

## 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
<b>sulejowska 29 m 19</b>					
1		<b>Remont lokalu mieszkalnego nr 19</b>			
1.1		<b>Roboty budowlane</b>			
1	Norma własna	Rozbiórka i wyniesienie mebli i innych pozostałości po lokatorze	kpl.		
d.1.			kpl.	1,000	
1		1		<b>RAZEM</b>	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 <sup>2</sup>		
d.1.	0212-04		m <sup>2</sup>	33,430	
1		21,43<pokój>+8,53<pokój>+3,47<przedpokój> A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>33,430</b>	
				<b>RAZEM</b>	33,430
3	KNR 4-01	Rozebranie sufitów podwieszanych z płyt 60x60 (typu Armstrong)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0429-06		m <sup>2</sup>	9,320	
1		9,32<kuchnia>		<b>RAZEM</b>	9,320
4	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m <sup>3</sup>		
d.1.	1011-02		m <sup>3</sup>	1,226	
1		0,86*0,72*1,98<piec> A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	<b>1,226</b>	
				<b>RAZEM</b>	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 <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04		m <sup>2</sup>	8,247	
1		3,27*2,95-0,7*2,0		<b>RAZEM</b>	8,247
6	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0819-15		m <sup>2</sup>	14,490	
1		(2,85*2+3,27*2-0,98-0,9-0,7)*1,5 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>14,490</b>	
				<b>RAZEM</b>	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 <sup>2</sup>		
d.1.	0711-02		m <sup>2</sup>	10,635	
1		(3,27+2,85+2,85-0,9-0,98)*1,5<po skutych płytkach - ściany konstrukcyjne> A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>10,635</b>	
				<b>RAZEM</b>	10,635
8	KNR 19-01	Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	1020-06		m <sup>2</sup>	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		<b>RAZEM</b>	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		<b>RAZEM</b>	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	<b>15,300</b>	
				<b>RAZEM</b>	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		<b>RAZEM</b>	15,300
12	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m <sup>2</sup>		
d.1.	2012-03		m <sup>2</sup>	42,500	
1		21,43<pokój>+13,51<kuchnia>+4,09<łazienka>+3,47<przedpokój> A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>42,500</b>	
				<b>RAZEM</b>	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42,750	
				RAZEM	42,750
31	KNR 4-01 d.1. 0428-02 1	Rozebranie podłóg z płyt  poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,070	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	----- <b>21,070</b>	
				<b>RAZEM</b>	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,070	
				<b>RAZEM</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	46,000
43	NNRNKB 202 d.1. 1136-01 1	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych  21,43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,430	
				<b>RAZEM</b>	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,070	
				<b>RAZEM</b>	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 ----- <b>17,880</b>	
				<b>RAZEM</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  112,878	
				<b>RAZEM</b>	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  112,878 ----- <b>112,878</b>	
				<b>RAZEM</b>	112,878
51	KNR 0-17 d.1. 2609-06 1	Analogia - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach  poz.50A A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  112,878 ----- <b>112,878</b>	
				<b>RAZEM</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	43,950
53	KNR 4-01 d.1. 0322-02 1	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł  3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	3,000
54	KNR 2-02 d.1. 0829-01 1	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,85*2,1*2 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	3,570	
			m <sup>2</sup>	----- 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 <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,008	
				RAZEM	1,008
59	KNR 4-01 d.1. 0108-11 0108- 1 12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi 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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9,816	
			m <sup>3</sup>	----- 9,816	
				RAZEM	9,816
60	Norma własna d.1. 1	Opłata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku  poz.59A	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9,816	
				RAZEM	9,816
61	KNR-W 2-05 d.1. 0206-01 1 analogia	System wentylacji z rury kwasoodpornej dwupłaszczowej 200/110 z przejściem przez strop, poddasze i połac dachową - długość około 6,0 m  1	kpl.		
			kpl.	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
<b>1.2</b>		<b>Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż</b>			
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
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	
				RAZEM	1,000
68	KNR 4-02 d.1. 0133-01 2	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm  4	szt.		
			szt.	4,000	

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR-W 2-15 d.1. 0132-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
85	KNR 2-15 d.1. 0118-01 2	Wodomierze skrzydelkowe o sr. nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Instalacje c.o.</b>			
86	KNR 4-01 d.1. 0333-13 3	Przebicie otworow w scianach z cegieł o grubosci 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotnosc = 2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
87	KNR 4-01 d.1. 0323-04 3	Zamurowanie przebic w scianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. Krotnosc = 2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
88	KNR-W 2-15 d.1. 0404-01 3	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o sr. zewnetrznej 20 mm o polaczeniach zgrzewanych na scianach 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 sr. 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 sr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91	KNR-W 2-15 d.1. 0412-06 3	Zawory odpowietrzajace do grzejnika o sr. 6 mm	szt.		
		3+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wysokosci 600-900 mm i dlugosci do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93	KNR-W 2-15 d.1. 0425-02 3	Grzejniki stalowe lazienkowe o wysokosci do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 3	Prобы z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na goraco)	urz.		
		3+1	urz.	4,000	
				RAZEM	4,000
95	KNR-W 2-15 d.1. 0406-03 3	Prобы szczelnosci instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - proba zasadnicza (pulsacyjna)	proba		
		1	proba	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR-W 2-15 d.1. 0429-01 3	Rury przylaczne z tworzyw sztucznych o sr. zewn. 20 mm do grzejnikow	kpl.		
		3+1	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.4</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
97	KNR-W 4-03 d.1. 1129-01 4	Demontaz tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR-W 4-03 d.1. 0904-02 4	Odlaczenie przewodow o przekroju do 16 mm2 od zaciskow lub bolcow	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR-W 4-03 d.1. 1124-01 4	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
100	KNR-W 4-03 d.1. 1122-02 4	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
101	KNR 4-03 d.1. 1001-05 4	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		65,0	m	65,000	
				RAZEM	65,000
102	KNR 4-03 d.1. 1012-02 4	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		65,0	m	65,000	
				RAZEM	65,000
103	KNR 4-01 d.1. 0705-07 4	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		65,0	m	65,000	
				RAZEM	65,000
104	KNR 5-08 d.1. 0210-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 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. 0210-02 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. 0210-02 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. 0301-23 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		15+6	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
108	KNR 5-08 d.1. 0302-01 4	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		15+6+5	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
109	KNR 5-08 d.1. 0309-03 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
110	KNR 5-08 d.1. 0307-02 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
111	KNR 5-08 d.1. 0817-07 4	Montaż listwy torowej na przewodach instalacyjnych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
112	KNR 5-08 d.1. 0501-07 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
113	KNR 5-08 d.1. 0401-08 4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNNR 5 0405- d.1. 06 4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
115	KNNR 5 0406- d.1. 01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
116	KNNR 5 0406- d.1. 01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
117	KNR 4-03 d.1. 1202-01 4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar. po- miar.	 4,000	 4,000
118	KNR-W 5-08 d.1. 0902-05 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar. po- miar.	 1,000	 1,000
119	KNR 4-03 d.1. 1205-01 4	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	 1,000	 1,000
120	KNR 4-03 d.1. 1205-02 4	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	po- miar. po- miar.	 4,000	 4,000
121	KNR 4-01 d.1. 0330-08 4	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,7*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,350	 0,350
122	KNR 4-01 d.1. 0322-05 4	Obsadzenie skrzynek 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>sulejowska 29 m 19</b>								
1		<b>Remont lokalu mieszkalnego nr 19</b>						
1.1		<b>Roboty budowlane</b>						
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 <sup>2</sup> - okładzina pojedyncza obmiar = 33,430 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,159 r-g/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 13,01 r-g/m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup> - okładzina pojedyncza obmiar = 8,247 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,252 r-g/m <sup>2</sup>	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 ściiennej z płytek obmiar = 14,490 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> w 1 miejscu) obmiar = 10,635 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	t	0,0553	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,0066 t/m <sup>2</sup>	t	0,0702	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2829	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	m-g	0,5318	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/m <sup>2</sup>	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	Koszt 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,5107 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	106,7048	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodo-ogniooch.gr.12,5mm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	44,6250	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe główne profilowane CD-60/27 0,7 m/m <sup>2</sup>	m	29,7500	0,000		0,00	
4*		Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k 1,9 m/m <sup>2</sup>	m	80,7500	0,000		0,00	
5*		kształtowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27 0,4 m/m <sup>2</sup>	m	17,0000	0,000		0,00	
6*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0,52 szt./m <sup>2</sup>	szt.	22,1000	0,000		0,00	
7*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1,33 szt./m <sup>2</sup>	szt.	56,5250	0,000		0,00	
8*		pręt mocujący 0,91 szt./m <sup>2</sup>	szt.	38,6750	0,000		0,00	
9*		wieszak w 60/100 0,91 szt./m <sup>2</sup>	szt.	38,6750	0,000		0,00	
10*		blachowkręty 18,5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	786,2500	0,000		0,00	
11*		gips szpachlowy 0,0003 t/m <sup>2</sup>	t	0,0128	0,000		0,00	
12*		taśma spoinowa 1 m/m <sup>2</sup>	m	42,5000	0,000		0,00	
13*		woda 0,00064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	m-g	2,4650	0,000			0,00
16*		środek transportu 0,0289 m-g/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> . obmiar = 12,908 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,2481*1,1=2,47291 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31,9203	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 2,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	26,5905	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-75x0,60 0,76 m/m <sup>2</sup>	m	9,8101	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-75x0,60 2,05 m/m <sup>2</sup>	m	26,4614	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	52,4065	0,000		0,00	
6*		blachowkręty 34 szt./m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	t	0,0253	0,000		0,00	
8*		Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-70mm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13,5534	0,000		0,00	
9*		taśma spoinowa 3,626 m/m <sup>2</sup>	m	46,8044	0,000		0,00	
10*		woda 0,00127 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	m-g	0,4518	0,000			0,00
13*		środek transportu 0,0279 m-g/m <sup>2</sup>	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 wzno- szenia 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 sto- sowania 0,083 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,2490	0,000		0,00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego sto- sowania 0,094 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,2820	0,000		0,00	
4*		rozcieńczalnik 0,042 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	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 elek- trycznym 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 jed- nodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszlone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fa- brycznie wykończone obmiar = 5,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,3500	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wew- nątrzlokalowe' 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1000	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	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 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m2	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 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 1,1681 r-g/m2	r-g	1,5185	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,028 m3/m2	m3	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/m2	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 m3/szt	m3	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 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 2,44 r-g/m2  -- M --	r-g	10,8678	0,000	0,00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		kotwy elastyczne kpl. 6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	26,7240	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0,27 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,2026	0,000		0,00	
4*		silikon 0,01 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,4540	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2227	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,2029	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,0959	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	15,3252	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa m. 12 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,0830	0,000		0,00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,094 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,0940	0,000		0,00	
4*		rozcieńczalnik 0,042 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 3,3 r-g/m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.1								
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,3183 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,7450	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,259 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	17,6938	0,000		0,00	
3*		klej kostny 0,005 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3416	0,000		0,00	
4*		gips szpachlowy 0,003 t/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,2073	0,000		0,00	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400 0,12 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,3729	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia z PVC izolacyjna wodoodpor.0,5-0,8mm 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	m-g	0,4788	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0907 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,8774	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy i podłóg - 150mm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	m-g	0,3292	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,42*2=0,84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35,9100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II 0,021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,8978	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,08 kg/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,8080	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gole' 0,2 kg/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,0535	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,1605	0,000	0,00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w pły- nie) 1,34 kg/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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	NNRNKB 202 d. 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 21,430 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,5722	0,000	0,00		
2*		-- M -- panele podłogowe 1,04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22,2872	0,000		0,00	
3*		podkład pod panele 1,16 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	m-g	0,1714	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3857	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
44	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,9521*1,3=1,23773 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26,0790	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1,02*1,03=1,0506 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22,1361	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75*1,03=4,8925 kg/m <sup>2</sup>	kg	103,0850	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4*1,03=0,412 kg/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	m-g	0,6637	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5689	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
45	KNR-W 2-02 d. 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile obmiar = 17,880 m	m					
1.1								
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 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	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 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	kg	2,4833	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,00088 t/m <sup>2</sup>	t	0,0993	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw' 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,0302	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	m-g	0,0226	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68,9910	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropiano- wych (CT85) 5 kg/m <sup>2</sup>	kg	564,3900	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	m-g	0,7901	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,0828	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> . obmiar = 3,570 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,5136*1,35=2,04336 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,2948	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,6414	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m <sup>2</sup>	kg	16,9575	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,6 kg/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	m-g	0,1053	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt t jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,2047	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> obmiar = 0,793 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 19,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15,7490	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 392 szt./m <sup>3</sup>	szt.	310,8560	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0455 t/m <sup>3</sup>	t	0,0361	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw' 0,238 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1887	0,000		0,00	
5*		wapno suchogaszzone 0,02559 t/m <sup>3</sup>	t	0,0203	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,146 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	m-g	0,2617	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 3,25 m-g/m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,46 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,4877	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 98 szt./m <sup>2</sup>	szt.	98,7840	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0159 t/m <sup>2</sup>	t	0,0160	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,0089 t/m <sup>2</sup>	t	0,0090	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw' 0,083 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0837	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,039 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	m-g	0,1210	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0,56 m-g/m <sup>2</sup>	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	Kosz t jedn.	R	M	S
59 1.1	KNR 4-01 0108- d. 11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samo- chodami samowyladowczymi na odleglosc 19 km obmiar = 9,816 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8,4418	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,5+18*0,02=0,86 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8,4418	0,000			0,00
Razem koszty bezposrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
60 1.1	Norma własna d.	Opłata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku obmiar = 9,816 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
Razem koszty bezposrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
61 1.1	KNR-W 2-05 d. 0206-01 analogia	System wentylacji z rury kwasoodpornej dwuplasczowej 200/110 z przejściem przez strop, poddasze i połącz dachową - długość około 6,0 m obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/kpl.	r-g	16,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rura wentylacyjna 200/110 dwuplasczowa długości około 6,0 m 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		przejście przez połącz 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		kratka wentylacyjna 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 1,7 m-g/kpl.	m-g	1,7000	0,000			0,00
Razem koszty bezposrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
62 1.1	Norma własna d.	Opinia kominiarska po remoncie obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezposrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
63 1.1	Norma własna d.	Osuszanie pomieszczeń agregatem obmiar = 28,000 dni	dni					
Razem koszty bezposrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

		Roboty budowlane		
		RAZEM	Robociz- na	Materiały Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż</b>						
64 1.2	KNR 4-02 0235-d.03	Demontaż zlewu kuchennego obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/kpl.	r-g	0,6900	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,0500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
65 1.2	KNR 4-02 0230-d.04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 6,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	1,6900	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
66 1.2	KNR 4-02 0132-d.01	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 1.2	KNR 4-02 0131-d.01	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 1.2	KNR 4-02 0133-d.01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	1,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	

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 umywalek 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 umywalek porcelanowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
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 z łączeniem 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 z łączeniem metodą wciskową obmiar = 18,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,216*0,955=0,20628 r-g/m	r-g	3,7130	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	15,0480	0,000		0,00	

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	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Instalacje c.o.</b>						
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 termostatyczne 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 1.3	KNR-W 2-15 d. 0436-01	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 1.3	KNR-W 2-15 d. 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1,000 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 7,01 r-g/próba	r-g	7,0100	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o.	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 1.3	KNR-W 2-15 d. 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,66 r-g/kpl.	r-g	2,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		2 szt./kpl. złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt./kpl. tarczki ochronne	szt.	4,0000	0,000		0,00	
5*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

				Instalacje c.o.
	<b>RAZEM</b>	<b>Robociz- na</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt t jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>						
97 d. 1129-01 1.4	KNR-W 4-03	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 d. 0904-02 1.4	KNR-W 4-03	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 d. 1124-01 1.4	KNR-W 4-03	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 d. 1122-02 1.4	KNR-W 4-03	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 d. 1001-05 1.4	KNR 4-03 1001-	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 d. 1012-02 1.4	KNR 4-03 1012-	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 d. 0705-07 1.4	KNR 4-01 0705-	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 <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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.	kpl.					
		-- R --						



L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt 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: 0,00						0,000	0,000	0,000
11 3 d. 1.4	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1,000 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0,23*0,955=0,21965 r-g/aparat	r-g	0,2197	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4 szt./aparat	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		wkręty 4 szt./aparat	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						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: 0,00						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: 0,00						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: 0,00						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: 0,00						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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 10,41 r-g/m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0070	0,000		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,004 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	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

	<b>RAZEM</b>	<b>Robociz- na</b>	<b>Materialy</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Robociz- na</b>	<b>Materialy</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
VAT [V] 8% od Σ(R, M, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Remont lokalu mieszkalnego nr 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