

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remon lokalu mieszkalnego nr 5  
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Tryb. ul. Sulejowska 53 - I piętro  
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 53 m 5</b>					
<b>1</b>		<b>Remont lokalu mieszkalnego nr 5</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
1	Norma własna	Rozbiórka i wyniesienie mebli i innych pozostałości po lokatorze	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR 9-29	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszanego przy powierzchni demontażu ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m <sup>2</sup>		
d.1.	0212-04				
1		10,72<pokój>+7,7<pokój> A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	18,420	
			m <sup>2</sup>	<b>18,420</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,420</b>
3	KNR 9-29	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścian i przedścianek przy powierzchni demontażu ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m <sup>2</sup>		
d.1.	0201-04				
1		((2,97+1,56+0,98+0,91+2,41)*3,0-0,8*2,0-0,7*2,0)*2 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	46,980	
			m <sup>2</sup>	<b>46,980</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,980</b>
4	KNR 9-29	Demontaż szkieletu pojedynczego ścianek działowych i przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni demontażu ponad 5 m2 - rozstaw słupków do 50 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0203-03				
1		poz.3A/2	m <sup>2</sup>	23,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,490</b>
5	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0819-15				
1		2,33*2,0+0,8*2,0*2+1,0*1,4 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	9,260	
			m <sup>2</sup>	<b>9,260</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,260</b>
6	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0711-02				
1		poz.5A A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	9,260	
			m <sup>2</sup>	<b>9,260</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,260</b>
7	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian z płyt wiórowo-cementowych i spilśnionych, ocieplenia ze styropianu na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0426-04				
1		4,48*3,0+5,06*3,0+2,59*3,0-1,2*1,88+2,18*3,0-1,18*1,88	m <sup>2</sup>	38,456	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,456</b>
8	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet	m <sup>2</sup>		
d.1.	1205-01				
1		5,18*3,0-1,32*2,12+5,06*3,0-1,08*2,12	m <sup>2</sup>	25,632	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,632</b>
9	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04				
1		2+1	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
10	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0354-05				
1		1,22*2,12+1,06*2,12	m <sup>2</sup>	4,834	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,834</b>
11	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				
1	analogia	1,8*3*3+1,5*3*2*2 A (suma częściowa)	m	34,200	
			m	<b>34,200</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,200</b>
12	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.					
1		poz.11A	m	34,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,200</b>
13	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				
1		11,33+7,76+17,6+12,8+3,2	m <sup>2</sup>	52,690	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	----- 52,690	
				RAZEM	52,690
14	KNR 0-14 d.1. 2010-02 1	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101  (3,07+1,56+1,12+1,35+1,65+1,1)*3,0-0,8*2,0-0,7*2,0 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  26,550 ----- 26,550	
				RAZEM	26,550
15	KNR 2-02 d.1. 1016-01 1	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian  4	szt.  szt.	  4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNR 2-02 d.1. 1017-03 1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone  0,8*2,0*3+0,7*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,200	
				RAZEM	6,200
17	KNR 4-01 d.1. 0354-07 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2  1<drzwi wejściowe do lokalu>	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 4-01 d.1. 0354-11 1	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych  1,24*4	m  m	  4,960	
				RAZEM	4,960
19	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2  1,16*1,84*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,538	
				RAZEM	8,538
20	KNR 2-02 d.1. 0923-04 1	Analogia - podlewki pod parapety okienne  1,2*0,4*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,920	
				RAZEM	1,920
21	KNR 2-02 d.1. 0129-02 1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m  4	szt.  szt.	  4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR 2-02 d.1. 1016-01 1	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian  1<drzwi wejściowe>	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
23	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
24	KNR 4-01 d.1. 0920-20 1	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 4-01 d.1. 0920-24 1	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 4-01 d.1. 0411-08 1	Wymiana elementów podłóg z desek - progi  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 2-02 d.1. 1505-05 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem  poz.14A*2+poz.13A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105,790	
				RAZEM	105,790

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 1	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2  poz.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,538	  8,538
				RAZEM	8,538
29 d.1. 1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  1,35*0,33*4<parapety zewnętrzne>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,782	  1,782
				RAZEM	1,782
30 d.1. 1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  14,56 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,560 ----- 14,560	  14,560 ----- 14,560
				RAZEM	14,560
31 d.1. 1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  1,89	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,890	  1,890
				RAZEM	1,890
32 d.1. 1	KNR 4-01 0428-02	Analogia rozbiórka podłogi z płyt  14,56+1,89 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,450 ----- 16,450	  16,450 ----- 16,450
				RAZEM	16,450
33 d.1. 1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust  11,33+5,06*5,18+3,31*5,06 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54,289 ----- 54,289	  54,289 ----- 54,289
				RAZEM	54,289
34 d.1. 1	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep i zasypki między legarami  poz.33A A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54,289 ----- 54,289	  54,289 ----- 54,289
				RAZEM	54,289
35 d.1. 1	KNR 4-01 0409-03	Wymiana ślepego pałapu z wymianą łat z desek o grubości 25 mm  poz.34 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54,289 ----- 54,289	  54,289 ----- 54,289
				RAZEM	54,289
36 d.1. 1	KNR 4-01 0346-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla wzmocnienia belek stropowych balami  6*2+10*2*2 A (suma częściowa)	gniazd . gniazd . gniazd .	  52,000 ----- 52,000	  52,000 ----- 52,000
				RAZEM	52,000
37 d.1. 1	KNR 4-01 0408-02	Jednostronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - bale 7x24  4,98*2+5,56*2+5,56*2	m  m	  32,200	  32,200
				RAZEM	32,200
38 d.1. 1	KNR 4-01 0408-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych- bale 7x24  4,98*2+5,56*5+5,56*3	m  m	  54,440	  54,440
				RAZEM	54,440
39 d.1. 1	KNR 4-01 0313-07	Obmurowanie końców belek  poz.36A	szt.  szt.	  52,000	  52,000
				RAZEM	52,000
40 d.1. 1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.35 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	54,289	
			m <sup>2</sup>	54,289	
				RAZEM	54,289
41	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>	54,289	
				RAZEM	54,289
42	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.41 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	54,289	
			m <sup>2</sup>	54,289	
				RAZEM	54,289
43	KNR 4-01 d.1. 0820-03 1	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 22 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.42A A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	54,289	
			m <sup>2</sup>	54,289	
				RAZEM	54,289
44	KNR AT-27 d.1. 0401-03 1	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m <sup>2</sup>		
		12,8+3,2 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	16,000	
			m <sup>2</sup>	16,000	
				RAZEM	16,000
45	KNR 2-02 d.1. 1118-01 1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.44A A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	16,000	
			m <sup>2</sup>	16,000	
				RAZEM	16,000
46	KNR 2-02 d.1. 1118-08 z.sz. 1 5.7.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Układanie w "karo".	m <sup>2</sup>		
		poz.45	m <sup>2</sup>	16,000	
				RAZEM	16,000
47	NNRNKB 202 d.1. 1136-01 1	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
		11,33+7,76+17,6	m <sup>2</sup>	36,690	
				RAZEM	36,690
48	KNR-W 2-02 d.1. 1124-06 1	Posadzki - listwy przyściennne z tworzywa sztucznych - profile	m		
		(2,53*2+4,48*2+5,18*2+5,06*2+3,07*2+1,48+1,56+1,12*2+3,31*2)-0,8*7-0,7*2 A (suma częściowa)	m	45,540	
			m	45,540	
				RAZEM	45,540
49	KNR 2-02 d.1. 1120-01 z.sz. 1 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża Pow. do 10,0 m2.	m		
		5,06*2+1,35*2+1,65*2+1,1*2-0,8*2	m	16,720	
				RAZEM	16,720
50	KNR 2-02 d.1. 1120-02 z.sz. 1 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2.	m		
		poz.49	m	16,720	
				RAZEM	16,720
51	KNR 4-01 d.1. 0411-08 1	Analogia - listwy progowe alu. i katowniki wykończeniowe w progach i połączeniach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52	KNR 4-01 d.1. 0701-05 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		(2,59+4,48+5,06+5,18+2,59*2)*1,5	m <sup>2</sup>	33,735	
				RAZEM	33,735
53	KNR 4-01 d.1. 0619-03 1	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.52	m <sup>2</sup>	33,735	
				RAZEM	33,735
54	KNR 4-01 d.1. 0621-05 1	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania	m <sup>2</sup>		
		poz.52	m <sup>2</sup>	33,735	
				RAZEM	33,735
55	KNR 4-01 d.1. 0711-03 1	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 5 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
		poz.52	m <sup>2</sup>	33,735	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	33,735	
				RAZEM	33,735
56	KNR 4-01 d.1. 1202-09 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		(2,39+4,48+5,06+5,18+3,31+5,06)*2*2,8-0,8*2,0*5-poz.55	m <sup>2</sup>	100,953	
				RAZEM	100,953
57	NNRNKB 202 d.1. 1134-02 1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		poz.56+poz.55	m <sup>2</sup>	134,688	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	134,688	
				RAZEM	134,688
58	KNR 0-23 d.1. 2613-01 1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m <sup>2</sup>		
		4,48*3,0+5,06*3,0<ściana szczytowa zachodnia od wewnątrz>	m <sup>2</sup>	28,620	
				RAZEM	28,620
59	KNR 0-23 d.1. 2613-04 1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt.		
		poz.58*4	szt.	114,480	
				RAZEM	114,480
60	KNR 0-23 d.1. 2613-06 1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.58	m <sup>2</sup>	28,620	
				RAZEM	28,620
61	KNR 0-17 d.1. 2609-06 1	Analogia - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach- na ścianie docieplanej będzie to druga warstwa siatki	m <sup>2</sup>		
		poz.57A	m <sup>2</sup>	134,688	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	134,688	
				RAZEM	134,688
62	KNR 0-17 d.1. 2609-08 1	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki zewnętrzne, wokół drzwi, itp.	m		
		(0,8+2,0*2)*5+(118+1,88*2)*4	m	511,040	
				RAZEM	511,040
63	KNR 4-01 d.1. 0322-02 1	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64	KNR 2-02 d.1. 0829-01 1	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		(1,0+1,35)*2,0	m <sup>2</sup>	4,700	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	4,700	
				RAZEM	4,700
65	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.	m <sup>2</sup>		
		poz.64A	m <sup>2</sup>	4,700	
				RAZEM	4,700
66	KNR 2-02 d.1. 1505-01 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		poz.61A-poz.64A	m <sup>2</sup>	129,988	
				RAZEM	129,988

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1. 1	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3  0,32*0,92*6,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,914	  RAZEM 1,914
68 d.1. 1	KNR 4-01 0306-03	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian  0,45*2,1+0,29*2,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,554	  RAZEM 1,554
69 d.1. 1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami  0,92*0,32*0,98<zamurowanie wnęki w kuchni>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,289	  RAZEM 0,289
70 d.1. 1	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Ścianki o pow. mniejszej niż 5 m2.  (0,45+0,75)*3,0<zabudowa rur przewodów kominowych>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,600	  RAZEM 3,600
71 d.1. 1	KNR 4-01 0108-11 0108- 12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 19 km  poz.2A*0,015+poz.3A*0,02+poz.5A*0,025+poz.7*0,06+poz.11*0,04*0,015+poz.31*0,015+poz.32A*0,025+poz.33A*0,032+poz.34A*0,1+10,82*0,06+10,82*0,1+poz.53*0,03+0,2 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,324  ----- 14,324	  RAZEM 14,324
72 d.1. 1	Norma własna	Opłata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku  poz.71A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,324	  RAZEM 14,324
73 d.1. 1	Norma własna	Wykonanie wentylacji łazienki - zewnętrzna rura dwupłaszczowa wyprowadzona z parteru ponad dach (długość około 6,0mb)  1	kpl.  kpl.	  1,000	  RAZEM 1,000
74 d.1. 1	Norma własna	Opinia kominiarska po remoncie  1	kpl.  kpl.	  1,000	  RAZEM 1,000
<b>1.2</b>		<b>Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż</b>			
75 d.1. 2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową  1	kpl.  kpl.	  1,000	  RAZEM 1,000
76 d.1. 2	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego  1	kpl.  kpl.	  1,000	  RAZEM 1,000
77 d.1. 2	KNR-W 4-02 0234-07	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - brodzik  1	kpl.  kpl.	  1,000	  RAZEM 1,000
78 d.1. 2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku  6,5	m  m	  6,500	  RAZEM 6,500
79 d.1. 2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej  1	szt.  szt.	  1,000	  RAZEM 1,000
80 d.1. 2	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii brodzikowej  1	szt.  szt.	  1,000	  RAZEM 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR 4-02 d.1. 0131-01 2	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
82	KNR 4-02 d.1. 0133-01 2	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
83	KNR 4-02 d.1. 0114-01 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 22,0	m m	 22,000	 22,000
84	KNR 2-15 d.1. 0220-05 2	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
85	KNR 2-15 d.1. 0221-02 2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
86	KNR 2-15 d.1. 0223-02 2	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
87	KNR 2-15 d.1. 0224-03 2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
88	KNR 2-15 d.1. 0205-04 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 2,5+7,0<do podejścia pod wc i pion w obrębie mieszkania>	m m	 9,500	 9,500
89	KNR 2-15 d.1. 0205-02 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 15,0	m m	 15,000	 15,000
90	KNR 2-15 d.1. 0208-05 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
91	KNR 2-15 d.1. 0208-03 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 3+1	szt. szt.	 4,000	 4,000
92	KNR 2-15 d.1. 0115-01 2	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
93	KNR 2-15 d.1. 0115-01 2	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
94	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
95	KNR 2-15 d.1. 0107-01 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.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	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.1. 2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		55,0	m	55,000	
				RAZEM	55,000
98 d.1. 2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
99 d.1. 2	KNR 2-15 0118-01	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>			
100 d.1. 3	KNR-W 4-02 0413-08	Demontaż pieca c.o.	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1. 3	KNR-W 4-02 0420-01	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1. 3	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		45,0	m	45,000	
				RAZEM	45,000
103 d.1. 3	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
104 d.1. 3	KNR-W 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika członowego - ilość elementów do 15	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
105 d.1. 3	KNR 2-02 1309-09	Montaż pieco kuchni typu Serbia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.1. 3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		23,5*2	m	47,000	
				RAZEM	47,000
107 d.1. 3	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4+1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
108 d.1. 3	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe na powrocie o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4+1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
109 d.1. 3	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		4+1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
110 d.1. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.1. 3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1. 3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4+1	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
113 d.1. 3	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wyrównawcze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.1. 3	KNR 7-07 0101-01	Zespół pompowy do pieco-kuchni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.1. 3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.1. 3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		4+1	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.4</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
117 d.1. 4	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.1. 4	KNR-W 4-03 0904-02	Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
119 d.1. 4	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
120 d.1. 4	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
121 d.1. 4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		65,0	m	65,000	
				RAZEM	65,000
122 d.1. 4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		65,0	m	65,000	
				RAZEM	65,000
123 d.1. 4	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		65,0	m	65,000	
				RAZEM	65,000
124 d.1. 4	KNR 5-08 0210-01	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
125 d.1. 4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		195,0<3x2,5>	m	195,000	
				RAZEM	195,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR 5-08 0210-02 d.1. 4	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  12,0<3x10,0>	m  m	  12,000	
				RAZEM	12,000
127	KNR 5-08 0301-23 d.1. 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle  15+6	szt.  szt.	  21,000	
				RAZEM	21,000
128	KNR 5-08 0302-01 d.1. 4	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm  15+6+5	szt.  szt.	  26,000	
				RAZEM	26,000
129	KNR 5-08 0309-03 d.1. 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem  15	szt.  szt.	  15,000	
				RAZEM	15,000
130	KNR 5-08 0307-02 d.1. 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem  5	szt.  szt.	  5,000	
				RAZEM	5,000
131	KNR 5-08 0817-07 d.1. 4	Montaż listwy torowej na przewodach instalacyjnych  6	szt.  szt.	  6,000	
				RAZEM	6,000
132	KNR 5-08 0501-07 d.1. 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1)  2	kpl.  kpl.	  2,000	
				RAZEM	2,000
133	KNR 5-08 0401-08 d.1. 4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat  aparat	  1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNNR 5 0405- 06 d.1. 4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNNR 5 0406- 01 d.1. 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg  4	szt.  szt.	  4,000	
				RAZEM	4,000
136	KNNR 5 0406- 01 d.1. 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNR 4-03 1202-01 d.1. 4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  4	po- miar.  po- miar.	  4,000	
				RAZEM	4,000
138	KNR-W 5-08 0902-05 d.1. 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy  1	po- miar  po- miar	  1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNR 4-03 1205-01 d.1. 4	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  1	po- miar.  po- miar.	  1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNR 4-03 1205-02 d.1. 4	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	po- miar.	4,000	
				RAZEM	4,000
141	KNR 4-01 d.1. 0330-08 4	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej  0,7*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,350	
				RAZEM	0,350
142	KNR 4-01 d.1. 0322-05 4	Obsadzenie skrzynek  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>sulejowska 53 m 5</b>								
<b>1</b>	<b>Remont lokalu mieszkalnego nr 5</b>							
<b>1.1</b>	<b>Roboty budowlane</b>							
1 d. 1.1	Norma własna	Rozbiórka i wyniesienie mebli i innych pozostałości po lokatorze obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
2 d. 1.1	KNR 9-29 0212-04	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszonego przy powierzchni demontażu ponad 5 m <sup>2</sup> - okładzina pojedyncza obmiar = 18,420 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,159 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,9288	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 6 %(od R)	%	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3 d. 1.1	KNR 9-29 0201-04	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścian i przedścianek przy powierzchni demontażu ponad 5 m <sup>2</sup> - okładzina pojedyncza obmiar = 46,980 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,117 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,4967	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
4 d. 1.1	KNR 9-29 0203-03	Demontaż szkieletu pojedynczego ścianek działowych i przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni demontażu ponad 5 m <sup>2</sup> - rozstaw słupków do 50 cm obmiar = 23,490 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,316 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,4228	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od R)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
5 d. 1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 9,260 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,7788	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
6 d. 1.1	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) obmiar = 9,260 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,9454	0,000	0,00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m <sup>2</sup>	t	0,0482	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,0066 t/m <sup>2</sup>	t	0,0611	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2463	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0620	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	0,4630	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3704	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7 1.1	KNR 4-01 0426-d. 04	Rozebranie obicia ścian z płyt wiórowo-cementowych i spільnionych, ocieplenia ze styropianu na ścianach obmiar = 38,456 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,6147	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8 1.1	KNR 4-01 1205-d. 01	Zerwanie starych tapet obmiar = 25,632 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,108 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,7683	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9 1.1	KNR 4-01 0354-d. 04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	3,4800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10 1.1	KNR 4-01 0354-d. 05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> obmiar = 4,834 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,5137	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11 1.1	KNR 4-03 1001-d. 01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd o wym. 1,5 x 4 cm w ścianie z cegły lub kamienia z oczyszczeniem sprężonym powietrzem i wodą obmiar = 34,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/m	r-g	15,3900	0,000	0,00		
2*		-- S -- Frezarka dwutarczowa, ręczna (bruzdownica) - gł. 70 mm 0,14 m-g/m	m-g	4,7880	0,000			0,00
3*		Sprężarka 0,03 m-g/m	m-g	1,0260	0,000			0,00
4*		Urządzenie ciśnieniowe do mycia 0,035 m-g/m	m-g	1,1970	0,000			0,00
5*		Odkurzacz przemysłowy 0,14 m-g/m	m-g	4,7880	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
12 d. 1.1	kalk. własna	Montaż Brutt Profile fi 8 mm w otulinie Brutt Saver Powder S w szczelinie z wypełnieniem pozostałej szczeliny zaprawą cementowo-wapienną obmiar = 34,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	17,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Brutt Saver Profile - fi 8 1,01 m/m	m	34,5420	0,000		0,00	
3*		Brutt Saver Powder S 0,0625 op./m	op.	2,1375	0,000		0,00	
4*		Kliny Sure Clip 0,009 opak./m	opak	0,3078	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Pistolet iniekcyjny 0,08 m-g/m	m-g	2,7360	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
13 d. 1.1	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD obmiar = 52,690 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,5107 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	132,2888	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>	55,3245	0,000		0,00	
3*		kształowniki stalowe główne profilowane CD-60/27 0,7 m/m <sup>2</sup>	m	36,8830	0,000		0,00	
4*		Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k 1,9 m/m <sup>2</sup>	m	100,1110	0,000		0,00	
5*		kształowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27 0,4 m/m <sup>2</sup>	m	21,0760	0,000		0,00	
6*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0,52 szt./m <sup>2</sup>	szt.	27,3988	0,000		0,00	
7*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1,33 szt./m <sup>2</sup>	szt.	70,0777	0,000		0,00	
8*		pręt mocujący 0,91 szt./m <sup>2</sup>	szt.	47,9479	0,000		0,00	
9*		wieszak w 60/100 0,91 szt./m <sup>2</sup>	szt.	47,9479	0,000		0,00	
10*		blachowkręty 18,5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	974,7650	0,000		0,00	
11*		gips szpachlowy 0,0003 t/m <sup>2</sup>	t	0,0158	0,000		0,00	
12*		taśma spoinowa 1 m/m <sup>2</sup>	m	52,6900	0,000		0,00	
13*		woda 0,00064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0337	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	3,0560	0,000			0,00
16*		środek transportu 0,0289 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5227	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
14 d. 1.1	KNR 0-14 2010-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 obmiar = 26,550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,2481 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59,6871	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>	54,6930	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-75x0,60 0,76 m/m <sup>2</sup>	m	20,1780	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-75x0,60 2,05 m/m <sup>2</sup>	m	54,4275	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	107,7930	0,000		0,00	
6*		blachowkręty 34 szt./m <sup>2</sup>	szt.	902,7000	0,000		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00196 t/m <sup>2</sup>	t	0,0520	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>	27,8775	0,000		0,00	
9*		taśma spoinowa 3,626 m/m <sup>2</sup>	m	96,2703	0,000		0,00	
10*		woda 0,00127 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0337	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	0,9293	0,000			0,00
13*		środek transportu 0,0279 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7407	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
15 d. 01 1.1	KNR 2-02 1016-	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wzniesienia ścian obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,45 r-g/szt.	r-g	5,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0,083 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,3320	0,000		0,00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,094 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,3760	0,000		0,00	
4*		rozcieńczalnik 0,042 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,1680	0,000		0,00	
5*		papier ścierny 0,06 ark./szt.	ark.	0,2400	0,000		0,00	
6*		piana montażowa 2,05*1,6=3,28 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	13,1200	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.	4,0000	0,000		0,00	
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
10*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
16 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 = 6,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,47 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,9140	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wew- nątrzlokalowe' 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,2000	0,000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1240	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1860	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
17	KNR 4-01 0354- d. 07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1.1								
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
18	KNR 4-01 0354- d. 11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych obmiar = 4,960 m	m					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/m	r-g	3,3728	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
19	KNR 4-01 0354- d. 05	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o po- wierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> obmiar = 8,538 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,4398	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
20	KNR 2-02 0923- d. 04	Analogia - podlewki pod parapety okienne obmiar = 1,920 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 1,1681 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,2428	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0538	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0,1427 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2740	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
21	KNR 2-02 0129- d. 02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienni- ków, długości ponad 1 m obmiar = 4,000 szt	szt					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/szt	r-g	8,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,013 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,0520	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		podokienniki prefabrykowane 1 szt./szt	szt.	4,0000	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0,11 m-g/szt	m-g	0,4400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
22 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
23 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
24 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
25	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
26	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
27	KNR 2-02 1505- d. 05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowa- niem obmiar = 105,790 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,3183 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33,6730	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,259 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	27,3996	0,000		0,00	
3*		klej kostny 0,005 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,5290	0,000		0,00	
4*		gips szpachlowy 0,003 t/m <sup>2</sup>	t	0,3174	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	0,3385	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
28	KNR-W 2-02 d. 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> obmiar = 8,538 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 2,44 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,8327	0,000	0,00		
2*		-- M -- kotwy elastyczne kpl. 6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	51,2280	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnienio- we 0,27 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,3053	0,000		0,00	
4*		silikon 0,01 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,0854	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4)	%	15,0000	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,5380	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4269	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5123	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
29 d. 0541-02 1.1	NNRNKB 202	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 1,782 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,4057	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,1919	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	30,6504	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0018	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0143	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
30 d. 05 1.1	KNR 4-01 0818-	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 14,560 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,6208	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
31 d. 07 1.1	KNR 4-01 0811-	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 1,890 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,7388	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 0428-	Analogia rozbiórka podłogi z płyt obmiar = 16,450 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,2770	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
33 d. 03 1.1	KNR 4-01 0428-	Rozebranie podłóg białych na wpust obmiar = 54,289 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,2009	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
34 d. 01 1.1	KNR 4-01 0429-	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep i zasyпки między legarami obmiar = 54,289 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,8578	0,000	0,00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
35	KNR 4-01 0409-d. 03	Wymiana ślepego pułapu z wymianą łat z desek o grubości 25 mm obmiar = 54,289 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	62,9752	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>	1,3572	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,12 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,5147	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>	0,1629	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>	54,2890	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
36	KNR 4-01 0346-d. 03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla wzmocnienia belek stropowych balami obmiar = 52,000 gniazd.	gniazd.					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,88 r-g/gniazd.	r-g	45,7600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
37	KNR 4-01 0408-d. 02	Jednostronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - bale 7x24 obmiar = 32,200 m	m					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 1,41 r-g/m	r-g	45,4020	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>	0,1288	0,000		0,00	
3*		kłamy ciesielskie 0,345 kg/m	kg	11,1090	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,15 kg/m	kg	4,8300	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>	0,6221	0,000		0,00	
6*		śruby zgrubne z nakrętkami M 16x180 mm 3,27 kg/m	kg	105,2940	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
38	KNR 4-01 0408-d. 03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych- bale 7x24 obmiar = 54,440 m	m					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 1,84 r-g/m	r-g	100,1696	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>	0,2178	0,000		0,00	
3*		kłamy ciesielskie 0,345 kg/m	kg	18,7818	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,2 kg/m	kg	10,8880	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
5*		bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	2,1036	0,000		0,00	
6*		0,07*0,24*2*1,15=0,03864 m <sup>3</sup> /m						
7*		śruby zgrubne z nakrętkami M 16x180 mm 3,27 kg/m	kg	178,0188	0,000		0,00	
		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	KNR 4-01 0313-d. 07	Obmurowanie końców belek obmiar = 52,000 szt.	szt.					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/szt.	r-g	43,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt./szt.	szt.	416,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00345 t/szt.	t	0,1794	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw" 0,008 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,4160	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,008 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,4160	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	1,5600	0,000			0,00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,07 m-g/szt.	m-g	3,6400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
40	KNR 2-02 0607-d. 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 54,289 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,3596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,5223	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>	65,1468	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	0,6080	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3692	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
41	KNR 2-02 0613-d. 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 15 cm obmiar = 54,289 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,0907 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,9240	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>	57,0035	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0,0077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4180	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4832	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
42	KNR 4-01 0414-d. 05	Wykonanie rusztu drewnianego pod płytę OSB z desek o grubości 25 mm w odstępach obmiar = 54,289 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,42*2=0,84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45,6028	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>	1,1401	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,3431	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
43	KNR 4-01 0820-d. 03	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 22 mm obmiar = 54,289 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26,6016	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>	1,0261	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	10,8578	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
44	KNR AT-27 0401-d. 03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = 16,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m <sup>2</sup>	kg	21,4400	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	0,3200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
45	KNR 2-02 1118-d. 01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 16,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,2192 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,5072	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m <sup>2</sup>	kg	76,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,1488	0,000			0,00
5*		0,0093 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0016	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
46 1.1	KNR 2-02 1118- d. 08 z.sz. 5.7.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Układanie w "karo". obmiar = 16,000 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	19,8037	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1,02*1,03=1,0506 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16,8096	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75*1,03=4,8925 kg/m <sup>2</sup>	kg	78,2800	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4*1,03=0,412 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,5920	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	0,5040	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4320	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
47 1.1	NNRNKB 202 d. 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 36,690 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,8126	0,000	0,00		
2*		-- M -- panele podłogowe 1,04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	38,1576	0,000		0,00	
3*		podkład pod panele 1,16 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	42,5604	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	0,2935	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6604	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
48 1.1	KNR-W 2-02 d. 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile obmiar = 45,540 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,147 r-g/m	r-g	6,6944	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy przyścienne z profili z polichloru winylu 1,07 m/m	m	48,7278	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	0,0091	0,000			0,00



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0137	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
49	KNR 2-02 1120-d. 01 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża Pow. do 10,0 m2. obmiar = 16,720 m	m					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,0303*1,2=0,03636 r-g/m	r-g	0,6079	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0,48 kg/m	kg	8,0256	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,001 m-g/m	m-g	0,0167	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0017	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
50	KNR 2-02 1120-d. 02 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2. obmiar = 16,720 m	m					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,4649*1,2=0,55788 r-g/m	r-g	9,3278	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0,1035 m2/m	m2	1,7305	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 0,48 kg/m	kg	8,0256	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	2,0064	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0035 m-g/m	m-g	0,0585	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,0334	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
51	KNR 4-01 0411-d. 08	Analogia - listwy progowe alu. i katowniki wykończeniowe w progach i połączeniach obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	2,2500	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy progowe' 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		kołki 3 szt./szt.	szt	9,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
52	KNR 4-01 0701-d. 05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi-lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = 33,735 m2	m2					
1.1								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,1326	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
53 1.1	KNR 4-01 0619-d. 03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych obmiar = 33,735 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,0482	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
54 1.1	KNR 4-01 0621-d. 05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> metodą smarowania obmiar = 33,735 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,3856	0,000	0,00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0,143 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,8241	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
55 1.1	KNR 4-01 0711-d. 03	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 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) obmiar = 33,735 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39,4700	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m <sup>2</sup>	t	0,1754	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,0066 t/m <sup>2</sup>	t	0,2227	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw' 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,8974	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2260	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	1,6868	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3494	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
56 1.1	KNR 4-01 1202-d. 09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 100,953 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,2877	0,000	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,2210	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
3*		wapno suchogaszone 0,00088 t/m <sup>2</sup>	t	0,0888	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw' 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1010	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
57 1.1	NNRNKB 202 d. 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 134,688 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,7750	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>	29,6314	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	0,0269	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0404	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
58 1.1	KNR 0-23 2613- d. 01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian obmiar = 28,620 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,438 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41,1556	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta z wełny kamiennej PAROC Linio 15 o zaburzonym układzie włókien przeznaczona jest do izolacji cieplnej ścian zewnętrznych wykonanych metodą lekką moką (BSO) 50 mm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	30,0510	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	171,7200	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 0,018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5152	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0142 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4064	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
59 1.1	KNR 0-23 2613- d. 04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowa- nie płyt z wełny mineralnej za pomocą łącz- ników metalowych do ścian z cegły obmiar = 114,480 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0641 r-g/szt.	r-g	7,3382	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki metalowe z ocynkowanym trzpie- niem 1,04 szt./szt.	szt.	119,0592	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,0229	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,0229	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
60 1.1	KNR 0-23 2613- d. 06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 28,620 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,623 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,8303	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	171,7200	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32,4837	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 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2290	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0059 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1689	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
61 1.1	KNR 0-17 2609- d. 06	Analogia - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach- na ścianie docieplanej będzie to druga warstwa siatki obmiar = 134,688 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	82,3213	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5 kg/m <sup>2</sup>	kg	673,4400	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	152,8709	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	0,9428	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7004	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
62 1.1	KNR 0-17 2609- d. 08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki zewnątrz, wokół drzwi, itp. obmiar = 511,040 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	112,4288	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0,9 kg/m	kg	459,9360	0,000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy 1,176 m/m	m	600,9830	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	0,3577	0,000			0,00

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy' 0,0005 m-g/m	m-g	0,2555	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
63 d. 02 1.1	KNR 4-01 0322-	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	2,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0062	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0150	0,000		0,00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
6*		woda 0,002 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0060	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
64 d. 01 1.1	KNR 2-02 0829-	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 4,700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,4255	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m <sup>2</sup>	kg	22,3250	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	0,0338	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
65 d. 06 z.sz. 5.7.c 1.1	KNR 2-02 0829-	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. do 2,5 m <sup>2</sup> . obmiar = 4,700 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	9,6038	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,7940	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m <sup>2</sup>	kg	22,3250	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,8200	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	0,1387	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1293	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
66 d. 01 1.1	KNR 2-02 1505-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 129,988 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt t jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,0813	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	37,5795	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	0,0390	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
67	KNR 4-01 0310-d. 02	Przymurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup> obmiar = 1,914 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 19,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	38,0120	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 392 szt./m <sup>3</sup>	szt.	750,2880	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0455 t/m <sup>3</sup>	t	0,0871	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw' 0,238 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4555	0,000		0,00	
5*		wapno suchogaszzone 0,02559 t/m <sup>3</sup>	t	0,0490	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,146 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2794	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,33 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,6316	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3,25 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6,2205	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
68	KNR 4-01 0306-d. 03	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian obmiar = 1,554 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 3,46 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,3768	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 98 szt./m <sup>2</sup>	szt.	152,2920	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0159 t/m <sup>2</sup>	t	0,0247	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,0089 t/m <sup>2</sup>	t	0,0138	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw' 0,083 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1290	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,039 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0606	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,12 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1865	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,56 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8702	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt t jedn.	R	M	S
69 1.1	KNR 4-01 0304-d. 01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami obmiar = 0,289 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 15,37 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,4419	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt./m <sup>3</sup>	szt.	107,5080	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0618 t/m <sup>3</sup>	t	0,0179	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,0345 t/m <sup>3</sup>	t	0,0100	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw' 0,322 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0931	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,152 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0439	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	0,1301	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,11 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,6098	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
70 1.1	KNR 0-14 2011-d. 01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. obmiar = 3,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,8063*1,1=1,98693 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,1529	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>	3,7800	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0,76 m/m <sup>2</sup>	m	2,7360	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2,05 m/m <sup>2</sup>	m	7,3800	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	14,6160	0,000		0,00	
6*		blachowkręty 17 szt./m <sup>2</sup>	szt.	61,2000	0,000		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00132 t/m <sup>2</sup>	t	0,0048	0,000		0,00	
8*		Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-50mm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,7800	0,000		0,00	
9*		taśma spoinowa 2,264 m/m <sup>2</sup>	m	8,1504	0,000		0,00	
10*		woda 0,00086 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0031	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- wyciąg 0,021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0756	0,000			0,00
13*		środek transportu 0,016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0576	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
71 1.1	KNR 4-01 0108-d. 11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 19 km obmiar = 14,324 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12,3186	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,5+18*0,02=0,86 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12,3186	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
72 d. 1.1	Norma własna	Opłata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku obmiar = 14,324 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
73 d. 1.1	Norma własna	Wykonanie wentylacji łazienki - zewnętrzna rura dwupłaszczowa wyprowadzona z partu- ru ponad dach (długość około 6,0mb) obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
74 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

## PODSUMOWANIE

		Roboty budowlane		
		RAZEM	Robociz- na	Materialy Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż</b>						
75 1.2	KNR 4-02 0235- d. 08	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:						0,000	0,000	0,000
76 1.2	KNR 4-02 0235- d. 03	Demontaż zlewu kuchennego obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/kpl.	r-g	0,6900	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,0500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
77 1.2	KNR-W 4-02 d. 0234-07	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- niem podejść dopływowych i odpływowych - brodzik obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,61 r-g/kpl.	r-g	2,6100	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,0900	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
78 1.2	KNR 4-02 0230- d. 04	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:						0,000	0,000	0,000
79 1.2	KNR 4-02 0132- d. 01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywako- wej obmiar = 1,000 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	0,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
80	KNR 4-02 0132-d. 02	Demontaż baterii brodzikowej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0,73 r-g/szt.	r-g	0,7300	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
81	KNR 4-02 0131-d. 01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/szt.	r-g	0,4600	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm 1 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
82	KNR 4-02 0133-d. 01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	1,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
83	KNR 4-02 0114-d. 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 22,000 m	m					
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	3,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
84	KNR 2-15 0220-d. 05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1.2								
		-- R --						

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
1*		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
85	KNR 2-15 0221- d. 02	Montaż umywalek pojedynczych porcelano- wych z syfonem gruszkowym obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1.2								
1*		-- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt.	r-g	1,8718	0,000	0,00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porce- lanowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
86	KNR 2-15 0223- d. 02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0,87*0,955=0,83085 r-g/kpl.	r-g	0,8309	0,000	0,00		
2*		-- M -- spusty do wanien z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego z zabudową 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,05 m-g/kpl.	m-g	0,0500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
87	KNR 2-15 0224- d. 03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1.2								
1*		-- R -- robocizna 3,86*0,955=3,6863 r-g/kpl.	r-g	3,6863	0,000	0,00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
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
88 1.2	KNR 2-15 0205- d. 04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 9,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,299 \cdot 0,955 = 0,285545$ r-g/m	r-g	2,7127	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806 m/m	m	7,6570	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt./m	szt.	6,6500	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153 m/m	m	1,4535	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt./m	szt.	9,5000	0,000		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1,25 szt./m	szt.	11,8750	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,006 m-g/m	m-g	0,0570	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
89 1.2	KNR 2-15 0205- d. 02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,216 \cdot 0,955 = 0,20628$ r-g/m	r-g	3,0942	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	12,5400	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt./m	szt.	12,6000	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m	m	2,2950	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	15,0000	0,000		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1,4 szt./m	szt.	21,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt t jedn.	R	M	S
90 d. 05 1.2	KNR 2-15 0208-	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1,43 \cdot 0,955 = 1,36565$ 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
91 d. 03 1.2	KNR 2-15 0208-	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,64 \cdot 0,955 = 0,6112$ r-g/szt.	r-g	2,4448	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
92 d. 01 1.2	KNR 2-15 0115-	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nom. 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,76 \cdot 0,955 = 0,7258$ r-g/szt.	r-g	0,7258	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
93 d. 01 1.2	KNR 2-15 0115-	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,76*0,955=0,7258 r-g/szt.	r-g	0,7258	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa lub zmywakowa ścien- na 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
94 1.2	KNR-W 2-15 d. 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuw- nym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,877 r-g/szt.	r-g	0,8770	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
95 1.2	KNR 2-15 0107- d. 01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, ba- terii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nomi- nalnej 15 mm obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26*0,955=0,2483 r-g/szt.	r-g	0,7449	0,000	0,00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4,12 szt./szt.	szt.	12,3600	0,000		0,00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
96 1.2	KNR 2-15 0107- d. 07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elas- tycznych metalowych o śr. nom. 15 mm i pod pralkę obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38*0,955=0,3629 r-g/szt.	r-g	0,7258	0,000	0,00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt./szt.	szt.	4,1200	0,000		0,00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
97	KNR-W 2-15 d. 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 55,000 m	m					
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	15,7300	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	60,5000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	61,6000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	78,6500	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	0,0935	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
98	KNR-W 2-15 d. 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0,337 r-g/szt.	r-g	1,3480	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
99	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:								

sulejowska 53 m 5-przedmiar

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

PODSUMOWANIE

Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Instalacje c.o.</b>						
10 0 d. 1.3	KNR-W 4-02 0413-08	Demontaż pieca c.o. obmiar = 1,000 kocioł	ko- ciół					
1*		-- R -- robocizna 41,5 r-g/kocioł	r-g	41,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1 %(od R)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
10 1 d. 1.3	KNR-W 4-02 0420-01	Demontaż naczynia wzbiorczego zamknięte- go o pojemności całkowitej do 400 dm3 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt.	r-g	2,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
10 2 d. 1.3	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm obmiar = 45,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m	r-g	10,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
10 3 d. 1.3	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwu- złączki o śr. 15-20 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
10 4 d. 1.3	KNR-W 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika członowego - ilość ele- mentów do 15 obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	3,6400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
10 5 d. 1.3	KNR 2-02 1309- 09	Montaż pieco kuchni typu Serbia obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,25 r-g/szt.	r-g	6,2500	0,000	0,00		
2*		-- M -- pieco-kuchnia typu Serbia lub podobna 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		dрут stalowy okrągły miękki 2.5mm 0,05 kg/szt.	kg	0,0500	0,000		0,00	
4*		kolanko żaroodporne 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
5*		rura piecowa fi 150 mm dł. 0,5 m 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
6*		blacha przedpiecowa' 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 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
10 6 d. 1.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 47,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m	r-g	15,5100	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 1,1 m/m	m	51,7000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 0,58 szt./m	szt.	27,2600	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	67,2100	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	0,0752	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10 7 d. 1.3	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,321 r-g/szt.	r-g	1,6050	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	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	0,0250	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10 8 d. 1.3	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe na powrocie o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,321 r-g/szt.	r-g	1,6050	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0250	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10 9 d. 1.3	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,162 r-g/szt.	r-g	0,8100	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające do grzejników mo- siężne śr.6 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	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
11 0 d. 1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	7,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek 600x1600 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	2,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11 1 d. 1.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,93 r-g/szt.	r-g	0,9300	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe la- kierowane 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do grzejników 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11 2 d. 1.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji cen- tralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 5,000 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	1,7850	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 3 d. 1.3	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wyrównawcze obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 20,6 r-g/szt.	r-g	20,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory bezpieczeństwa sprężynowe żeliwne 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		kurki spustowe mosiężne ze złączką do wę- ża 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		naczynie wyrównawcze 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,93 m-g/szt.	m-g	0,9300	0,000			0,00
7*		spawarka elektryczna 2,13 m-g/szt.	m-g	2,1300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11 4 d. 1.3	KNR 7-07 0101- 401	Zespół pompowy do pieco-kuchni obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15,06 r-g/kpl.	r-g	15,0600	0,000	0,00		
2*		-- M -- zespół pompowy do pieco-kuchni 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		zestaw pompowy z zaworami i filtrem 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,22 m-g/kpl.	m-g	0,2200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11 5 d. 1.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z two- rzyw sztucznych - próba zasadnicza (puls- cyjna) obmiar = 1,000 próba	pró- ba					
1*		-- R -- robocizna 7,01 r-g/próba	r-g	7,0100	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 2 m/próba	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./próba	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./próba	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 0,6 szt./próba	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/próba	m-g	0,0001	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 6 d. 1.3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników obmiar = 5,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,66 r-g/kpl.	r-g	3,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 2 szt./kpl.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
4*		tarczki ochronne 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

		Instalacje c.o.		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>						
11 7 d. 1.4	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,483 r-g/szt.	r-g	0,4830	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
11 8 d. 1.4	KNR-W 4-03 0904-02	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	0,2625	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
11 9 d. 1.4	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 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:				0,00		0,000	0,000	0,000
12 0 d. 1.4	KNR-W 4-03 1122-02	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:				0,00		0,000	0,000	0,000
12 1 d. 1.4	KNR 4-03 1001- 05	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:				0,00		0,000	0,000	0,000
12 2 d. 1.4	KNR 4-03 1012- 02	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:				0,00		0,000	0,000	0,000
12 3 d. 1.4	KNR 4-01 0705- 07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 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	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw 0,008 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,5200	0,000		0,00	
5*		woda 0,002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1300	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,6500	0,000			0,00
8*		0,01 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,6500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12 d. 1.4	KNR 5-08 0210- 4 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
12 d. 1.4	KNR 5-08 0210- 5 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 = 195,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	13,7249	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	202,8000	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
12 d. 1.4	KNR 5-08 0210- 6 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
12 d. 1.4	KNR 5-08 0301- 7 23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 21,000 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,264*0,955=0,25212 r-g/szt.	r-g	5,2945	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
12	KNR 5-08 0302-8 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 26,000 szt.	szt.					
1.4								
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:						0,000	0,000	0,000
12	KNR 5-08 0309-9 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 15,000 szt.	szt.					
1.4								
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:						0,000	0,000	0,000
13	KNR 5-08 0307-0 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1.4								
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:						0,000	0,000	0,000
13	KNR 5-08 0817-1 07	Montaż listwy torowej na przewodach instalacyjnych obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1.4								
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:						0,000	0,000	0,000
13	KNR 5-08 0501-2 07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1.4								



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

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 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					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
13 9 d. 1.4	KNR 4-03 1205- 9 01	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:						0,000	0,000	0,000
14 0 d. 1.4	KNR 4-03 1205- 0 02	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:						0,000	0,000	0,000
14 1 d. 1.4	KNR 4-01 0330- 1 08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,350 m <sup>2</sup>	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:						0,000	0,000	0,000
14 2 d. 1.4	KNR 4-01 0322- 2 05	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:						0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

		Instalacja elektryczna			
		RAZEM	Robociz- na	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Remont lokalu mieszkalnego nr 5

	<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 $\Sigma(R, M, S)$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Remont lokalu mieszkalnego nr 5				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