

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remon lokalu mieszkalnego nr 12  
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Tryb. ul. Sulejowska 37  
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 37 m 12</b>					
1		<b>Remont lokalu mieszkalnego nr 12</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	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m <sup>3</sup>		
d.1.	1011-02		m <sup>3</sup>	1,071	
1		1,4*0,9*0,85<kuchnia węglowa> A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	----- <b>1,071</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,071</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z lat i rygli	m <sup>2</sup>		
d.1.	0427-05		m <sup>2</sup>	6,082	
1		(1,36+0,73)*2,91		<b>RAZEM</b>	<b>6,082</b>
4	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0348-03		m <sup>2</sup>	12,164	
1		4,73*2,91-0,8*2,0		<b>RAZEM</b>	<b>12,164</b>
5	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>	8,500	
1		8,5 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	----- <b>8,500</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1.	0354-04		szt.	1,000	
1		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	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>
8	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.7A		<b>RAZEM</b>	<b>15,300</b>
9	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>	31,570	
1		15,4<pokój>+13,1<kuchnia>+3,07<lazienka> A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	----- <b>31,570</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,570</b>
10	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>	21,839	
1	2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929	(3,23+2,19+1,5*2)*2,95-0,8*2,0-0,7*2,0 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	----- <b>21,839</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,839</b>
11	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzno-lokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
d.1.	1016-01		szt.	2,000	
1		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m <sup>2</sup> oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1.	1017-03		m <sup>2</sup>	3,000	
1		0,8*2,0+0,7*2,0		<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
13	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1.	0354-07				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1<drzwi wejściowe do lokalu>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2  1,06*1,64*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,215	
				RAZEM	5,215
15	KNR 4-01 d.1. 0354-11 1	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych  1,15*3	m  m	  3,450	
				RAZEM	3,450
16	KNR 2-02 d.1. 0923-04 1	Analogia - podlewki pod parapety okienne  1,15*0,5*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,725	
				RAZEM	1,725
17	KNR 2-02 d.1. 0129-02 1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m  3	szt.  szt.	  3,000	
				RAZEM	3,000
18	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.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,215	
				RAZEM	5,215
19	NNRNKB 202 d.1. 0541-02 1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  1,2*0,33*3<parapety zewnętrzne>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,188	
				RAZEM	1,188
20	KNR 2-02 d.1. 1016-01 1	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzno-lokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian  1<drzwi wejściowe>	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
21	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
22	KNR 4-01 d.1. 0920-20 1	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 4-01 d.1. 0920-24 1	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 4-01 d.1. 0411-08 1	Wymiana elementów podłóg z desek - progi  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 2-02 d.1. 1505-05 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem  poz.10A*2+poz.9A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75,248	
				RAZEM	75,248
26	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  17,41+13,22+0,86 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  31,490  31,490	
				RAZEM	31,490
27	KNR 4-01 d.1. 0428-02 1	Rozebranie podłóg z płyt  3,02*4,73+3,68*4,73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31,691	
				RAZEM	31,691
28	KNR 4-01 d.1. 0428-03 1	Rozebranie podłóg białych na wpust	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.27 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	31,691	
			m <sup>2</sup>	----- <b>31,691</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,691</b>
29	KNR 4-01 d.1. 0429-01 1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep i zasypki między legarami	m <sup>2</sup>		
		poz.28 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	31,691	
			m <sup>2</sup>	----- <b>31,691</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,691</b>
30	KNR 4-01 d.1. 0409-03 1	Wymiana ślepego pułapu z wymianą łąt z desek o grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.29 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	31,691	
			m <sup>2</sup>	----- <b>31,691</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,691</b>
31	KNR 4-01 d.1. 0346-03 1	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla wzmocnienia belek stropowych balami	gniazd		
		4*2+7*2*2	gniazd	36,000	
		A (suma częściowa)	gniazd	----- <b>36,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
32	KNR 4-01 d.1. 0408-02 1	Jednostronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - bale 7x24	m		
		5,23*4	m	20,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,920</b>
33	KNR 4-01 d.1. 0408-03 1	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych- bale 7x24	m		
		5,23*7	m	36,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,610</b>
34	KNR 4-01 d.1. 0313-07 1	Obmurowanie końców belek	szt.		
		poz.31A	szt.	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
35	KNR 2-02 d.1. 0607-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		poz.30 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	31,691	
			m <sup>2</sup>	----- <b>31,691</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,691</b>
36	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	m <sup>2</sup>		
		poz.35	m <sup>2</sup>	31,691	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,691</b>
37	KNR 4-01 d.1. 0414-05 1	Wykonanie rusztu drewnianego pod płytę OSB z desek o grubości 25 mm w odstępach	m <sup>2</sup>		
		poz.36 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	31,691	
			m <sup>2</sup>	----- <b>31,691</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,691</b>
38	KNR 4-01 d.1. 0820-03 1	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 22 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.37A A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	31,691	
			m <sup>2</sup>	----- <b>31,691</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,691</b>
39	KNR AT-27 d.1. 0103-05 1	Gruntowanie ręczne pod izolację folii w płynie	m <sup>2</sup>		
		13,1+3,07 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	16,170	
			m <sup>2</sup>	----- <b>16,170</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,170</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1. 1	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie  poz.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,170	  RAZEM 16,170
41 d.1. 1	KNR AT-27 0502-03	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na szlam lub żywicę reaktywną  38,0	m  m	  38,000	  RAZEM 38,000
42 d.1. 1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych  15,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,400	  RAZEM 15,400
43 d.1. 1	KNR 2-02 1118-08 z.sz. 5.7.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Układanie w "karo".  13,1+3,07	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,170	  RAZEM 16,170
44 d.1. 1	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzywa sztucznego - profile  (4,73+3,68)*2-0,8 A (suma częściowa)	m  m  m	  16,020 ----- 16,020	  RAZEM 16,020
45 d.1. 1	KNR 2-02 1120-01 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża Pow. do 10,0 m <sup>2</sup> .  (3,07+4,73+1,4+2,19)*2-0,8*2-0,7*2	m  m	  19,780	  RAZEM 19,780
46 d.1. 1	KNR 2-02 1120-02 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m <sup>2</sup> .  poz.45	m  m	  19,780	  RAZEM 19,780
47 d.1. 1	KNR 4-01 0411-08	Analogia - listwy progowe alu. i katowniki wykończeniowe w progach i połączeniach  2	szt.  szt.	  2,000	  RAZEM 2,000
48 d.1. 1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>  (4,73+3,07+3,68)*2*2,8-0,8*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62,688	  RAZEM 62,688
49 d.1. 1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  poz.48 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62,688 ----- 62,688	  RAZEM 62,688
50 d.1. 1	KNR 0-17 2609-06	Analogia - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach  poz.49A A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62,688 ----- 62,688	  RAZEM 62,688
51 d.1. 1	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki zdewnętrzne, wokół drzwi, itp.  (0,8+2,0*2)*3+(1,14+1,68*2)*3+2,8*3	m  m	  36,300	  RAZEM 36,300
52 d.1. 1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł  2	szt.  szt.	  2,000	  RAZEM 2,000
53 d.1. 1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża  (1,4+0,9)*2,0 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,600 ----- 4,600	  RAZEM 4,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	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.53A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4,600	4,600
55	KNR 2-02 d.1. 1505-01 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.50A-poz.53A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 58,088	58,088
56	KNR 4-01 d.1. 0310-02 1	Przemuirowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 0,48*0,72*3,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1,106	1,106
57	KNR 4-01 d.1. 0304-01 1	Uzupełnienie ścian lub zamuirowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 1,0*0,29*2,6+0,8*1,2*0,25*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1,474	1,474
58	KNR 4-01 d.1. 0108-11 0108-1 12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 19 km poz.3*0,08+poz.4*0,15+poz.27*0,025+poz.28A*0,032+poz.29A*0,1+0,5 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 7,787 ----- 7,787	7,787
59	Norma własna d.1. 1	Opłata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku poz.58A	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 7,787	7,787
60	Norma własna d.1. 1	Wykonanie wentylacji łazienki, wentylacji kuchni, montaż wkładu kominowego gazowego typu SPS: Rura ocynk. fi 180/125 izolowana dł 1,0 m - 6,0 szt; trójnik izolowany 87st z odskraplaczem - 1 szt; Nasada cylindryczna fi 180 - 1 szt; Kolano izolowane 90st - 1 szt; Rura spalinowo-powietrzna fi 125/80 dł 1,0 m - 8 szt; Rura spalinowo-powietrzna fi 125/80 dł 0,5 m - 1 szt; Rura spalinowo-powietrzna fi 125/80 dł 0,25 m - 2 szt; Trójnik 90st fi 125/80- 1 szt; Zakończenie TWIN - 1 szt; Kolano 90st fi 125/80 - 1 szt; Kolano 90st fi 125/80 z podstawą - 1 szt; Kolano 45st fi 125/80 - 2 szt; Redukcja fi 125/80 - 1 szt; Adapter - 1 szt; daszek - 2 szt; płyta kominowa turbo - 1 szt; Przejście przez strop - 2 szt; Przejście przez dach z uszczelnieniem - 2 szt; uszczelnienie kanału rękawem ALU-FOL - 12,0 mb; wentylacja nawiewna - 1 szt	kpl. kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
61	Norma własna d.1. 1	Opinia kominiarska po remoncie 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
62	Norma własna d.1. 1	Osuszanie pomieszczeń agregatem 28	dni dni	RAZEM 28,000	28,000
<b>1.2</b>		<b>Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż</b>			
63	KNR 4-02 d.1. 0235-03 2	Demontaż zlewu kuchennego 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
64	KNR 4-02 d.1. 0235-08 2	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	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	RAZEM 6,500	6,500
66	KNR 4-02 d.1. 0132-01 2	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 4-02 d.1. 0131-01 2	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 4-02 d.1. 0133-01 2	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		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 z łączeniem 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 z łączeniem 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 nieplastifikowanego 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 nieplastifikowanego 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	Dotatkowe 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

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



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR-W 4-03 d.1. 1129-01 4	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR-W 4-03 d.1. 0904-02 4	Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
99	KNR-W 4-03 d.1. 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 uzziemieniem 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

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

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>sulejowska 37 m 12</b>								
<b>1</b>	<b>Remont lokalu mieszkalnego nr 12</b>							
<b>1.1</b>	<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 4-01 1011-d. 02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kafelami obmiar = 1,071 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 13,01 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13,9337	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3	KNR 4-01 0427-d. 05	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli obmiar = 6,082 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,39 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,3720	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4	KNR 4-01 0348-d. 03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 12,164 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,5558	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5	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 = 8,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,9650	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m <sup>2</sup>	t	0,0442	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,0066 t/m <sup>2</sup>	t	0,0561	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2261	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0570	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	0,4250	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6	KNR 4-01 0354-d. 04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	1,1600	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
7 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 oczyszczaniem 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:						0,000	0,000	0,000
8 d. kalk. własna 1.1		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:						0,000	0,000	0,000
9 d. 03 1.1	KNR 0-14 2012-	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD obmiar = 31,570 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,5107 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	79,2628	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>	33,1485	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe główne profilowane CD-60/27 0,7 m/m <sup>2</sup>	m	22,0990	0,000		0,00	
4*		Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k 1,9 m/m <sup>2</sup>	m	59,9830	0,000		0,00	
5*		kształtowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27 0,4 m/m <sup>2</sup>	m	12,6280	0,000		0,00	
6*		łączniki wzdluzne lw 60/110 0,52 szt./m <sup>2</sup>	szt.	16,4164	0,000		0,00	
7*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1,33 szt./m <sup>2</sup>	szt.	41,9881	0,000		0,00	
8*		pręt mocujący 0,91 szt./m <sup>2</sup>	szt.	28,7287	0,000		0,00	
9*		wieszak w 60/100 0,91 szt./m <sup>2</sup>	szt.	28,7287	0,000		0,00	
10 *		blachowkręty 18,5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	584,0450	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		gips szpachlowy 0,0003 t/m <sup>2</sup>	t	0,0095	0,000		0,00	
12*		taśma spoinowa 1 m/m <sup>2</sup>	m	31,5700	0,000		0,00	
13*		woda 0,00064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0202	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	1,8311	0,000			0,00
16*		środek transportu 0,0289 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9124	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10	KNR 0-14 2010-d. 02 KNR 2-02 r.20	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. obmiar = 21,839 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.1	z.sz. 5.1. 9929							
1*		-- R -- robocizna 2,2481*1,1=2,47291 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	54,0059	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>	44,9883	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-75x0,60 0,76 m/m <sup>2</sup>	m	16,5976	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-75x0,60 2,05 m/m <sup>2</sup>	m	44,7700	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	88,6663	0,000		0,00	
6*		blachowkręty 34 szt./m <sup>2</sup>	szt.	742,5260	0,000		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00196 t/m <sup>2</sup>	t	0,0428	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>	22,9310	0,000		0,00	
9*		taśma spoinowa 3,626 m/m <sup>2</sup>	m	79,1882	0,000		0,00	
10*		woda 0,00127 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0277	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	0,7644	0,000			0,00
13*		środek transportu 0,0279 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6093	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11	KNR 2-02 1016-d. 01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznieszenia ścian obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1.1								
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	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
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
12 d. 03 1.1	KNR 2-02 1017-	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 3,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,4100	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzlokalowe' 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0600	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13 d. 07 1.1	KNR 4-01 0354-	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
14 d. 05 1.1	KNR 4-01 0354-	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 5,215 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,7118	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
15 d. 11 1.1	KNR 4-01 0354-	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych obmiar = 3,450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/m	r-g	2,3460	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
16 d. 04 1.1	KNR 2-02 0923-	Analogia - podlewki pod parapety okienne obmiar = 1,725 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,1681 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,0150	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0483	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
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	0,2462	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
17 1.1	KNR 2-02 0129- d. 02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m obmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/szt	r-g	6,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,013 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,0390	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		podokienniki prefabrykowane 1 szt./szt	szt.	3,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,11 m-g/szt	m-g	0,3300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
18 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 = 5,215 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,44 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,7246	0,000	0,00		
2*		-- M -- kotwy elastyczne kpl. 6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	31,2900	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0,27 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,4081	0,000		0,00	
4*		silikon 0,01 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,0522	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>	5,2150	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2608	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3129	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
19 1.1	NNRNKB 202 d. 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 1,188 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6038	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,4612	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	20,4336	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa m. 12 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0012	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0095	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
20 1.1	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*		-- 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
21 1.1	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*		-- 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
22 1.1	KNR 4-01 0920- d. 20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/szt.	r-g	0,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- klamki z sztyldami 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:								



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
23	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
24	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
25	KNR 2-02 1505-d. 05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem obmiar = 75,248 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,3183 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,9514	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,259 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	19,4892	0,000		0,00	
3*		klej kostny 0,005 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3762	0,000		0,00	
4*		gips szpachlowy 0,003 t/m <sup>2</sup>	t	0,2257	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	0,2408	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
26	KNR 4-01 0818-d. 05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 31,490 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,6682	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
27	KNR 4-01 0428-d. 02	Rozebranie podłóg z płyt obmiar = 31,691 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,2397	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
28 d. 03 1.1	KNR 4-01 0428-	Rozebranie podłóg białych na wpust obmiar = 31,691 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,8735	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
29 d. 01 1.1	KNR 4-01 0429-	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep i zasyпки między legarami obmiar = 31,691 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,3382	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
30 d. 03 1.1	KNR 4-01 0409-	Wymiana ślepego pałapu z wymianą łat z desek o grubości 25 mm obmiar = 31,691 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36,7616	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II' 0,025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,7923	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,12 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,8029	0,000		0,00	
4*		łaty iglaste wymiarowe nasyczone dł. 0.9-2.3 m kl.II 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0951	0,000		0,00	
5*		papa asfaltowa na teksturze izolacyjna nr 400 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31,6910	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
31 d. 03 1.1	KNR 4-01 0346-	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej dla wzmocnienia belek stropowych balami obmiar = 36,000 gniazd.	gniazd. zd.					
1*		-- R -- robocizna 0,88 r-g/gniazd.	r-g	31,6800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
32 d. 02 1.1	KNR 4-01 0408-	Jednostronne wzmocnienie drewnianych be- lek stropowych - bale 7x24 obmiar = 20,920 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,41 r-g/m	r-g	29,4972	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0837	0,000		0,00	
3*		kłamy ciesielskie 0,345 kg/m	kg	7,2174	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,15 kg/m	kg	3,1380	0,000		0,00	
5*		bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II 0,07*0,24*1,15=0,01932 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,4042	0,000		0,00	
6*		śruby zgrubne z nakrętkami M 16x180 mm 3,27 kg/m	kg	68,4084	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 1.1	KNR 4-01 0408- d. 03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych- bale 7x24 obmiar = 36,610 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,84 r-g/m	r-g	67,3624	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1464	0,000		0,00	
3*		klamry ciesielskie 0,345 kg/m	kg	12,6305	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,2 kg/m	kg	7,3220	0,000		0,00	
5*		bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II 0,07*0,24*2*1,15=0,03864 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,4146	0,000		0,00	
6*		śruby zgrubne z nakrętkami M 16x180 mm 3,27 kg/m	kg	119,7147	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
34 1.1	KNR 4-01 0313- d. 07	Obmurowanie końców belek obmiar = 36,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/szt.	r-g	29,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt./szt.	szt.	288,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00345 t/szt.	t	0,1242	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw" 0,008 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,2880	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,008 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,2880	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/szt.	m-g	1,0800	0,000			0,00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,07 m-g/szt.	m-g	2,5200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
35 1.1	KNR 2-02 0607- d. 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 31,691 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,3961	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>	38,0292	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	0,3549	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2155	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d. 03 1.1	KNR 2-02 0613-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 15 cm obmiar = 31,691 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0907 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,8744	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>	33,2756	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	0,2440	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2820	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
37 d. 05 1.1	KNR 4-01 0414-	Wykonanie rusztu drewnianego pod płytę OSB z desek o grubości 25 mm w odstępach obmiar = 31,691 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,42*2=0,84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26,6204	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>	0,6655	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,5353	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
38 d. 03 1.1	KNR 4-01 0820-	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 22 mm obmiar = 31,691 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,5286	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>	0,5990	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,3382	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
39 d. 05 1.1	KNR AT-27 0103-	Gruntowanie ręczne pod izolację folii w płynie obmiar = 16,170 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,8085	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4,0425	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

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d. 03 1.1	KNR AT-27 0401-	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = 16,170 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,4255	0,000	0,00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m <sup>2</sup>	kg	21,6678	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	0,3234	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
41 d. 03 1.1	KNR AT-27 0502-	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na szlam lub żywicę reaktywną obmiar = 38,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	4,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- żywica epoksydowa do gruntowania 0,1 kg/m	kg	3,8000	0,000		0,00	
3*		żywica do wykonywania powłok uszczelniających 0,33 kg/m	kg	12,5400	0,000		0,00	
4*		taśma uszczelniająca 1,05 m/m	m	39,9000	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	0,0760	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
42 d. 1136-01 1.1	NNRNKB 202	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 15,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,3160	0,000	0,00		
2*		-- M -- panele podłogowe 1,04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16,0160	0,000		0,00	
3*		podkład pod panele 1,16 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17,8640	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	0,1232	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2772	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
43 d. 08 z.sz. 5.7.d 1.1	KNR 2-02 1118-	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Układanie w "karo". obmiar = 16,170 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,9521*1,3=1,23773 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,0141	0,000	0,00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1,02*1,03=1,0506 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16,9882	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75*1,03=4,8925 kg/m <sup>2</sup>	kg	79,1117	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4*1,03=0,412 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,6620	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	0,5094	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4366	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
44 1.1	KNR-W 2-02 d. 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile obmiar = 16,020 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,147 r-g/m	r-g	2,3549	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy przyścienne z profili z polichloru winylu 1,07 m/m	m	17,1414	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	0,0032	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0048	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
45 1.1	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 m <sup>2</sup> . obmiar = 19,780 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0303*1,2=0,03636 r-g/m	r-g	0,7192	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0,48 kg/m	kg	9,4944	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	0,0198	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0020	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
46 1.1	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 m <sup>2</sup> . obmiar = 19,780 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4649*1,2=0,55788 r-g/m	r-g	11,0349	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0,1035 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	2,0472	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejąca 0,48 kg/m	kg	9,4944	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	2,3736	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	0,0692	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,0396	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
47 1.1	KNR 4-01 0411- d. 08	Analogia - listwy progowe alu. i katowniki wykończeniowe w progach i połączeniach obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	1,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy progowe' 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		kołki 3 szt/szt.	szt	6,0000	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
48 1.1	KNR 4-01 1202- d. 09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 62,688 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,7673	0,000	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,3791	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,00088 t/m <sup>2</sup>	t	0,0552	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw' 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0627	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
49 1.1	NNRNKB 202 d. 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 62,688 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,0150	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>	13,7914	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	0,0125	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0188	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
50 1.1	KNR 0-17 2609- d. 06	Analogia - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 62,688 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt t jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38,3149	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropiano- wych (CT85) 5 kg/m <sup>2</sup>	kg	313,4400	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	71,1509	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	0,4388	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3260	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
51 1.1	KNR 0-17 2609- d. 08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki zdewnętrzne, wokół drzwi, itp. obmiar = 36,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	7,9860	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropiano- wych (CT85) 0,9 kg/m	kg	32,6700	0,000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy 1,176 m/m	m	42,6888	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	0,0254	0,000			0,00
6*		środek transportowy' 0,0005 m-g/m	m-g	0,0182	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
52 1.1	KNR 4-01 0322- d. 02	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścia- nach z cegieł obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	1,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0041	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0100	0,000		0,00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żalu- zją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
6*		woda 0,002 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0040	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
53 1.1	KNR 2-02 0829- d. 01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygoto- wanie podłoża obmiar = 4,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,3952	0,000	0,00		



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m <sup>2</sup>	kg	21,8500	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	0,0331	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
54 1.1	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 = 4,600 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	9,3995	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,6920	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m <sup>2</sup>	kg	21,8500	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,7600	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	0,1357	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1265	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
55 1.1	KNR 2-02 1505- d. 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 58,088 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	16,7932	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	0,0174	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
56 1.1	KNR 4-01 0310- d. 02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 obmiar = 1,106 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 19,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21,9652	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 392 szt./m <sup>3</sup>	szt.	433,5520	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0455 t/m <sup>3</sup>	t	0,0503	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw' 0,238 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2632	0,000		0,00	
5*		wapno suchogaszzone 0,02559 t/m <sup>3</sup>	t	0,0283	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,146 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1615	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
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	0,3650	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3,25 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,5945	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
57 d. 01 1.1	KNR 4-01 0304-	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami obmiar = 1,474 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 15,37 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22,6554	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt./m <sup>3</sup>	szt.	548,3280	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 61,8 kg/m <sup>3</sup>	kg	91,0932	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszone 34,5 kg/m <sup>3</sup>	kg	50,8530	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw' 0,322 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4746	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,152 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2240	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,45 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,6633	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,11 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,1101	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
58 d. 11 1.1	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 19 km obmiar = 7,787 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6,6968	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,5+18*0,02=0,86 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6,6968	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
59 d. 1.1	Norma własna	Opłata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku obmiar = 7,787 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60 d. 1.1	Norma własna	Wykonanie wentylacji łazienki, wentylacji kuchni, montaż wkładu kominowego gazowego typu SPS: Rura ocynk. fi 180/125 izolowana dł 1,0 m - 6,0 szt; trójnik izolowany 87st z odskraplaczem - 1 szt; Nasada cylindryczna fi 180 - 1 szt; Kolano izolowane 90st - 1 szt; Rura spalinowo-powietrzna fi 125/80 dł 1,0 m - 8 szt; Rura spalinowo-powietrzna fi 125/80 dł 0,5 m - 1 szt; Rura spalinowo-powietrzna fi 125/80 dł 0,25 m - 2 szt; Trójnik 90st fi 125/80 - 1 szt; Zakończenie TWIN - 1 szt; Kolano 90st fi 125/80 - 1 szt; Kolano 90st fi 125/80 z podstawą - 1 szt; Kolano 45st fi 125/80 - 2 szt; Redukcja fi 125/80 - 1 szt; Adapter - 1 szt; daszek - 2 szt; płyta kominowa turbo - 1 szt; Przejście przez strop - 2 szt; Przejście przez dach z uszczelnieniem - 2 szt; uszczelnienie kanału rękawem ALU-FOL - 12,0 mb; wentylacja nawiewna - 1 szt obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 24 r-g/kpl.	r-g	24,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura ocynk. fi 180/125 izolowana dł 1,0 6 szt/kpl.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		trójnik izolowany 87st z odskraplaczem 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Nasada cylindryczna fi 180 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		Kolano izolowane 90st 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
6*		Rura spalinowo-powietrzna fi 125/80 dł 1,0 m 8 szt/kpl.	szt	8,0000	0,000		0,00	
7*		Rura spalinowo-powietrzna fi 125/80 dł 0,5 m 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
8*		Rura spalinowo-powietrzna fi 125/80 dł 0,25 m 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
9*		Trójnik 90st fi 125/80 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
10*		Zakończenie TWIN 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
11*		Kolano 90st fi 125/80 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
12*		Kolano 90st fi 125/80 z podstawą 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
13*		Adapter 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
14*		Redukcja fi 125/80 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
15*		daszek 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
16*		płyta kominowa turbo 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
17*		Przejście przez strop 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
18*		Przejście przez dach z uszczelnieniem 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
19*		uszczelnienie kanału rękawem ALU-FOL 12 m/kpl.	m	12,0000	0,000		0,00	
20*		wentylacja nawiewna 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
61 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

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62 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
<b>1.2</b>		<b>Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż</b>						
63 d. 03 1.2	KNR 4-02 0235-	Demontaż zlewu kuchennego obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/kpl.	r-g	0,6900	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,0500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
64 d. 08 1.2	KNR 4-02 0235-	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl.	r-g	3,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,0900	0,000		0,00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
65 d. 04 1.2	KNR 4-02 0230-	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyj- nego o śr. 50-100 mm - na ścianach budyn- ku obmiar = 6,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	1,6900	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
66 d. 01 1.2	KNR 4-02 0132-	Demontaż baterii umywalkowej i zmywako- wej 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 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 d. 01 1.2	KNR 4-02 0131-	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowe- go) 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		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm	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 d. 01 1.2	KNR 4-02 0133-	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	1,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
69 d. 01 1.2	KNR 4-02 0114-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowane- go o śr. 15-20 mm obmiar = 22,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	3,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
70 d. 05 1.2	KNR 2-15 0220-	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stało- wych na szafce obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,4*0,955=1,337 r-g/szt.	r-g	1,3370	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zlewozmyw. 1-kom.blasz.emal.z pł.ociekową 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,03 kg/szt.	kg	0,0300	0,000		0,00	
4*		sznur konopny surowy 0,02 kg/szt.	kg	0,0200	0,000		0,00	
5*		cement murarski '15' 0,00006 t/szt.	t	0,0001	0,000		0,00	
6*		szafka pod zlewozmywak 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/szt.	m-g	0,2500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
71 d. 02 1.2	KNR 2-15 0221-	Montaż umywalek pojedynczych porcelano- wych z syfonem gruszkowym obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt.	r-g	1,8718	0,000	0,00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porce- lanowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do umywarek porcelanowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
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 d. 02 1.2	KNR 2-15 0223-	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
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 d. 03 1.2	KNR 2-15 0224-	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 d. 04 1.2	KNR 2-15 0205-	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 5,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,299*0,955=0,285545 r-g/m	r-g	1,5705	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806 m/m	m	4,4330	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt./m	szt.	3,8500	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153 m/m	m	0,8415	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt./m	szt.	5,5000	0,000		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1,25 szt./m	szt.	6,8750	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
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	
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 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 stalowej o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
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	



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
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 bezpośrednio:								
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 bezpośrednio:								
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		
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 bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
80	KNR-W 2-15 d. 0137-09 1.2	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 bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81 1.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm 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 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 -- 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
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.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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.					
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0,47*0,955=0,44885 r-g/szt.	r-g	0,4489	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt./szt.	szt.	2,0600	0,000		0,00	
4*		Wodomierz do wody zimnej skrzydełki 15mm 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<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 termostaticzne o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
90 1.3	KNR-W 2-15 d. 0412-03	Zawory grzejnikowe na powrocie o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,321 r-g/szt.	r-g	1,2840	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
91 1.3	KNR-W 2-15 d. 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,162 r-g/szt.	r-g	0,6480	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające do grzejników miesiężne śr.6 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
92 1.3	KNR-W 2-15 d. 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	5,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń 600x800-1600 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	1,6800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
93 1.3	KNR-W 2-15 d. 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,93 r-g/szt.	r-g	0,9300	0,000	0,00		

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

				Instalacje c.o.
	<b>RAZEM</b>	<b>Robociz- na</b>	<b>Materialy</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. 1001-105 1.4	KNR 4-03 1001-105	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. 1012-202 1.4	KNR 4-03 1012-202	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. 0705-307 1.4	KNR 4-01 0705-307	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.  -- R --	kpl.					

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

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
11 9 01 d. 1.4	KNR 4-03 1205-	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1,000 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
12 0 02 d. 1.4	KNR 4-03 1205-	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 4,000 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/pomiar.	r-g	2,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
12 1 08 d. 1.4	KNR 4-01 0330-	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,350 m <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 12

	<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 12				0,00
1.1	Roboty budowlane				0,00
1.2	Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż				0,00
1.3	Instalacje c.o.				0,00
1.4	Instalacja elektryczna				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Adapter	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
2.	aparaty S301	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
3.	bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	1,8188		1,8188	0,00	0,00	
4.	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany 5r.15 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
5.	bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
6.	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	1,4612		1,4612	0,00	0,00	
7.	blachowkręty	szt.	1326,5710		1326,5710	0,00	0,00	
8.	brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego z zabudową	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
9.	Brutt Saver Powder S	op.	0,9563		0,9563	0,00	0,00	
10.	Brutt Saver Profile - fi 8	m	15,4530		15,4530	0,00	0,00	
11.	cegła budowlana pełna	szt.	1297,8800		1297,8800	0,00	0,00	
12.	cement murarski '15'	t	0,0001		0,0001	0,00	0,00	
13.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,1817		0,1817	0,00	0,00	
14.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	103,0332		103,0332	0,00	0,00	
15.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,1482		0,1482	0,00	0,00	
16.	daszek	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
17.	Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0,6655		0,6655	0,00	0,00	
18.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,2301		0,2301	0,00	0,00	
19.	deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl. II'	m <sup>3</sup>	0,7923		0,7923	0,00	0,00	
20.	drzwi stalowe pelne'	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
21.	farba emulsyjna Polinit	dm <sup>3</sup>	36,2825		36,2825	0,00	0,00	
22.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,2490		0,2490	0,00	0,00	
23.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,2820		0,2820	0,00	0,00	
24.	Folia z PVC izolacyjna wodoodpor.0,5-0,8mm	m <sup>2</sup>	38,0292		38,0292	0,00	0,00	
25.	gips szpachlowy	t	0,2780		0,2780	0,00	0,00	
26.	gniazda podtynkowe	szt.	15,3000		15,3000	0,00	0,00	
27.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń 600x800-1600	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
28.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
29.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	23,1964		23,1964	0,00	0,00	
30.	haki do rur 5r. 10-32 mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
31.	kątownik aluminiowy	m	42,6888		42,6888	0,00	0,00	
32.	klamki z szyldami	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
33.	klamry ciesielskie	kg	19,8479		19,8479	0,00	0,00	
34.	klej kostny	kg	0,3762		0,3762	0,00	0,00	
35.	Kliny Sure Clip	opak	0,1377		0,1377	0,00	0,00	
36.	Kolano 90st fi 125/80 z podstawą	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
37.	Kolano 90st fi 125/80	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
38.	Kolano izolowane 90st	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
39.	kołki	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
40.	kołki do wstrzeliwania	szt.	88,6663		88,6663	0,00	0,00	
41.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
42.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o 5r. 15-20 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
43.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 5r. 15 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
44.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 5r. 100 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
45.	korki żeliwne kanalizacyjne 5r.50 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
46.	kotwy elastyczne kpl.	szt.	31,2900		31,2900	0,00	0,00	
47.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
48.	kształtowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27	m	12,6280		12,6280	0,00	0,00	
49.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	6,8500		6,8500	0,00	0,00	
50.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	27,1200		27,1200	0,00	0,00	
51.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o 5r. nominalnej 20 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
52.	kształtki z polipropylenu o 5r. zewnętrznej 20 mm	szt.	72,8000		72,8000	0,00	0,00	
53.	kształtki z polipropylenu o 5r. zewnętrznej 20 mm do c.o.	szt.	28,3200		28,3200	0,00	0,00	
54.	kształtowniki stalowe główne profilowane CD-60/27	m	22,0990		22,0990	0,00	0,00	
55.	kształtowniki stalowe profilowane C-75x0,60	m	44,7700		44,7700	0,00	0,00	
56.	kształtowniki stalowe profilowane U-75x0,60	m	16,5976		16,5976	0,00	0,00	
57.	listwy progowe'	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
58.	listwy przysienne z profili z polichloru winylu	m	17,1414		17,1414	0,00	0,00	
59.	łaty iglaste wymiarowe nasyczone dł. 0.9-2.3 m kl.II	m <sup>3</sup>	0,0951		0,0951	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
60.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	18,5400		18,5400	0,00	0,00	
61.	łączniki instalacyjne	szt.	5,1000		5,1000	0,00	0,00	
62.	łączniki krzyżowe lk 60/60	szt.	41,9881		41,9881	0,00	0,00	
63.	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	16,4164		16,4164	0,00	0,00	
64.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	1,3791		1,3791	0,00	0,00	
65.	Nasada cylindryczna fi 180	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
66.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody	m <sup>2</sup>	5,2150		5,2150	0,00	0,00	
67.	ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
68.	ościeżnice drzwiowe stalowe'	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
69.	panele podłogowe	m <sup>2</sup>	16,0160		16,0160	0,00	0,00	
70.	papa asfaltowa na teksturze izolacyjna nr 400	m <sup>2</sup>	31,6910		31,6910	0,00	0,00	
71.	papier ścierny	ark.	0,1800		0,1800	0,00	0,00	
72.	piana montażowa	dm <sup>3</sup>	9,8400		9,8400	0,00	0,00	
73.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm <sup>3</sup>	1,4081		1,4081	0,00	0,00	
74.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,8161		0,8161	0,00	0,00	
75.	piasek do zapraw'	m <sup>3</sup>	0,8075		0,8075	0,00	0,00	
76.	piasek do zapraw''	m <sup>3</sup>	0,2880		0,2880	0,00	0,00	
77.	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m <sup>2</sup>	44,9883		44,9883	0,00	0,00	
78.	Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm	m <sup>2</sup>	33,1485		33,1485	0,00	0,00	
79.	plyta kominowa turbo	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
80.	plytki ceramiczne i terakotowe	m <sup>2</sup>	4,6920		4,6920	0,00	0,00	
81.	plytki z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	19,0354		19,0354	0,00	0,00	
82.	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm'	m <sup>3</sup>	0,5990		0,5990	0,00	0,00	
83.	Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-70mm	m <sup>2</sup>	22,9310		22,9310	0,00	0,00	
84.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy i podłóg - 150mm	m <sup>2</sup>	33,2756		33,2756	0,00	0,00	
85.	podkład pod panele	m <sup>2</sup>	17,8640		17,8640	0,00	0,00	
86.	podokienniki prefabrykowane	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
87.	polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie)	kg	21,6678		21,6678	0,00	0,00	
88.	preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	4,0425		4,0425	0,00	0,00	
89.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm <sup>3</sup>	13,7914		13,7914	0,00	0,00	
90.	pręt mocujący	szt.	28,7287		28,7287	0,00	0,00	
91.	Profil sufitowy główny "CD 60" pod pl.g-k	m	59,9830		59,9830	0,00	0,00	
92.	Progi z drewna iglastego	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
93.	Przejście przez dach z uszczelnieniem	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
94.	Przejście przez strop	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
95.	Przewody nn w powłoce z tworzywa bezhalogenowego NHXMH 300/500V - 3x10 mm <sup>2</sup>	m	12,4800		12,4800	0,00	0,00	
96.	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> )	m	98,8000		98,8000	0,00	0,00	
97.	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> )	m	213,2000		213,2000	0,00	0,00	
98.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
99.	puszki bakelitowe	szt.	26,5200		26,5200	0,00	0,00	
100.	Redukcja fi 125/80	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
101.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0,1260		0,1260	0,00	0,00	
102.	Rura ocynk. fi 180/125 izolowana dł 1,0	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
103.	Rura spalinowo-powietrzna fi 125/80 dł 0,25 m	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
104.	Rura spalinowo-powietrzna fi 125/80 dł 0,5 m	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
105.	Rura spalinowo-powietrzna fi 125/80 dł 1,0 m	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
106.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	4,4330		4,4330	0,00	0,00	
107.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	15,0480		15,0480	0,00	0,00	
108.	rury przepustowe z PCW	m	2,7540		2,7540	0,00	0,00	
109.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0,8415		0,8415	0,00	0,00	
110.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	71,5000		71,5000	0,00	0,00	
111.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o.	m	39,4000		39,4000	0,00	0,00	
112.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
113.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	71,1509		71,1509	0,00	0,00	
114.	silikon	dm <sup>3</sup>	0,0522		0,0522	0,00	0,00	
115.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzzlokalowe'	m <sup>2</sup>	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
116.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe SRN-8	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
117.	spusty do wanień z tworzywa sztucznego	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
118.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
119.	szafka pod zlewozmywak	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
120.	sznur konopny smołowany	kg	0,1700		0,1700	0,00	0,00	
121.	sznur konopny surowy	kg	0,0200		0,0200	0,00	0,00	
122.	śruby zgrubne z nakrętkami M 16x180 mm	kg	188,1231		188,1231	0,00	0,00	



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
123.	tarczki ochronne	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
124.	taśma spoinowa	m	110,7582		110,7582	0,00	0,00	
125.	taśma uszczelniająca	m	39,9000		39,9000	0,00	0,00	
126.	Trójnik 90st fi 125/80	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
127.	trójnik izolowany 87st z odskraplaczem	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
128.	uchwyty do grzejników	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
129.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	6,5000		6,5000	0,00	0,00	
130.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	22,0000		22,0000	0,00	0,00	
131.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	141,5700		141,5700	0,00	0,00	
132.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
133.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
134.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	10,8750		10,8750	0,00	0,00	
135.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	41,2000		41,2000	0,00	0,00	
136.	uszczelnienie kanału rękawem ALU-FOL	m	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
137.	wapno suchogaszone	t	0,2696		0,2696	0,00	0,00	
138.	wapno suchogaszone	kg	57,5130		57,5130	0,00	0,00	
139.	wentylacja nawiewna	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
140.	wieszak w 60/100	szt.	28,7287		28,7287	0,00	0,00	
141.	wkręty	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
142.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	20,4336		20,4336	0,00	0,00	
143.	woda	m <sup>3</sup>	0,1819		0,1819	0,00	0,00	
144.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,7645		0,7645	0,00	0,00	
145.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
146.	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
147.	wyłącznik różnicowoprądowy 40A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
148.	Zakończenie TWIN	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
149.	zamek	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
150.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0,0390		0,0390	0,00	0,00	
151.	zaprawa cementowa m. 12	m <sup>3</sup>	0,0675		0,0675	0,00	0,00	
152.	zaprawa klejąca	kg	141,8005		141,8005	0,00	0,00	
153.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	346,1100		346,1100	0,00	0,00	
154.	zaprawa spoinująca	kg	11,7956		11,7956	0,00	0,00	
155.	zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
156.	zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
157.	zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne śr.6 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
158.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
159.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
160.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
161.	zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
162.	Zlewozmyw.1-kom.blasz.emal.z pł.ociekową	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
163.	złącza świecznikowe	szt.	6,1200		6,1200	0,00	0,00	
164.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
165.	żywica do wykonywania powłok uszczelniających	kg	12,5400		12,5400	0,00	0,00	
166.	żywica epoksydowa do gruntowania	kg	3,8000		3,8000	0,00	0,00	
167.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3,2183	0,00	0,00
2.	Frezarka dwutarczowa, ręczna (bruzdownica) - gł. 70 mm	m-g	2,1420	0,00	0,00
3.	mieszarka do zapraw	m-g	0,3994	0,00	0,00
4.	Odkurzacz przemysłowy	m-g	2,1420	0,00	0,00
5.	Pistolet iniekcyjny	m-g	1,2240	0,00	0,00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,5550	0,00	0,00
7.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	6,6968	0,00	0,00
8.	Sprężarka	m-g	0,4590	0,00	0,00
9.	środek transportowy	m-g	1,8511	0,00	0,00
10.	środek transportowy	m-g	2,3767	0,00	0,00
11.	środek transportowy	m-g	0,0188	0,00	0,00
12.	środek transportowy	m-g	0,3260	0,00	0,00
13.	środek transportowy'	m-g	0,0182	0,00	0,00
14.	środek transportu	m-g	1,5217	0,00	0,00
15.	Urządzenie ciśnieniowe do mycia	m-g	0,5355	0,00	0,00
16.	wyciąg	m-g	1,4943	0,00	0,00
17.	wyciąg	m-g	3,1938	0,00	0,00
18.	wyciąg"	m-g	0,0032	0,00	0,00
19.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	10,6896	0,00	0,00
20.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,4388	0,00	0,00
21.	żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	0,2716	0,00	0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł