlewki pod parapety okienne obmiar = 1,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,1681 r-g/m ²	r-g	1,5185	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,028 m ³ /m ²	m ³	0,0364	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0,1427 m-g/m ²	m-g	0,1855	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
20 1.1	KNR 2-02 0129-d. 02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/szt	r-g	4,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,013 m ³ /szt	m ³	0,0260	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		podokienniki prefabrykowane 1 szt./szt	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,11 m-g/szt	m-g	0,2200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
21 1.1	KNR-W 2-02 d. 1018-04	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 obmiar = 4,454 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,44 r-g/m ²	r-g	10,8678	0,000	0,00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		kotwy elastyczne kpl. 6 szt./m ²	szt.	26,7240	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0,27 dm ³ /m ²	dm ³	1,2026	0,000		0,00	
4*		silikon 0,01 dm ³ /m ²	dm ³	0,0445	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4)	%	15,0000	0,000		0,00	
6*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody 1 m ² /m ²	m ²	4,4540	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ²	m-g	0,2227	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,2672	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
22	NNRNKB 202 d. 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 0,891 m ²	m ²					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m ²	r-g	1,2029	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m ² /m ²	m ²	1,0959	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m ²	szt.	15,3252	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa m. 12 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0009	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,0071	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
23	KNR 2-02 1016- d. 01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wzniesienia ścian obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 1,45 r-g/szt.	r-g	1,4500	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0,083 dm ³ /szt.	dm ³	0,0830	0,000		0,00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,094 dm ³ /szt.	dm ³	0,0940	0,000		0,00	
4*		rozcieńczalnik 0,042 dm ³ /szt.	dm ³	0,0420	0,000		0,00	
5*		papier ścierny 0,06 ark./szt.	ark.	0,0600	0,000		0,00	
6*		piana montażowa 2,05*1,6=3,28 dm ³ /szt.	dm ³	3,2800	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		ościeżnice drzwiowe stalowe' 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
10*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
24	KNR 2-02 1203-d. 01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 obmiar = 1,800 m ²	m ²					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 3,3 r-g/m ²	r-g	5,9400	0,000	0,00		
2*		-- M -- drzwi stalowe pełne' 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa m. 12 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,0180	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	0,0540	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
25	KNR 4-01 0920-d. 20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyl- dami obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/szt.	r-g	0,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- klamki z szyldami 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
26	KNR 4-01 0920-d. 24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 1,05 r-g/szt.	r-g	1,0500	0,000	0,00		
2*		-- M -- zamek 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
27	KNR 4-01 0411-d. 08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	0,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Progi z drewna iglastego 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,06 kg/szt.	kg	0,0600	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
28	KNR 2-02 1505-d. 05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowa- niem obmiar = 68,316 m ²	m ²					
1.1								
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,3183 r-g/m ²	r-g	21,7450	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,259 dm ³ /m ²	dm ³	17,6938	0,000		0,00	
3*		klej kostny 0,005 kg/m ²	kg	0,3416	0,000		0,00	
4*		gips szpachlowy 0,003 t/m ²	t	0,2049	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0032 m-g/m ²	m-g	0,2186	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
29 1.1	KNR 4-01 0818- d. 05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 21,320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	3,8376	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
30 1.1	KNR 4-01 0816- d. 06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oder- waniem listew lub cokołów obmiar = 42,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/m ²	r-g	32,0625	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
31 1.1	KNR 4-01 0428- d. 02	Rozebranie podłóg z płyt obmiar = 21,320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m ²	r-g	5,5432	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
32 1.1	KNR 4-01 0428- d. 03	Rozebranie podłóg białych na wpust obmiar = 42,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m ²	r-g	11,9700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
33 1.1	KNR 4-01 0429- d. 01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep i zasyпки między legarami obmiar = 42,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	8,5500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
34 1.1	KNR 4-01 0211- d. 01	Analogia - wyrównanie podłoża pod nowe podłogi obmiar = 42,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m ²	r-g	41,0400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
35 1.1	KNR 4-01 0411- d. 02	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach obmiar = 63,540 m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m	r-g	26,0514	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.I 0,019 m ³ /m	m ³	1,2073	0,000		0,00	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400 0,12 m ² /m	m ²	7,6248	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,17 kg/m	kg	10,8018	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
36 1.1	KNR 2-02 0607- d. 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 42,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3596 r-g/m ²	r-g	15,3729	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia z PVC izolacyjna wodoodpor.0,5-0,8mm 1,2 m ² /m ²	m ²	51,3000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m ²	m-g	0,4788	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m ²	m-g	0,2907	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
37 1.1	KNR 2-02 0613- d. 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 15 cm obmiar = 42,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0907 r-g/m ²	r-g	3,8774	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy i podłóg - 150mm 1,05 m ² /m ²	m ²	44,8875	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0077 m-g/m ²	m-g	0,3292	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m ²	m-g	0,3805	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
38 1.1	KNR 4-01 0414- d. 05	Wykonanie rusztu drewnianego pod płytę OSB z desek o grubości 25 mm w odstępach obmiar = 42,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,42*2=0,84 r-g/m ²	r-g	35,9100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II 0,021 m ³ /m ²	m ³	0,8978	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,08 kg/m ²	kg	3,4200	0,000		0,00	

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
39 1.1	KNR 4-01 0820- d. 03	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 22 mm obmiar = 42,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m ²	r-g	20,9475	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10- 22mm' 1,05*0,018=0,0189 m ³ /m ²	m ³	0,8080	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gole' 0,2 kg/m ²	kg	8,5500	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
40 1.1	KNR AT-27 0103- d. 05	Gruntowanie ręczne pod izolację folii w pły- nie obmiar = 21,070 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m ²	r-g	1,0535	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,25 dm ³ /m ²	dm ³	5,2675	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
41 1.1	KNR AT-27 0401- d. 03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgo- ciowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczel- niającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = 21,070 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m ²	r-g	3,1605	0,000	0,00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w pły- nie) 1,34 kg/m ²	kg	28,2338	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m ²	m-g	0,4214	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
42 1.1	KNR AT-27 0502- d. 03	Dodatek za klejanie taśm uszczelniających na szlam lub żywicę reaktywną obmiar = 46,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	5,0600	0,000	0,00		
2*		-- M -- żywica epoksydowa do gruntowania 0,1 kg/m	kg	4,6000	0,000		0,00	
3*		żywica do wykonywania powłok uszczelnia- jących 0,33 kg/m	kg	15,1800	0,000		0,00	
4*		taśma uszczelniająca 1,05 m/m	m	48,3000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,002 m-g/m	m-g	0,0920	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
43 1.1	NNRNKB 202 d. 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 21,430 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/m ²	r-g	11,5722	0,000	0,00		
2*		-- M -- panele podłogowe 1,04 m ² /m ²	m ²	22,2872	0,000		0,00	
3*		podkład pod panele 1,16 m ² /m ²	m ²	24,8588	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,008 m-g/m ²	m-g	0,1714	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,018 m-g/m ²	m-g	0,3857	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
44 1.1	KNR 2-02 1118- d. 08 z.sz. 5.7.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Układanie w "karo". obmiar = 21,070 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,9521*1,3=1,23773 r-g/m ²	r-g	26,0790	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1,02*1,03=1,0506 m ² /m ²	m ²	22,1361	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75*1,03=4,8925 kg/m ²	kg	103,0850	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4*1,03=0,412 kg/m ²	kg	8,6808	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0315 m-g/m ²	m-g	0,6637	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,027 m-g/m ²	m-g	0,5689	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
45 1.1	KNR-W 2-02 d. 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile obmiar = 17,880 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,147 r-g/m	r-g	2,6284	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy przyścienne z profili z polichloru winy- lu 1,07 m/m	m	19,1316	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg" 0,0002 m-g/m	m-g	0,0036	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0054	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
46	KNR 2-02 1120- d. 01 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża Pow. do 10,0 m2. obmiar = 29,640 m	m					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,0303*1,2=0,03636 r-g/m	r-g	1,0777	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0,48 kg/m	kg	14,2272	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	0,0296	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0030	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
47	KNR 2-02 1120- d. 02 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2. obmiar = 29,640 m	m					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,4649*1,2=0,55788 r-g/m	r-g	16,5356	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0,1035 m2/m	m2	3,0677	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 0,48 kg/m	kg	14,2272	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	3,5568	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	0,1037	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,0593	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
48	KNR 4-01 0411- d. 08	Analogia - listwy progowe alu. i katowniki wykończeniowe w progach i połączeniach obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	2,2500	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy progowe' 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		kołki 3 szt/szt.	szt	9,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
49	KNR 4-01 1202- d. 09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 112,878 m2	m2					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	10,3848	0,000	0,00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m ²	kg	2,4833	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,00088 t/m ²	t	0,0993	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw' 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,1129	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
50	NNRNKB 202 d. 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 112,878 m ²	m ²					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	9,0302	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	24,8332	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	0,0226	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0339	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
51	KNR 0-17 2609- d. 06	Analogia - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 112,878 m ²	m ²					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	68,9910	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropiano- wych (CT85) 5 kg/m ²	kg	564,3900	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	128,1165	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	0,7901	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,5870	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
52	KNR 0-17 2609- d. 08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki zdewnętrzne, wokół drzwi, itp. obmiar = 43,950 m	m					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	9,6690	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropiano- wych (CT85) 0,9 kg/m	kg	39,5550	0,000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy 1,176 m/m	m	51,6852	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0,0007 m-g/m	m-g	0,0308	0,000			0,00

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy' 0,0005 m-g/m	m-g	0,0220	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
53 d. 02 1.1	KNR 4-01 0322-	Obsadzenie kratki 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:			0,00			0,000	0,000	0,000
54 d. 01 1.1	KNR 2-02 0829-	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 3,570 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3033 r-g/m ²	r-g	1,0828	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	16,9575	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	0,0257	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
55 d. 06 z.sz. 5.7.c 1.1	KNR 2-02 0829-	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. do 2,5 m ² . obmiar = 3,570 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,5136*1,35=2,04336 r-g/m ²	r-g	7,2948	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m ² /m ²	m ²	3,6414	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	16,9575	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,6 kg/m ²	kg	2,1420	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	0,1053	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m ²	m-g	0,0982	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
56 d. 01 1.1	KNR 2-02 1505-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 109,308 m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt t jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m ²	r-g	15,2047	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm ³ /m ²	dm ³	31,6009	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	0,0328	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
57 1.1	KNR 4-01 0310- d. 02	Przymurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ obmiar = 0,793 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 19,86 r-g/m ³	r-g	15,7490	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 392 szt./m ³	szt.	310,8560	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0455 t/m ³	t	0,0361	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw' 0,238 m ³ /m ³	m ³	0,1887	0,000		0,00	
5*		wapno suchogaszzone 0,02559 t/m ³	t	0,0203	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,146 m ³ /m ³	m ³	0,1158	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,33 m-g/m ³	m-g	0,2617	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3,25 m-g/m ³	m-g	2,5773	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
58 1.1	KNR 4-01 0306- d. 03	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian obmiar = 1,008 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,46 r-g/m ²	r-g	3,4877	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 98 szt./m ²	szt.	98,7840	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0159 t/m ²	t	0,0160	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,0089 t/m ²	t	0,0090	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw' 0,083 m ³ /m ²	m ³	0,0837	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,039 m ³ /m ²	m ³	0,0393	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,12 m-g/m ²	m-g	0,1210	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,56 m-g/m ²	m-g	0,5645	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
59 d. 1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 19 km obmiar = 9,816 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	8,4418	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,5+18*0,02=0,86 m-g/m ³	m-g	8,4418	0,000			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
60 d. 1.1	Norma własna	Opłata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku obmiar = 9,816 m ³	m ³					
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
61 d. 1.1	Norma własna	Wykonanie wentylacji łazienki, wentylacji kuchni, montaż wkładu kominowego gazowego typu SPS: Rura ocynk. fi 180/125 izolowana dł 1,0 m - 6,0 szt; trójnik izolowany 87st z odskraplaczem - 1 szt; Nasada cylindryczna fi 180 - 1 szt; Kolano izolowane 90st - 1 szt; Rura ocynk, fi 125 - 1,0 mb; Rura spalinowo-powietrzna fi 125/80 dł 1,0 m - 8 szt; Rura spalinowo-powietrzna fi 125/80 dł 0,5 m - 2 szt; Rura spalinowo-powietrzna fi 125/80 dł 0,25 m - 1 szt; Trójnik 90st fi 125/80 - 1 szt; Zakończenie TWIN - 1 szt; Kolano 90st fi 125/80 z podstawą - 1 szt; Kolano 45st fi 125/80 - 2 szt; Redukcja fi 125/80 - 1 szt; Adapter - 1 szt; daszek - 2 szt; płyta kominowa turbo - 1 szt; Przejście przez strop - 2 szt; Przejście przez dach z uszczelnieniem - 2 szt; uszczelnienie kanału rękawem ALU-FOL - 9,0 mb; wentylacja nawiewna - 1 szt obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 24 r-g/kpl.	r-g	24,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura ocynk. fi 180/125 izolowana dł 1,0 6 szt/kpl.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		trójnik izolowany 87st z odskraplaczem 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Nasada cylindryczna fi 180 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		Kolano izolowane 90st 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
6*		Rura ocynk, fi 125 1 m/kpl.	m	1,0000	0,000		0,00	
7*		Rura spalinowo-powietrzna fi 125/80 dł 1,0 m 8 szt/kpl.	szt	8,0000	0,000		0,00	
8*		Rura spalinowo-powietrzna fi 125/80 dł 0,5 m 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
9*		Rura spalinowo-powietrzna fi 125/80 dł 0,25 m 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
10*		Trójnik 90st fi 125/80 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
11*		Zakończenie TWIN 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
12*		Kolano 90st fi 125/80 z podstawą 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
13*		Kolano 45st fi 125/80 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
14*		Redukcja fi 125/80 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
15*		Adapter 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 *		daszek 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
17 *		plyta kominowa turbo 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
18 *		Przejście przez strop 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
19 *		Przejście przez dach z uszczelnieniem 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
20 *		uszczelnienie kanału rękawem ALU-FOL 9 m/kpl.	m	9,0000	0,000		0,00	
21 *		wentylacja nawiewna 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
62 d. 1.1	Norma własna	Opinia kominiarska po remoncie obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
63 d. 1.1	Norma własna	Osuszanie pomieszczeń agregatem obmiar = 28,000 dni	dni					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
			OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż						
64 d. 03 1.2	KNR 4-02 0235-	Demontaż zlewu kuchennego obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/kpl.	r-g	0,6900	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,0500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
65 d. 04 1.2	KNR 4-02 0230-	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:						0,000	0,000	0,000
66 d. 01 1.2	KNR 4-02 0132-	Demontaż baterii umywalkowej i zmywawkowej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	0,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
67 d. 01 1.2	KNR 4-02 0131-	Demontaż zaworu czepalnego (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:						0,000	0,000	0,000
68 d. 01 1.2	KNR 4-02 0133-	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	1,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
69	KNR 4-02 0114-d. 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 22,000 m	m					
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	3,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
70	KNR 2-15 0220-d. 05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1.2								
1*		-- R -- robocizna 1,4*0,955=1,337 r-g/szt.	r-g	1,3370	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zlewozmyw. 1-kom.blasz.emal.z pł.ociekową 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,03 kg/szt.	kg	0,0300	0,000		0,00	
4*		sznur konopny surowy 0,02 kg/szt.	kg	0,0200	0,000		0,00	
5*		cement murarski '15' 0,00006 t/szt.	t	0,0001	0,000		0,00	
6*		szafka pod zlewozmywak 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/szt.	m-g	0,2500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
71	KNR 2-15 0221-d. 02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1.2								
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 umywalk 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
72	KNR 2-15 0223-d. 02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0,87*0,955=0,83085 r-g/kpl.	r-g	0,8309	0,000	0,00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		spusty do wanien z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego z zabudową 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,05 m-g/kpl.	m-g	0,0500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
73 1.2	KNR 2-15 0224- d. 03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,86*0,955=3,6863 r-g/kpl.	r-g	3,6863	0,000	0,00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
74 1.2	KNR 2-15 0205- d. 04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 5,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,299*0,955=0,285545 r-g/m	r-g	1,5705	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806 m/m	m	4,4330	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt./m	szt.	3,8500	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153 m/m	m	0,8415	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy sta- lowej 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
75 1.2	KNR 2-15 0205- d. 02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 18,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,216*0,955=0,20628 r-g/m	r-g	3,7130	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	15,0480	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
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 sta- lowej o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	18,0000	0,000		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1,4 szt./m	szt.	25,2000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
76 1.2	KNR 2-15 0208- d. 05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,43*0,955=1,36565 r-g/szt.	r-g	1,3657	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy sta- lowej o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
77 1.2	KNR 2-15 0208- d. 03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt.	r-g	2,4448	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy sta- lowej 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
78 1.2	KNR 2-15 0115- d. 01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nom. 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,76*0,955=0,7258 r-g/szt.	r-g	0,7258	0,000	0,00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		-- M -- bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
79 d. 01 1.2	KNR 2-15 0115-	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,76 \cdot 0,955 = 0,7258$ 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
80 d. 0137-09 1.2	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuw- nym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,877$ r-g/szt.	r-g	0,8770	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
81 d. 01 1.2	KNR 2-15 0107-	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, ba- terii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nomi- nalnej 15 mm obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,26 \cdot 0,955 = 0,2483$ r-g/szt.	r-g	0,7449	0,000	0,00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4,12 szt./szt.	szt.	12,3600	0,000		0,00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
82 1.2	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm i pod pralkę obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38*0,955=0,3629 r-g/szt.	r-g	0,7258	0,000	0,00		
2*		-- M -- łącnik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt./szt.	szt.	4,1200	0,000		0,00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
83 1.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 65,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	18,5900	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	71,5000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	72,8000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	92,9500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0017 m-g/m	m-g	0,1105	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
84 1.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
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		0,000	0,000	0,000
85 1.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,47*0,955=0,44885 r-g/szt.	r-g	0,4489	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt./szt.	szt.	2,0600	0,000		0,00	
4*		Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15mm 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Instalacje c.o.						
86 1.3	KNR 4-01 0333-d. 13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2 obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,05*2=6,1 r-g/szt.	r-g	18,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
87 1.3	KNR 4-01 0323-d. 04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. Krotność = 2 obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92*2=1,84 r-g/szt.	r-g	5,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4*2=8 szt./szt.	szt.	24,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,99*2=3,98 kg/szt.	kg	11,9400	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 1,11*2=2,22 kg/szt.	kg	6,6600	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01*2=0,02 m³/szt.	m³	0,0600	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005*2=0,01 m³/szt.	m³	0,0300	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02*2=0,04 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04*2=0,08 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
88 1.3	KNR-W 2-15 d. 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 34,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m	r-g	11,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 1,1 m/m	m	37,4000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 0,58 szt./m	szt.	19,7200	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	48,6200	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0544	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
89 1.3	KNR-W 2-15 d. 0412-03	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,321 r-g/szt.	r-g	1,2840	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
90 1.3	KNR-W 2-15 d. 0412-03	Zawory grzejnikowe na powrocie o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,321 r-g/szt.	r-g	1,2840	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
91 1.3	KNR-W 2-15 d. 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,162 r-g/szt.	r-g	0,6480	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające do grzejników miesiężne śr.6 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
92 1.3	KNR-W 2-15 d. 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	5,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń 600x800-1600 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	1,6800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
93 1.3	KNR-W 2-15 d. 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		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do grzejników 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
94 d. 0436-01 1.3		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 4,000 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	1,4280	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
95 d. 0406-03 1.3		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1,000 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 7,01 r-g/próba	r-g	7,0100	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		2 m/próba zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		0,2 szt./próba zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		0,2 szt./próba kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		0,6 szt./próba materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/próba	m-g	0,0001	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
96 d. 0429-01 1.3		Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,66 r-g/kpl.	r-g	2,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		2 szt./kpl. złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt./kpl. tarczki ochronne	szt.	4,0000	0,000		0,00	
5*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

	RAZEM	Robociz- na	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

Instalacje c.o.
OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
1.4		Instalacja elektryczna						
97 1.4	KNR-W 4-03 d. 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,483 r-g/szt.	r-g	0,4830	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
98 1.4	KNR-W 4-03 d. 0904-02	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	0,2625	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
99 1.4	KNR-W 4-03 d. 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	1,2530	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
10 1.4	KNR-W 4-03 0 1122-02 d.	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 15,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	2,6850	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
10 1.4	KNR 4-03 1001- 1 05 d.	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle obmiar = 65,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1586 r-g/m	r-g	10,3090	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
10 1.4	KNR 4-03 1012- 2 02 d.	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 65,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	3,4125	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
10 1.4	KNR 4-01 0705- 3 07 d.	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 65,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	28,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,1040	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,002 t/m	t	0,1300	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,5200	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
5*		woda 0,002 m ³ /m	m ³	0,1300	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m	m-g	0,6500	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,6500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10 4 d. 1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 95,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0572*0,955=0,054626 r-g/m	r-g	5,1895	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/500V 3x1,5 (o ilości i przekroju żył n x mm ²) 1,04 m/m	m	98,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10 5 d. 1.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 205,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	14,4287	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/500V 3x2,5 (o ilości i przekroju żył n x mm ²) 1,04 m/m	m	213,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10 6 d. 1.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	0,8446	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewody nn w powłoce z tworzywa bezhalogenowego NHXMH 300/500V - 3x10 mm ² 1,04 m/m	m	12,4800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10 7 d. 1.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 21,000 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,264*0,955=0,25212 r-g/szt.	r-g	5,2945	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
10 8 d. 1.4	KNR 5-08 0302- 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 26,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	2,1850	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	26,5200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
10 9 d. 1.4	KNR 5-08 0309- 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 15,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	2,6788	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	15,3000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
11 0 d. 1.4	KNR 5-08 0307- 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	0,7879	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	5,1000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
11 1 d. 1.4	KNR 5-08 0817- 07	Montaż listwy torowej na przewodach instalacyjnych obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,132*0,955=0,12606 r-g/szt.	r-g	0,7564	0,000	0,00		
2*		-- M -- złącza świecznikowe 1,02 szt./szt.	szt.	6,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
11 2 d. 1.4	KNR 5-08 0501- 07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) obmiar = 2,000 kpl. -- R --	kpl.					

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,19*0,955=0,18145 r-g/kpl.	r-g	0,3629	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
11 3 d. 1.4	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1,000 aparat	apar rat					
1*		-- R -- robocizna 0,23*0,955=0,21965 r-g/aparat	r-g	0,2197	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4 szt./aparat	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		wkręty 4 szt./aparat	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
11 4 d. 1.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11 r-g/szt.	r-g	1,1100	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe SRN-8 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
11 5 d. 1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	2,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- aparaty S301 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
11 6 d. 1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy 40A 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
11 7 d. 1.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4,000 pomiar.	po miar.					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	5,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
11 8 d. 1.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1,000 pomiar	po miar					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
11 9 01 d. 1.4	KNR 4-03 1205-	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1,000 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
12 0 02 d. 1.4	KNR 4-03 1205-	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 4,000 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/pomiar.	r-g	2,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
12 1 08 d. 1.4	KNR 4-01 0330-	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 10,41 r-g/m ²	r-g	3,6435	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
12 2 05 d. 1.4	KNR 4-01 0322-	Obsadzenie skrzynek obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,14 r-g/szt.	r-g	2,1400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00302 t/szt.	t	0,0030	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw' 0,007 m ³ /szt.	m ³	0,0070	0,000		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,004 m ³ /szt.	m ³	0,0040	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Instalacja elektryczna			
		RAZEM	Robociz- na	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Remont lokalu mieszkalnego nr 19

	RAZEM	Robociz- na	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robociz- na	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 8% od $\Sigma(R, M, S)$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Remont lokalu mieszkalnego nr 19				0,00
1.1	Roboty budowlane				0,00
1.2	Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż				0,00
1.3	Instalacje c.o.				0,00
1.4	Instalacja elektryczna				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Adapter	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
2.	aparaty S301	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
3.	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany 15 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
4.	bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
5.	blacha powlekana płaska	m ²	1,0959		1,0959	0,00	0,00	
6.	blachowkręty	szt.	1225,1220		1225,1220	0,00	0,00	
7.	brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego z zabudową	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
8.	Brutt Saver Powder S	op.	0,9563		0,9563	0,00	0,00	
9.	Brutt Saver Profile - fi 8	m	15,4530		15,4530	0,00	0,00	
10.	cegła budowlana pełna	szt.	439,6400		439,6400	0,00	0,00	
11.	cement murarski '15'	t	0,0001		0,0001	0,00	0,00	
12.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0613		0,0613	0,00	0,00	
13.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	11,9400		11,9400	0,00	0,00	
14.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,1593		0,1593	0,00	0,00	
15.	daszek	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
16.	Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II	m ³	0,8978		0,8978	0,00	0,00	
17.	drzwi stalowe pełne'	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
18.	farba emulsyjna Polinit	dm ³	49,2948		49,2948	0,00	0,00	
19.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,3320		0,3320	0,00	0,00	
20.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,3760		0,3760	0,00	0,00	
21.	Folia z PVC izolacyjna wodoodpor.0,5-0,8mm	m ²	51,3000		51,3000	0,00	0,00	
22.	gips szpachlowy	t	0,2430		0,2430	0,00	0,00	
23.	gniazda podtynkowe	szt.	15,3000		15,3000	0,00	0,00	
24.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 600x800-1600	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
25.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
26.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	22,8318		22,8318	0,00	0,00	
27.	haki do rur 10-32 mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
28.	kątownik aluminiowy	m	51,6852		51,6852	0,00	0,00	
29.	klamki z sztyldami	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
30.	klej kostny	kg	0,3416		0,3416	0,00	0,00	
31.	Kliny Sure Clip	opak	0,1377		0,1377	0,00	0,00	
32.	Kolano 45st fi 125/80	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
33.	Kolano 90st fi 125/80 z podstawą	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
34.	Kolano izolowane 90st	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
35.	kołki	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
36.	kołki do wstrzeliwania	szt.	52,4065		52,4065	0,00	0,00	
37.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
38.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o 15-20 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
39.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
40.	korki żeliwne kanalizacyjne 50 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
41.	kotwy elastyczne kpl.	szt.	26,7240		26,7240	0,00	0,00	
42.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
43.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.I	m ³	1,2073		1,2073	0,00	0,00	
44.	kształtowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27	m	17,0000		17,0000	0,00	0,00	
45.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	6,8500		6,8500	0,00	0,00	
46.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	27,1200		27,1200	0,00	0,00	
47.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o 20 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
48.	kształtki z polipropylenu o 20 mm	szt.	72,8000		72,8000	0,00	0,00	
49.	kształtki z polipropylenu o 20 mm do c.o.	szt.	28,3200		28,3200	0,00	0,00	
50.	kształtowniki stalowe główne profilowane CD-60/27	m	29,7500		29,7500	0,00	0,00	
51.	kształtowniki stalowe profilowane C-75x0,60	m	26,4614		26,4614	0,00	0,00	
52.	kształtowniki stalowe profilowane U-75x0,60	m	9,8101		9,8101	0,00	0,00	
53.	listwy progowe'	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
54.	listwy przysienne z profili z polichloru winylu	m	19,1316		19,1316	0,00	0,00	
55.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	18,5400		18,5400	0,00	0,00	
56.	łączniki instalacyjne	szt.	5,1000		5,1000	0,00	0,00	
57.	łączniki krzyżowe lk 60/60	szt.	56,5250		56,5250	0,00	0,00	
58.	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	22,1000		22,1000	0,00	0,00	
59.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	2,4833		2,4833	0,00	0,00	
60.	Nasada cylindryczna fi 180	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
61.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody	m ²	4,4540		4,4540	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
63.	ościeżnice drzwiowe stalowe'	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
64.	panele podłogowe	m ²	22,2872		22,2872	0,00	0,00	
65.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400	m ²	7,6248		7,6248	0,00	0,00	
66.	papier ścierny	ark.	0,2400		0,2400	0,00	0,00	
67.	piana montażowa	dm ³	13,1200		13,1200	0,00	0,00	
68.	pienka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ³	1,2026		1,2026	0,00	0,00	
69.	piasek do zapraw	m ³	0,8779		0,8779	0,00	0,00	
70.	piasek do zapraw'	m ³	0,3923		0,3923	0,00	0,00	
71.	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m ²	26,5905		26,5905	0,00	0,00	
72.	Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm	m ²	44,6250		44,6250	0,00	0,00	
73.	plyta kominowa turbo	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
74.	plytki ceramiczne i terakotowe	m ²	3,6414		3,6414	0,00	0,00	
75.	plytki z kamieni sztucznych	m ²	25,2039		25,2039	0,00	0,00	
76.	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm'	m ³	0,8080		0,8080	0,00	0,00	
77.	Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-70mm	m ²	13,5534		13,5534	0,00	0,00	
78.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy i podłóg - 150mm	m ²	44,8875		44,8875	0,00	0,00	
79.	podkład pod panele	m ²	24,8588		24,8588	0,00	0,00	
80.	podokienniki prefabrykowane	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
81.	polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie)	kg	28,2338		28,2338	0,00	0,00	
82.	preparat gruntujący	dm ³	5,2675		5,2675	0,00	0,00	
83.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	24,8332		24,8332	0,00	0,00	
84.	pręt mocujący	szt.	38,6750		38,6750	0,00	0,00	
85.	Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k	m	80,7500		80,7500	0,00	0,00	
86.	Progi z drewna iglastego	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
87.	Przejście przez dach z uszczelnieniem	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
88.	Przejście przez strop	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
89.	Przewody nn w powłoce z tworzywa bezhalogenowego NHXMH 300/500V - 3x10 mm ²	m	12,4800		12,4800	0,00	0,00	
90.	Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/500V 3x1,5 (o ilości i przekroju żył n x mm ²)	m	98,8000		98,8000	0,00	0,00	
91.	Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/500V 3x2,5 (o ilości i przekroju żył n x mm ²)	m	213,2000		213,2000	0,00	0,00	
92.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
93.	puszki bakelitowe	szt.	26,5200		26,5200	0,00	0,00	
94.	Redukcja fi 125/80	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
95.	rozcieńczalnik	dm ³	0,1680		0,1680	0,00	0,00	
96.	Rura ocynk, fi 125	m	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
97.	Rura ocynk. fi 180/125 izolowana dł 1,0	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
98.	Rura spalinowo-powietrzna fi 125/80 dł 0,25 m	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
99.	Rura spalinowo-powietrzna fi 125/80 dł 0,5 m	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
100.	Rura spalinowo-powietrzna fi 125/80 dł 1,0 m	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
101.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	4,4330		4,4330	0,00	0,00	
102.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	15,0480		15,0480	0,00	0,00	
103.	rury przepustowe z PCW	m	2,7540		2,7540	0,00	0,00	
104.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0,8415		0,8415	0,00	0,00	
105.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	71,5000		71,5000	0,00	0,00	
106.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o.	m	39,4000		39,4000	0,00	0,00	
107.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
108.	siatka z włókna szklanego	m ²	128,1165		128,1165	0,00	0,00	
109.	silikon	dm ³	0,0445		0,0445	0,00	0,00	
110.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzzlokalowe'	m ²	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
111.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe SRN-8	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
112.	spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
113.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
114.	szafka pod zlewozmywak	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
115.	sznur konopny smołowany	kg	0,0800		0,0800	0,00	0,00	
116.	sznur konopny surowy	kg	0,0200		0,0200	0,00	0,00	
117.	tarczki ochronne	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
118.	taśma spoinowa	m	89,3044		89,3044	0,00	0,00	
119.	taśma uszczelniająca	m	48,3000		48,3000	0,00	0,00	
120.	Trójnik 90st fi 125/80	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
121.	trójnik izolowany 87st z odskraplaczem	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
122.	uchwyty do grzejników	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
123.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	6,5000		6,5000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
124.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	22,0000		22,0000	0,00	0,00	
125.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	141,5700		141,5700	0,00	0,00	
126.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
127.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
128.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	10,8750		10,8750	0,00	0,00	
129.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	41,2000		41,2000	0,00	0,00	
130.	uszczelnienie kanału rękawem ALU-FOL	m	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
131.	wapno suchogaszzone	t	0,3288		0,3288	0,00	0,00	
132.	wapno suchogaszzone	kg	6,6600		6,6600	0,00	0,00	
133.	wentylacja nawiewna	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
134.	wieszak w 60/100	szt.	38,6750		38,6750	0,00	0,00	
135.	wkręty	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
136.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	15,3252		15,3252	0,00	0,00	
137.	woda	m ³	0,1796		0,1796	0,00	0,00	
138.	woda z rurociągu	m ³	0,2603		0,2603	0,00	0,00	
139.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
140.	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
141.	wyłącznik różnicowoprądowy 40A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
142.	Zakończenie TWIN	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
143.	zamek	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
144.	zaprawa	m ³	0,0260		0,0260	0,00	0,00	
145.	zaprawa cementowa m. 12	m ³	0,0553		0,0553	0,00	0,00	
146.	zaprawa klejąca	kg	165,4544		165,4544	0,00	0,00	
147.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	603,9450		603,9450	0,00	0,00	
148.	zaprawa spoinująca	kg	14,3796		14,3796	0,00	0,00	
149.	zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
150.	zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
151.	zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne śr.6 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
152.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
153.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
154.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
155.	zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
156.	Zlewozmyw.1-kom.blasz.emal.z pł.ociekową	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
157.	złącza świecznikowe	szt.	6,1200		6,1200	0,00	0,00	
158.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
159.	żywica do wykonywania powłok uszczelniających	kg	15,1800		15,1800	0,00	0,00	
160.	żywica epoksydowa do gruntowania	kg	4,6000		4,6000	0,00	0,00	
161.	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	1,5781	0,00	0,00
2.	Frezarka dwutarczowa, ręczna (bruzdownica) - gł. 70 mm	m-g	2,1420	0,00	0,00
3.	mieszarka do zapraw	m-g	0,5134	0,00	0,00
4.	Odkurzacz przemysłowy	m-g	2,1420	0,00	0,00
5.	Pistolet iniekcyjny	m-g	1,2240	0,00	0,00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,5550	0,00	0,00
7.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	8,4418	0,00	0,00
8.	Sprężarka	m-g	0,4590	0,00	0,00
9.	środek transportowy	m-g	2,3288	0,00	0,00
10.	środek transportowy	m-g	2,3316	0,00	0,00
11.	środek transportowy	m-g	0,0339	0,00	0,00
12.	środek transportowy	m-g	0,5870	0,00	0,00
13.	środek transportowy'	m-g	0,0220	0,00	0,00
14.	środek transportu	m-g	1,5884	0,00	0,00
15.	Urządzenie ciśnieniowe do mycia	m-g	0,5355	0,00	0,00
16.	wyciąg	m-g	1,5757	0,00	0,00
17.	wyciąg	m-g	3,7139	0,00	0,00
18.	wyciąg"	m-g	0,0036	0,00	0,00
19.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	4,7835	0,00	0,00
20.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,7901	0,00	0,00
21.	żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	0,2163	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł