

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remon lokalu mieszkalnego nr 1 na parterze  
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Tryb. ul. Sulejowska 2  
INWESTOR : Towarzystwo Budownictwa Społecznego spółka z o.o.  
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Tryb. Al. 3-go Maja 31

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kazimierz Polowczyk

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 1</b>					
1		<b>Remont lokalu mieszkalnego nr 1</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>	<b>1,000</b>
2	KNR 4-01	Analogia - rozbiórka docieplenia ścian od strony wewnętrznej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0426-04		m <sup>2</sup>	43,955	
1		(3,02+5,43+3,21+1,82+1,42)*2,95		<b>RAZEM</b>	<b>43,955</b>
3	KNR 9-29	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszanego przy powierzchni demontażu ponad 5 m <sup>2</sup> - okładzina pojedyncza	m <sup>2</sup>		
d.1.	0212-04		m <sup>2</sup>	27,890	
1		16,88<pokój>+6,97<kuchnia>+2,66<lazienka>+1,38<przedpokój> A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>27,890</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,890</b>
4	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m <sup>3</sup>		
d.1.	1011-02		m <sup>3</sup>	0,461	
1		0,8*0,6*0,96 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	<b>0,461</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,461</b>
5	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek otynkowanych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0427-06		m <sup>2</sup>	19,354	
1		(5,42+1,42+1,28)*2,95-0,8*2,0*2-0,7*2,0		<b>RAZEM</b>	<b>19,354</b>
6	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0819-15		m <sup>2</sup>	15,996	
1		(1,82*2+1,46*2-0,8)*2,0+(1,1+3,83-1,2)*1,2 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>15,996</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,996</b>
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 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0711-02		m <sup>2</sup>	11,036	
1		(1,82+1,46)*2,0+(1,1+3,83-1,2)*1,2<po skutych płytkach - ściany konstrukcyjne> A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>11,036</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,036</b>
8	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1.	0354-04		szt.	4,000	
1		4		<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9	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>	<b>15,300</b>
10	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.9A		<b>RAZEM</b>	<b>15,300</b>
11	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>	28,390	
1		12,79<pokój>+10,69<kuchnia>+2,93<lazienka>+1,98<przedpokój> A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>28,390</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,390</b>
12	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>		
d.1.	2010-02 KNR		m <sup>2</sup>	22,436	
1	2-02 r.20 z.sz.	(5,06+1,43+2,2)*2,95-0,8*2,0*2 A (suma częściowa)		<b>22,436</b>	
1	5.1. 9929				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			m <sup>2</sup>	22,436	
				RAZEM	22,436
13	KNR 2-02 d.1. 1016-01 1	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	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 wykonane	m <sup>2</sup>		
		0,9*2,0*2	m <sup>2</sup>	3,600	
				RAZEM	3,600
15	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		1,36*1,74*2	m <sup>2</sup>	4,733	
				RAZEM	4,733
16	KNR 4-01 d.1. 0354-11 1	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		1,48*2	m	2,960	
				RAZEM	2,960
17	KNR 2-02 d.1. 0923-04 1	Analogia - podlewki pod parapety okienne	m <sup>2</sup>		
		1,48*0,5*2	m <sup>2</sup>	1,480	
				RAZEM	1,480
18	KNR 2-02 d.1. 0129-02 1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 2-02 d.1. 1018-04 1	Okna i drzwi balkonowe z kształowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
		poz.15	m <sup>2</sup>	4,733	
				RAZEM	4,733
20	NNRNKB 202 d.1. 0541-02 1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		1,5*0,45*2<parapety zewnętrzne>	m <sup>2</sup>	1,350	
				RAZEM	1,350
21	KNR 2-02 d.1. 1016-01 1	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		1<drzwi wejściowe>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-02 d.1. 1203-01 1	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m <sup>2</sup>		
		0,9*2,0<drzwi wejściowe>	m <sup>2</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
23	KNR 4-01 d.1. 0920-20 1	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 4-01 d.1. 0920-24 1	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 4-01 d.1. 0411-08 1	Wymiana elementów podłóg z desek - progi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-02 d.1. 1505-05 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		poz.12A*2+poz.11A	m <sup>2</sup>	73,262	
				RAZEM	73,262
27	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		2,66+6,97+1,38 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	11,010	
				-----	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			m <sup>2</sup>	<b>11,010</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,010</b>
28	KNR 4-01 d.1. 0428-02 1	Rozebranie podłóg z płyt  poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,010</b>
29	KNR 4-01 d.1. 0428-03 1	Rozebranie podłóg białych na wpust  27,89 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  27,890 ----- <b>27,890</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,890</b>
30	KNR 4-01 d.1. 0429-01 1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep i zasypki między legarami  poz.29 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  27,890 ----- <b>27,890</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,890</b>
31	KNR 4-01 d.1. 0211-01 1	Analogia - wyrównanie podłoża pod nowe podłogi  poz.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,890</b>
32	KNR 4-01 d.1. 0411-02 1	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach  5,4*26+1,3*3	m  m	  144,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,300</b>
33	KNR 2-02 d.1. 0607-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe  28,39 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  28,390 ----- <b>28,390</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,390</b>
34	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.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,390</b>
35	KNR 4-01 d.1. 0414-05 1	Wykonanie rusztu drewnianego pod płytę OSB z desek o grubości 25 mm w odstępach  poz.34 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  28,390 ----- <b>28,390</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,390</b>
36	KNR 4-01 d.1. 0820-03 1	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 22 mm  poz.35A A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  28,390 ----- <b>28,390</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,390</b>
37	KNR AT-27 d.1. 0103-05 1	Gruntowanie ręczne pod izolację folii w płynie  10,69+2,93+1,98 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  15,600 ----- <b>15,600</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,600</b>
38	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.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,600</b>
39	KNR AT-27 d.1. 0502-03 1	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na szlam lub żywicę reaktywną  58,0	m  m	  58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
40	NNRNKB 202 d.1. 1136-01 1	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12,79	m <sup>2</sup>	12,790	
				RAZEM	12,790
41	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Układanie w "karo".	m <sup>2</sup>		
d.1.	1118-08 z.sz.				
1	5.7.d	10,69+2,93+1,98	m <sup>2</sup>	15,600	
				RAZEM	15,600
42	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile	m		
d.1.	1124-06				
1		5,06+2,55+2,56+4,97-0,8+2,75+5,06+1,3+2,3+1,43+2,84-0,8*3+1,76*2+1,28*2-0,9*2 A (suma częściowa)	m	31,900	
			m	31,900	
				RAZEM	31,900
43	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża Pow. do 10,0 m <sup>2</sup> .	m		
d.1.	1120-01 z.sz.				
1	5.7.a	2,2*2+1,33*2-0,8	m	6,260	
				RAZEM	6,260
44	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m <sup>2</sup> .	m		
d.1.	1120-02 z.sz.				
1	5.7.a	poz.43	m	6,260	
				RAZEM	6,260
45	KNR 4-01	Analogia - listwy progowe alu. i katowniki wykończeniowe w progach i połączeniach	szt.		
d.1.	0411-08				
1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	1202-09				
1		(5,43+4,97+5,42+5,16+1,76*2+1,28*2)*2,8-0,8*2,0	m <sup>2</sup>	74,168	
				RAZEM	74,168
47	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	1134-02				
1		poz.46 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	74,168	
			m <sup>2</sup>	74,168	
				RAZEM	74,168
48	KNR 0-17	Analogia - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	2609-06				
1		poz.47A A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	74,168	
			m <sup>2</sup>	74,168	
				RAZEM	74,168
49	KNR 0-17	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki zdewnętrzne, wokół drzwi, itp.	m		
d.1.	2609-08				
1		(0,9+2,0*2)*3+(1,38+1,74*2)*2+2,8*4	m	35,620	
				RAZEM	35,620
50	KNR 4-01	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0322-02				
1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.	0829-01				
1		(0,8+1,33+1,0)*2,1 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	6,573	
			m <sup>2</sup>	6,573	
				RAZEM	6,573
52	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. do 2,5 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>		
d.1.	0829-06 z.sz.				
1	5.7.c	poz.51A	m <sup>2</sup>	6,573	
				RAZEM	6,573
53	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
d.1.	1505-01				
1		poz.48A-poz.51A	m <sup>2</sup>	67,595	
				RAZEM	67,595

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1. 1	KNR 4-01 0310-02	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
55 d.1. 1	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  2	szt.  szt.	  2,000	  RAZEM 2,000
56 d.1. 1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.  2	szt.  szt.	  2,000	  RAZEM 2,000
57 d.1. 1 12	KNR 4-01 0108-11 0108- 12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 19 km  poz.2*0,06+poz.3A*0,015+poz.5*0,08+poz.6A*0,025+poz.28*0,025+poz.29A*0,032+poz.30A*0,1+0,5 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,461  ----- 9,461	  RAZEM 9,461
58 d.1. 1	Norma własna	Opłata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku  poz.57A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,461	  RAZEM 9,461
59 d.1. 1	Norma własna	Wykonanie wentylacji łazienki, wentylacji kuchni, montaż wkładu kominowego gazowego: Rura ocynk. fi 125 - 3,0 mb; Rura spiro fi 80 - 20,0 mb; daszek - 2 szt; Płyta kominowa krótka - 1 szt; Rura sztywna fi 80 dł. 0,5 m - 1 szt; Rura sztywna fi 80 dł. 0,25m - 2 szt; Kolano 90st z podstawą - 1 szt; Kolano 90st - 1 szt; Okapnik (maskownica) - 1 szt; Przejście przez ścianę > 52 cm - 1 szt; uszczelnienie kanału rękawem ALU-FOL - 36,0 mb; Udrożnienie komina - 2 szt; wykucie otworu z zamurowaniem - 2 szt; zamurowanie otworu - 1 szt  1	kpl.          kpl.	          1,000	          RAZEM 1,000
60 d.1. 1	Norma własna	Opinia kominiarska po remoncie  1	kpl.  kpl.	  1,000	  RAZEM 1,000
61 d.1. 1	Norma własna	Osuszanie pomieszczeń agregatem  28	dni  dni	  28,000	  RAZEM 28,000
<b>1.2</b>		<b>Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż</b>			
62 d.1. 2	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego  1	kpl.  kpl.	  1,000	  RAZEM 1,000
63 d.1. 2	KNR-W 4-02 0234-07	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - brodzika  1	kpl.  kpl.	  1,000	  RAZEM 1,000
64 d.1. 2	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii brodzikowej  1	szt.  szt.	  1,000	  RAZEM 1,000
65 d.1. 2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku  6,5	m  m	  6,500	  RAZEM 6,500
66 d.1. 2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej  1	szt.  szt.	  1,000	  RAZEM 1,000
67 d.1. 2	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm  1	szt.  szt.	  1,000	  RAZEM 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 4-02 d.1. 0133-01 2	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.	RAZEM	1,000
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNR 4-02 d.1. 0114-01 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		22,0	m	22,000	
				RAZEM	22,000
70	KNR 2-15 d.1. 0220-05 2	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR 2-15 d.1. 0221-02 2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR 2-15 d.1. 0223-02 2	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 2-15 d.1. 0224-03 2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 2-15 d.1. 0205-04 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
75	KNR 2-15 d.1. 0205-02 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		18,0	m	18,000	
				RAZEM	18,000
76	KNR 2-15 d.1. 0208-05 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 2-15 d.1. 0208-03 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78	KNR 2-15 d.1. 0115-01 2	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR 2-15 d.1. 0115-01 2	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR 2-15 d.1. 0107-01 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82	KNR 2-15 d.1. 0107-07 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm i pod pralkę	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1. 2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 65,0	m m		
				65,000	
				RAZEM	65,000
84 d.1. 2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.		
				4,000	
				RAZEM	4,000
85 d.1. 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Instalacje c.o.</b>			
86 d.1. 3	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2 3	szt. szt.		
				3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.1. 3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. Krotność = 2 3	szt. szt.		
				3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.1. 3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 16,0*2	m m		
				32,000	
				RAZEM	32,000
89 d.1. 3	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 20 mm 3+1	szt. szt.		
				4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.1. 3	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe na powrocie o śr. nominalnej 20 mm 3+1	szt. szt.		
				4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.1. 3	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm 3+1	szt. szt.		
				4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.1. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 3	szt. szt.		
				3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.1. 3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1. 3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 3+1	urz. urz.		
				4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.1. 3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba		
				1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1. 3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 3+1	kpl. kpl.		
				4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.4</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
97 d.1. 4	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.1. 4	KNR-W 4-03 0904-02	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
99 d.1. 4	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
100 d.1. 4	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
101 d.1. 4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		65,0	m	65,000	
				RAZEM	65,000
102 d.1. 4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		65,0	m	65,000	
				RAZEM	65,000
103 d.1. 4	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		65,0	m	65,000	
				RAZEM	65,000
104 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 bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		95,0<3x1,5>	m	95,000	
				RAZEM	95,000
105 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 bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		205,0<3x2,5>	m	205,000	
				RAZEM	205,000
106 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 bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		12,0<3x10,0>	m	12,000	
				RAZEM	12,000
107 d.1. 4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		15+6	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
108 d.1. 4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		15+6+5	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
109 d.1. 4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
110 d.1. 4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
111 d.1. 4	KNR 5-08 0817-07	Montaż listwy torowej na przewodach instalacyjnych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
112 d.1. 4	KNR 5-08 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 1	aparat 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 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNNR 5 0406- d.1. 01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
116	KNNR 5 0406- d.1. 01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. 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 4	po- miar. 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 1	po- miar po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR 4-03 d.1. 1205-01 4	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR 4-03 d.1. 1205-02 4	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	po- miar. 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 0,7*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,350	
				RAZEM	0,350
122	KNR 4-01 d.1. 0322-05 4	Obsadzenie skrzynek 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>sulejowska 29 m 1</b>								
1		<b>Remont lokalu mieszkalnego nr 1</b>						
1.1		<b>Roboty budowlane</b>						
1.1.1	Norma własna	Rozbiórka i wyniesienie mebli i innych pozostałości po lokatorze obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
2.1.1	KNR 4-01 0426-04	Analogia - rozbiórka docieplenia ścian od strony wewnętrznej obmiar = 43,955 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,12 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	5,2746	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00								
3.1.1	KNR 9-29 0212-04	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszonego przy powierzchni demontażu ponad 5 m <sup>2</sup> - okładzina pojedyncza obmiar = 27,890 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,159 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- materiały pomocnicze 6 %(od R)	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	4,4345	0,000	0,00		
2*			%	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00								
4.1.1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kafelami obmiar = 0,461 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 13,01 r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	5,9976	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00								
5.1.1	KNR 4-01 0427-06	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek otynkowanych obmiar = 19,354 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,53 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	10,2576	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00								
6.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = 15,996 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 1,38 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	22,0745	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00								
7.1.1	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) obmiar = 11,036 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 1,29 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	14,2364	0,000	0,00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m <sup>2</sup>	t	0,0574	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,0066 t/m <sup>2</sup>	t	0,0728	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2936	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0739	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	0,5518	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4414	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8 d. 04 1. 1	KNR 4-01 0354-	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	4,6400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9 d. 01 1. 1	KNR 4-03 1001- analogia	Mechaniczne wykucie bruzd o wym. 1,5 x 4 cm w ścianie z cegły lub kamienia z oczyszczeniem sprężonym powietrzem i wodą obmiar = 15,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/m	r-g	6,8850	0,000	0,00		
2*		-- S -- Frezarka dwutarczowa, ręczna (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
10 d. 1. 1	kalk. własna	Montaż Brutt Profile fi 8 mm w otulinie Brutt Saver Powder S w szczelinie z wypełnieniem pozostałej szczeliny zaprawą cementowo-wapienną obmiar = 15,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	7,6500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Brutt Saver Profile - fi 8 1,01 m/m	m	15,4530	0,000		0,00	
3*		Brutt Saver Powder S 0,0625 op./m	op.	0,9563	0,000		0,00	
4*		Kliny Sure Clip 0,009 opak./m	opak	0,1377	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Pistolet iniekcyjny 0,08 m-g/m	m-g	1,2240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR 0-14 2012-d. 03	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD obmiar = 28,390 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,5107 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	71,2788	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>	29,8095	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe główne profilowane CD-60/27 0,7 m/m <sup>2</sup>	m	19,8730	0,000		0,00	
4*		Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k 1,9 m/m <sup>2</sup>	m	53,9410	0,000		0,00	
5*		kształtowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27 0,4 m/m <sup>2</sup>	m	11,3560	0,000		0,00	
6*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0,52 szt./m <sup>2</sup>	szt.	14,7628	0,000		0,00	
7*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1,33 szt./m <sup>2</sup>	szt.	37,7587	0,000		0,00	
8*		pręt mocujący 0,91 szt./m <sup>2</sup>	szt.	25,8349	0,000		0,00	
9*		wieszak w 60/100 0,91 szt./m <sup>2</sup>	szt.	25,8349	0,000		0,00	
10*		blachowkręty 18,5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	525,2150	0,000		0,00	
11*		gips szpachlowy 0,0003 t/m <sup>2</sup>	t	0,0085	0,000		0,00	
12*		taśma spoinowa 1 m/m <sup>2</sup>	m	28,3900	0,000		0,00	
13*		woda 0,00064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0182	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	1,6466	0,000			0,00
16*		środek transportu 0,0289 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8205	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12	KNR 0-14 2010-d. 02 KNR 2-02 r.20 1. 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 = 22,436 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	55,4822	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>	46,2182	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-75x0,60 0,76 m/m <sup>2</sup>	m	17,0514	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-75x0,60 2,05 m/m <sup>2</sup>	m	45,9938	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	91,0902	0,000		0,00	
6*		blachowkręty 34 szt./m <sup>2</sup>	szt.	762,8240	0,000		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00196 t/m <sup>2</sup>	t	0,0440	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>	23,5578	0,000		0,00	
9*		taśma spoinowa 3,626 m/m <sup>2</sup>	m	81,3529	0,000		0,00	
10*		woda 0,00127 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0285	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	0,7853	0,000			0,00
13*		środek transportu 0,0279 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6260	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13	KNR 2-02 1016-d. 01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wzniesienia ścian obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,45 r-g/szt.	r-g	2,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0,083 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,1660	0,000		0,00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,094 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,1880	0,000		0,00	
4*		rozcieńczalnik 0,042 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,0840	0,000		0,00	
5*		papier ścierny 0,06 ark./szt.	ark.	0,1200	0,000		0,00	
6*		piana montażowa 2,05*1,6=3,28 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	6,5600	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
10*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14	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 = 3,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6920	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,6000	0,000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0720	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
15	KNR 4-01 0354-d. 05	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 4,733 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,4612	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
16	KNR 4-01 0354-d. 11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych obmiar = 2,960 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/m	r-g	2,0128	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
17	KNR 2-02 0923-d. 04	Analogia - podlewki pod parapety okienne obmiar = 1,480 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,1681 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,7288	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0414	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 <sup>2</sup>	m-g	0,2112	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
18	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 <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	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
19	KNR-W 2-02 d. 1018-04	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> obmiar = 4,733 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,44 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,5485	0,000	0,00		
2*		-- M -- kotwy elastyczne kpl. 6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	28,3980	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0,27 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,2779	0,000		0,00	
4*		silikon 0,01 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,0473	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>	4,7330	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2367	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2840	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
20	NNRNKB 202 d. 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 1,350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.	1							
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,8225	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,6605	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	23,2200	0,000			0,00
4*		zaprawa cementowa m. 12 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0014	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	0,0108	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
21	KNR 2-02 1016- d. 01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznieszenia 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
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
22	KNR 2-02 1203- d. 01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 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		



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- drzwi stalowe pelne' 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
23	KNR 4-01 0920-d. 20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami 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
24	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
25	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
26	KNR 2-02 1505-d. 05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowa- niem obmiar = 73,262 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.	1							
1*		-- R -- robocizna 0,3183 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,3193	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,259 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	18,9749	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klej kostny 0,005 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3663	0,000		0,00	
4*		gips szpachlowy 0,003 t/m <sup>2</sup>	t	0,2198	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	0,2344	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
27	KNR 4-01 0818-d.05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Krotność = 2 obmiar = 11,010 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.	1							
1*		-- R -- robocizna 0,18*2=0,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,9636	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
28	KNR 4-01 0428-d.02	Rozebranie podłóg z płyt obmiar = 11,010 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.	1							
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,8626	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
29	KNR 4-01 0428-d.03	Rozebranie podłóg białych na wpust obmiar = 27,890 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.	1							
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,8092	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
30	KNR 4-01 0429-d.01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep i zasyпки między legarami obmiar = 27,890 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.	1							
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,5780	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
31	KNR 4-01 0211-d.01	Analogia - wyrównanie podłoża pod nowe podłogi obmiar = 27,890 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.	1							
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26,7744	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
32	KNR 4-01 0411-d.02	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach obmiar = 144,300 m	m					
1.	1							
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m	r-g	59,1630	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.I 0,019 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2,7417	0,000		0,00	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400 0,12 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	17,3160	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	24,5310	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
33	KNR 2-02 0607-d. 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 28,390 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.	1							
1*		-- R -- robocizna 0,3596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,2090	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>	34,0680	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	0,3180	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1931	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
34	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 = 28,390 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.	1							
1*		-- R -- robocizna 0,0907 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,5750	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszki i podłóg - 150mm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29,8095	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	0,2186	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2527	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
35	KNR 4-01 0414-d. 05	Wykonanie rusztu drewnianego pod płytę OSB z desek o grubości 25 mm w odstępach obmiar = 28,390 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.	1							
1*		-- R -- robocizna 0,42*2=0,84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,8476	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>	0,5962	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	2,2712	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
36	KNR 4-01 0820-d. 03	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 22 mm obmiar = 28,390 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.	1							
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,9111	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>	0,5366	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,6780	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
37	KNR AT-27 0103-d. 05	Gruntowanie ręczne pod izolację folii w płynie obmiar = 15,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.	1							
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3,9000	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
38	KNR AT-27 0401-d. 03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = 15,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.	1							
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,3400	0,000	0,00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m <sup>2</sup>	kg	20,9040	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	0,3120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
39	KNR AT-27 0502-d. 03	Dodatek za klejanie taśm uszczelniających na szlam lub żywicę reaktywną obmiar = 58,000 m	m					
1.	1							
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	6,3800	0,000	0,00		
2*		-- M -- żywica epoksydowa do gruntowania 0,1 kg/m	kg	5,8000	0,000		0,00	
3*		żywica do wykonywania powłok uszczelniających 0,33 kg/m	kg	19,1400	0,000		0,00	
4*		taśma uszczelniająca 1,05 m/m	m	60,9000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,002 m-g/m	m-g	0,1160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	NNRNKB 202 d. 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 12,790 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1. 1								
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,9066	0,000	0,00		
2*		-- M -- panele podłogowe 1,04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13,3016	0,000		0,00	
3*		podkład pod panele 1,16 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14,8364	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	0,1023	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2302	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
41	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 = 15,600 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	19,3086	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>	16,3894	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75*1,03=4,8925 kg/m <sup>2</sup>	kg	76,3230	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4*1,03=0,412 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,4272	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	0,4914	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4212	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
42	KNR-W 2-02 d. 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile obmiar = 31,900 m	m					
1. 1								
1*		-- R -- robocizna 0,147 r-g/m	r-g	4,6893	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy przyścienne z profili z polichloru winy- lu 1,07 m/m	m	34,1330	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	0,0064	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0096	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt t jedn.	R	M	S
43	KNR 2-02 1120-01 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża Pow. do 10,0 m2. obmiar = 6,260 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0303*1,2=0,03636 r-g/m	r-g	0,2276	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0,48 kg/m	kg	3,0048	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	0,0063	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0006	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
44	KNR 2-02 1120-02 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2. obmiar = 6,260 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4649*1,2=0,55788 r-g/m	r-g	3,4923	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0,1035 m2/m	m2	0,6479	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 0,48 kg/m	kg	3,0048	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	0,7512	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	0,0219	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,0125	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
45	KNR 4-01 0411-08	Analogia - listwy progowe alu. i katowniki wykończeniowe w progach i połączeniach obmiar = 3,000 szt.	szt.					
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
46	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 74,168 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	6,8235	0,000	0,00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,6317	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,00088 t/m <sup>2</sup>	t	0,0653	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw' 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0742	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
47	NNRNKB 202 d. 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 74,168 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.	1							
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,9334	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>	16,3170	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	0,0148	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0223	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
48	KNR 0-17 2609- d. 06	Analogia - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 74,168 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.	1							
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45,3315	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropiano- wych (CT85) 5 kg/m <sup>2</sup>	kg	370,8400	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	84,1807	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	0,5192	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 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
49	KNR 0-17 2609- d. 08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki zewnętrzne, wokół drzwi, itp. obmiar = 35,620 m	m					
1.	1							
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	7,8364	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropiano- wych (CT85) 0,9 kg/m	kg	32,0580	0,000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy 1,176 m/m	m	41,8891	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0,0007 m-g/m	m-g	0,0249	0,000			0,00
6*		środek transportowy' 0,0005 m-g/m	m-g	0,0178	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
50	KNR 4-01 0322-d. 02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1.	1							
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 m³/szt.	m³	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 m³/szt.	m³	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
51	KNR 2-02 0829-d. 01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 6,573 m²	m²					
1.	1							
1*		-- R -- robocizna 0,3033 r-g/m²	r-g	1,9936	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m²	kg	31,2218	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0072 m-g/m²	m-g	0,0473	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
52	KNR 2-02 0829-d. 06 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. do 2,5 m². obmiar = 6,573 m²	m²					
1.	1							
1*		-- R -- robocizna 1,5136*1,35=2,04336 r-g/m²	r-g	13,4310	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m²/m²	m²	6,7045	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m²	kg	31,2218	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,6 kg/m²	kg	3,9438	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0295 m-g/m²	m-g	0,1939	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m²	m-g	0,1808	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
53	KNR 2-02 1505-d. 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 67,595 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.	1							
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,4025	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	19,5417	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	0,0203	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
54	KNR 4-01 0310-d. 02	Przemurowanie 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.	1							
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 suchogaszone 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 elektrycznym 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
55	KNR 4-01 0333-d. 12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1.	1							
1*		-- R -- robocizna 2,18 r-g/szt.	r-g	4,3600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
56	KNR 4-01 0323-d. 04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1.	1							
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	1,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199 t/szt.	t	0,0040	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
4*		wapno suchogaszzone 0,00111 t/szt.	t	0,0022	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw' 0,01 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0200	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0100	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
57	KNR 4-01 0108-d. 11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 19 km obmiar = 9,461 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8,1365	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,5+18*0,02=0,86 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8,1365	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
58	Norma własna	Opłata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku obmiar = 9,461 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
59	Norma własna	Wykonanie wentylacji łazienki, wentylacji kuchni, montaż wkładu kominowego gazowego: Rura ocynk. fi 125 - 3,0 mb; Rura spiro fi 80 - 20,0 mb; daszek - 2 szt; Płyta kominowa krótka - 1 szt; Rura sztywna fi 80 dł. 0,5 m - 1 szt; Rura sztywna fi 80 dł. 0,25m - 2 szt; Kolano 90st z podstawą - 1 szt; Kolano 90st - 1 szt; Okapnik (maskownica) - 1 szt; Przejście przez ścianę > 52 cm - 1 szt; uszczelnienie kanału rękawem ALU-FOL - 36,0 mb; Udrożnienie komina - 2 szt; wykucie otworu z zamurowaniem - 2 szt; zamurowanie otworu - 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 125 3,0 m/kpl.	m	3,0000	0,000		0,00	
3*		Rura spiro fi 80 20,0 m/kpl.	m	20,0000	0,000		0,00	
4*		daszek 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*		Płyta kominowa krótka 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
6*		Rura sztywna fi 80 dł. 0,5m 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
7*		Rura sztywna fi 80 dł. 0,25m 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
8*		Kolano 90st z podstawą 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
9*		Kolano 90st 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
10*		Okapnik (maskownica) 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 *		Przejście przez ścianę > 52 cm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
12 *		uszczelnienie kanału rękawem ALU-FOL 36 m/kpl.	m	36,0000	0,000		0,00	
13 *		Udrożnienie komina 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
14 *		wykucie otworu z zamurowaniem 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
15 *		Zamurowanie otworu 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
60 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
61 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		<b>Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż</b>						
62 1. 2	KNR 4-02 0235-03	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
63 1. 2	KNR-W 4-02 0234-07	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - brodzika obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,61 r-g/kpl.	r-g	2,6100	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,0900	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
64 1. 2	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii brodzikowej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
65 1. 2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 6,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	1,6900	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
66 1. 2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywawkowej obmiar = 1,000 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	0,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
67	KNR 4-02 0131-d.01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1.								
2								
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/szt.	r-g	0,2300	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
68	KNR 4-02 0133-d.01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1.								
2								
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	1,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
69	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	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
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		
2*		-- M -- spusty do wanien z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego z zabudową 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,05 m-g/kpl.	m-g	0,0500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
73	KNR 2-15 0224- d. 03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1.								
2								
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	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	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.								
2								
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*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 75mm 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	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.								
2								
1*		-- R -- robocizna 0,216*0,955=0,20628 r-g/m	r-g	3,7130	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	15,0480	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt./m	szt.	15,1200	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m	m	2,7540	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	18,0000	0,000		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1,4 szt./m	szt.	25,2000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
76	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.								
2								
1*		-- R -- robocizna 1,43*0,955=1,36565 r-g/szt.	r-g	1,3657	0,000	0,00		

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



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		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	KNR-W 2-15 d. 0137-09	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	KNR 2-15 0107- d. 01	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*0,955=0,2483 r-g/szt.	r-g	0,7449	0,000	0,00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4,12 szt./szt.	szt.	12,3600	0,000		0,00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
82	KNR 2-15 0107- d. 07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elas- tycznych metalowych o śr. nom. 15 mm i pod pralkę obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38*0,955=0,3629 r-g/szt.	r-g	0,7258	0,000	0,00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt./szt.	szt.	4,1200	0,000		0,00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83	KNR-W 2-15 d. 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	KNR-W 2-15 d. 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	KNR 2-15 0118- d. 01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,47*0,955=0,44885 r-g/szt.	r-g	0,4489	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt./szt.	szt.	2,0600	0,000		0,00	
4*		Wodomierz do wody zimnej skrzydełki 15mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

sulejowska 29 m 1-przedmiar

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	Cena jednostkowa:		0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
<b>1.</b>		<b>Instalacje c.o.</b>						
<b>3</b>								
86	KNR 4-01 0333-d. 13	Przebicie 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	KNR 4-01 0323-d. 04	Zamurowanie przebić 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 0,00199*2=0,00398 t/szt.	t	0,0119	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00111*2=0,00222 t/szt.	t	0,0067	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	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 = 32,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m	r-g	10,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 1,1 m/m	m	35,2000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 0,58 szt./m	szt.	18,5600	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	45,7600	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	0,0512	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
89	KNR-W 2-15 d. 0412-03	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1.								
3								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,321 r-g/szt.	r-g	1,2840	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostacyjne 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	KNR-W 2-15 d. 0412-03 1. 3	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	KNR-W 2-15 d. 0412-06 1. 3	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 mo- siężne 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	KNR-W 2-15 d. 0418-07 1. 3	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 zawieszek 600x800-1600 1 kpl/szt.	kpl	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

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93	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		
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe la- kierowane 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	KNR-W 2-15 d. 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji cen- tralnego 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	KNR-W 2-15 d. 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z two- rzyw sztucznych - próba zasadnicza (puls- cyjna) obmiar = 1,000 próba	pró- ba					
1*		-- R -- robocizna 7,01 r-g/próba	r-g	7,0100	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 2 m/próba	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./próba	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./próba	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 0,6 szt./próba	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
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	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. 2 szt./kpl.	szt.	8,0000	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		tarczki ochronne 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Instalacje c.o.		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

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



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,1040	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,002 t/m	t	0,1300	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,5200	0,000		0,00	
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 elek- trycznym 0,5 t	m-g	0,6500	0,000			0,00
8*		0,01 m-g/m 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 1. 4	KNR 5-08 0210- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych 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 1. 4	KNR 5-08 0210- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych 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 1. 4	KNR 5-08 0210- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych 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 bezhalo- genowego 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

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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.  -- R -- robocizna 0,264*0,955=0,25212 r-g/szt.	szt.   r-g					
1*				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 0302-801	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 26,000 szt.  -- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.  -- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt.   r-g  szt.  %					
1*				2,1850	0,000	0,00		
2*				26,5200	0,000		0,00	
3*				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 0309-903	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 15,000 szt.  -- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.  -- M -- gniazda podtynkowe 1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt.   r-g  szt.  %					
1*				2,6788	0,000	0,00		
2*				15,3000	0,000		0,00	
3*				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 0307-002	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 5,000 szt.  -- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.  -- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt.   r-g  szt.  %					
1*				0,7879	0,000	0,00		
2*				5,1000	0,000		0,00	
3*				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 0817-107	Montaż listwy torowej na przewodach instalacyjnych obmiar = 6,000 szt.  -- R -- robocizna 0,132*0,955=0,12606 r-g/szt.  -- M -- złącza świecznikowe 1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt.   r-g  szt.  %					
1*				0,7564	0,000	0,00		
2*				6,1200	0,000		0,00	
3*				2,5000	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11	KNR 5-08 0501-2 07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- 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	KNR 5-08 0401-3 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	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	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	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

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 7 d. 1. 4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4,000 pomiar.  -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	po- miar.   r-g					
1*				5,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	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  -- R -- robocizna 0,33 r-g/pomiar	po- miar.   r-g					
1*				0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
11 9 d. 1. 4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1,000 pomiar.  -- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	po- miar.   r-g					
1*				1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
12 0 d. 1. 4	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 4,000 pomiar.  -- R -- robocizna 0,56 r-g/pomiar.	po- miar.   r-g					
1*				2,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
12 1 d. 1. 4	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,350 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 10,41 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>   r-g					
1*				3,6435	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
12 2 d. 1. 4	KNR 4-01 0322-05	Obsadzenie skrzynek obmiar = 1,000 szt.  -- R -- robocizna 2,14 r-g/szt.  -- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00302 t/szt. piasek do zapraw' 0,007 m <sup>3</sup> /szt. woda z rurociągu 0,004 m <sup>3</sup> /szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	szt.   r-g  t m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %					
1*				2,1400	0,000	0,00		
2*				0,0030	0,000		0,00	
3*				0,0070	0,000		0,00	
4*				0,0040	0,000		0,00	
5*				1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Instalacja elektryczna			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robociz- na</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		Remont lokalu mieszkalnego nr 1			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robociz- na</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robociz- na</b>	<b>Materiały</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 1				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