

### PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego (wycena nie zawiera wykonania wentylacji, kanałów spalinowych)  
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Tryb. ul. Aleje 3 Maja 23 m 5  
INWESTOR : Towarzystwo Budownictwa Społecznego spółka z o.o.  
ADRES INWESTORA : Piotrków Tryb. Al. 3-go Maja 31

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kazimierz Polowczyk

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

#### 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>aleje 3 maja 23 m 5</b>					
<b>1</b>		<b>Remont lokalu mieszkalnego-roboty budowlane</b>			
1	Norma własna	Przenoszenie mebli, demontaż pawlacy, zabudowy kuchni, szaf itp. z wyniesieniem i wywózką 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2	KNR 9-29 d.1 0212-04	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszonoego przy powierzchni demontażu ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza 25,94+9,58+3,92+9,58 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49,020 ----- <b>49,020</b>	49,020
3	KNR 4-01 d.1 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 4	szt. szt.	4,000	4,000
4	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1,18*2,36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,785	2,785
5	KNR 4-01 d.1 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1,4*3	m m	4,200	4,200
6	KNR 0-14 d.1 2011-01 KNR 2-02 r.20 z. sz. 5.1. 9929	Analogia - pomniejszenie otworu drzwiowego - konstrukcja stalowa z płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. (1,34*2,48-0,9*2,05)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,956	2,956
7	KNR 4-01 d.1 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. 6	szt. szt.	6,000	6,000
8	KNR 4-01 d.1 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2 7	szt. szt.	7,000	7,000
9	KNR 4-01 d.1 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 0,38*0,72*2,9*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,587	1,587
10	KNR 4-03 d.1 1001-01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd o wym. 1,5 x 4 cm w ścianie z cegły lub kamienia z oczyszczeniem sprężonym powietrzem i wodą 1,8*6*2 A (suma częściowa)	m m m	21,600 ----- <b>21,600</b>	21,600
11	kalk. własna	Montaż Brutt Profile fi 8 mm w otulinie Brutt Saver Powder S w szczelinie z wypełnieniem pozostałej szczeliny zaprawą cementowo-wapienną 1,8*6*2	m m	21,600	21,600
12	KNR 4-01 d.1 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 1,5*0,62*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,233	0,233
13	KNR 2-02 d.1 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,5*5	m m	7,500	7,500
14	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek (1,82+2,27)*1,48<kuchnia>+(3,29*2+1,19*2-0,8)*2,1<łazienka> A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23,189 ----- <b>23,189</b>	23,189
15	KNR 4-01 d.1 0711-03	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 m2 w 1 miejscu) -po zerwaniu płytek na ścianach poz.14A 1,5*0,25*2<na zamurowaniach i nadprożach>+5,0 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23,189 5,750 ----- <b>28,939</b>	28,939
				<b>RAZEM</b>	<b>28,939</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR 4-01 0427-06	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek otynkowanych  (6,06+2,43+1,55+3,65+2,56+3,37+1,19)*3,6-0,8*2,0*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68,516	  68,516
				RAZEM	68,516
17 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  8,06 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,060 ----- 8,060	  8,060
				RAZEM	8,060
18 d.1	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów  25,94+9,58+6,29+8,06+4,21 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54,080 ----- 54,080	  54,080
				RAZEM	54,080
19 d.1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg z płyty  poz.18 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54,080 ----- 54,080	  54,080
				RAZEM	54,080
20 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  3,92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,920	  3,920
				RAZEM	3,920
21 d.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej  poz.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,920	  3,920
				RAZEM	3,920
22 d.1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust  poz.19A+poz.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58,000	  58,000
				RAZEM	58,000
23 d.1	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep  poz.22 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58,000 ----- 58,000	  58,000
				RAZEM	58,000
24 d.1	KNR 4-01 0409-03	Wymiana ślepego pułapu z wymianą łat z desek o grubości 25 mm  poz.23A A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58,000 ----- 58,000	  58,000
				RAZEM	58,000
25 d.1	KNR 4-01 0346-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej dla wzmocnienia belek stropowych balami 2*4+9*2*2 A (suma częściowa)	gniazd.  gniazd.  gniazd.	  44,000 ----- 44,000	  44,000
				RAZEM	44,000
26 d.1	KNR 4-01 0408-02	Jednostronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - bale 6x24  6,56*4	m  m	  26,240	  26,240
				RAZEM	26,240
27 d.1	KNR 4-01 0408-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych- bale 6x24  6,56*9	m  m	  59,040	  59,040
				RAZEM	59,040
28 d.1	KNR 4-01 0313-07	Obmurowanie końców belek  poz.25A	szt.  szt.	  44,000	  44,000
				RAZEM	44,000
29 d.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po- ziome podposadzkowe 6,06*(4,4+5,49)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59,933	  59,933
				RAZEM	59,933
30 d.1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - jedna warstwa gr 15 cm poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59,933	  59,933
				RAZEM	59,933
31 d.1	KNR 4-01 0414-05	Wykonanie rusztu drewnianego pod płytę OSB z desek o grubości 25 mm w odstępach poz.30 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59,933 ----- 59,933	  59,933

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 4-01 d.1 0820-03	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 22 mm poz.31A A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 59,933 ----- <b>59,933</b>	59,933
33	KNR AT-27 d.1 0103-05	Gruntowanie ręczne pod izolację folii w płynie 6,35+6,42+3,47<kuchnia, przedpokój i łazienka> A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 16,240 ----- <b>16,240</b>	16,240
34	KNR AT-27 d.1 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie poz.33 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 16,240 ----- <b>16,240</b>	16,240
35	KNR AT-27 d.1 0502-03	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na szlam lub żywicę reaktywną 56,0	m m	RAZEM 56,000	56,000
36	KNR 2-02 d.1 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża poz.34A A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 16,240 ----- <b>16,240</b>	16,240
37	KNR 2-02 d.1 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą poz.36A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 16,240	16,240
38	NNRNKB d.1 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 25,94+8,19+7,51 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 41,640 ----- <b>41,640</b>	41,640
39	KNR-W 2-02 d.1 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile (6,06+4,28+2,27+3,61+2,41+3,12+2,10+3,12+2,82+2,35)*2-0,8*8	m m	RAZEM 57,880	57,880
40	KNR 2-02 d.1 1120-01 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża Pow. do 10,0 m <sup>2</sup> . (1,35+2,57)*2-0,8*2	m m	RAZEM 6,240	6,240
41	KNR 2-02 d.1 1120-02 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m <sup>2</sup> . poz.40	m m	RAZEM 6,240	6,240
42	KNR 4-01 d.1 0411-08	Analogia - listwy progowe alu. i katowniki wykończeniowe w progach i połączeniach 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000
43	KNR 2-02 d.1 0923-04	Analogia - podlewki pod parapety okienne 1,44*0,4*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1,728	1,728
44	KNR 2-02 d.1 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
45	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> 35,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 35,000	35,000
46	KNR 4-01 d.1 0711-03	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) poz.45 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 35,000 ----- <b>35,000</b>	35,000
				RAZEM	35,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 4-01 d.1 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,000	
				RAZEM	35,000
48	KNR 4-01 d.1 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania poz.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,000	
				RAZEM	35,000
49	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 -ściany (4,28*2+6,06*2+2,82*2+2,57*2+4,61+1,35)*3,0-0,8*2,0 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110,660 ----- 110,660	
				RAZEM	110,660
50	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.49A A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110,660 ----- 110,660	
				RAZEM	110,660
51	KNR 0-14 d.1 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD 57,88<mieszkanie nr 5>+60,0<mieszkanie piętro niżej> A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 117,880 ----- 117,880	
				RAZEM	117,880
52	KNR 0-14 d.1 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 (6,06+2,37+3,61+3,12+2,67+1,35)*3,6-0,8*2,0*3-0,7*2,0 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62,848 ----- 62,848	
				RAZEM	62,848
53	KNR 2-02 d.1 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.51A+poz.52A*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 243,576	
				RAZEM	243,576
54	KNR 0-17 d.1 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki zewnętrzne, wokół drzwi, itp. 96,0	m m	 96,000	
				RAZEM	96,000
55	KNR 0-17 d.1 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i sufitach poz.50A A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110,660 ----- 110,660	
				RAZEM	110,660
56	KNR 2-02 d.1 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (2,57*2+1,35*2-0,8)*2,1<lazienka>+(2,67+2,1+1,0)*1,2<kuchnia>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,708	
				RAZEM	21,708
57	KNR 2-02 d.1 0829-06 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. 5,0-10,0 m2. poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,708	
				RAZEM	21,708
58	KNR 2-02 d.1 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.55A-poz.57 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88,952 ----- 88,952	
				RAZEM	88,952
59	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
60	KNR 2-02 d.1 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
61	KNR 2-02 d.1 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne samodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0,8*2,0*3+0,7*2,0*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,200	
				RAZEM	6,200
62	KNR 2-02 d.1 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie drzwi wewnętrznych 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 4-01 d.1 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm (2,0*2+1,0)*2	m m	RAZEM 10,000	1,000 10,000
64	KNR 2-02 d.1 1019-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone 0,8*2,0<drzwi wejściowe do lokalu z korytarza>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1,600	1,600
65	KNR 4-01 d.1 0903-01	Analogia - dopasowanie skrzydła 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000
66	KNR 4-01 d.1 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
67	KNR 4-01 d.1 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
68	KNR 4-01 d.1 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
69	Norma własna d.1	Opróżnienie i wywiezienie ruchomości z piwnicy przynależnej 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
70	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 19 km 0,6+1,609+poz.12+poz.14A*0,025+poz.16*0,12+poz.18*0,015+poz.19*0,025+poz.20*0,015+poz.21*0,08+poz.22*0,032+poz.23*0,12+poz.24*0,025+poz.45*0,035 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 25,270 25,270	25,270
71	Norma własna d.1	Opłata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku poz.70A	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 25,270	25,270
72	Norma własna d.1	Osuszanie pomieszczeń agregatem 28	dni dni	RAZEM 28,000	28,000
73	Norma własna d.1	Opinia kominiarska po remoncie 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
74	Norma własna d.1	Regulację okuć okiennych, wymiana klamek, zasuw itp 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
75	Norma własna d.1	Podłączenie wentylacji kuchni rurami spiro dł około 1,5 m 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
<b>2</b>		<b>Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż</b>			
76	KNR 4-02 d.2 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
77	KNR 4-02 d.2 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
78	KNR 4-02 d.2 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
79	KNR 4-02 d.2 0235-07	Demontaż brodzika - analogia 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
80	KNR-W 4-02 d.2 0234-07	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.	RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR 4-02 d.2 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 4-02 d.2 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
83	KNR 4-02 d.2 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR 4-02 d.2 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 4-02 d.2 0132-02	Demontaż baterii brodzikowej - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR-W 4-02 d.2 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR 4-02 d.2 0131-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
88	KNR 4-02 d.2 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		28,0	m	28,000	
				RAZEM	28,000
90	KNR 2-15 d.2 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR 2-15 d.2 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego z obudową i kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
95	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		16,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
96	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3+1+1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
97	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR 2-15 d.2 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR 2-15 d.2 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR 2-15 d.2 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
102	KNR 2-15 d.2 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR-W 2-15 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		72,0	m	72,000	
				RAZEM	72,000
104	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8+2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
105	KNR 2-15 d.2 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR-W 2-15 d.2 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Instalacje c.o. i gaz</b>			
107	KNR 4-01 d.3 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		Krotność = 2	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
108	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		Krotność = 2	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
109	KNR-W 2-15 d.3 0412-03	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4+1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
110	KNR-W 2-15 d.3 0412-03	Zawory grzejnikowe na powrocie o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4+1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
111	KNR-W 2-15 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		4+1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
112	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
113	KNR-W 2-15 d.3 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm-BLOKI ZAWOROWE ODCINA-JĄCE	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
115	KNNR 4 d.3 0404-01 analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach-STABI SDR 7,4 Z	m		
		WKŁADKĄ AI	m	38,000	
		38		RAZEM	38,000
116	KNNR 4 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach-STABI SDR 7,4 Z	m		
		WKŁADKĄ AI	m	24,000	
		24		RAZEM	24,000
117	KNNR 4 d.3 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach STABI SDR 7,4 Z	m		
		WKŁADKĄ AI			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
118	KNNR 4 d.3 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do odcinających bloków zaworowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
119	KNNR 4 d.3 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów przy grzejniku łazienkowym o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120	KNNR 4 d.3 0119-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm-OBEJŚCIE DRZWI BALKONOWYCH	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121	KNNR 4 d.3 0119-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm-OBEJŚCIE DRZWI W PRZEDPOKOJU	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122	KNNR 4 d.3 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów odpowietrzających o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
123	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4+1	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
124	KNR-W 2-15 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR-W 2-15 d.3 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		4+1	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
126	KNNR 8 d.3 0307-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
127	KNNR 8 d.3 0121-01 analogia	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 PRZY KG4p	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNNR 4 d.3 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6,8	m	6,800	
				RAZEM	6,800
129	KNNR 4 d.3 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,2	m	3,200	
				RAZEM	3,200
130	KNNR 4 d.3 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych-PRZY KOTLE GAZOWYM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNNR 4 d.3 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych-PRZY KUCHNI GAZOWEJ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNNR 4 d.3 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do gazomierza o śr. przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNNR 4 d.3 0308-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 25 mm na ścianach-STELAŻ DO GAZOMIERZA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	Kalkulacja d.3 własna	Tuleje ochronne-przejścia przez ściany	kpl.		
		3	kpl.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	Kalkulacja d.3 własna	Dodatek za korkowanie podejść do gazomierzy przed próbą o śr. 25	szt.	RAZEM	3,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNNR 4 d.3 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNR 4-01 d.3 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
138	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
139	Koszty PSG d.3 Sp. zo.o.	Plombowanie gazomierzy po wymianie wg cennika RDG Piotrków Tryb.	lok.		
		1	lok.	1,000	
				RAZEM	1,000
140	d.3 analogia	Demontaż jednostronnego podejścia do gazomierza na ścianach o śr.25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNR-W 4-02 d.3 0316-01	Wymiana pieca gazowego dwufunkcyjnego z zamkniętą komora spalania o mocy do 24kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNNR 4 d.3 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach-ZASILANIE - POWRÓT - WYJŚCIE Z KOTŁA	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
143	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm-ZASILANIE, POWRÓT, Z.W., C.W.U. Z PÓŁ-ŚRUBUNKIEM	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
144	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNNR 4 d.3 0132-02 analogia	Filtry skośne siatkowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNNR 4 d.3 0312-02 analogia	Filtry gazowe skośne o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNNR 4 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-WYJŚCIE C. W.U. Z KOTŁA-RURY PP SDR 7,4	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
148	KNNR 4 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNNR 4 d.3 0528-01 analogia	Próby szczelności kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNNR 4 d.3 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
151	KNR-W 4-03 d.4 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KNR-W 4-03 d.4 0904-02	Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt.		1,000
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
153	KNR-W 4-03 d.4 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
154	KNR-W 4-03 d.4 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
155	KNR 4-03 d.4 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		96,0	m	96,000	
				RAZEM	96,000
156	KNR 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		96,0	m	96,000	
				RAZEM	96,000
157	KNR 4-01 d.4 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		
		96,0	m	96,000	
				RAZEM	96,000
158	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 125,0<3x1,5>	m		
			m	125,000	
				RAZEM	125,000
159	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 210,0<3x2,5>	m		
			m	210,000	
				RAZEM	210,000
160	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 12,0<3x10,0>	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
161	KNR 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 14+7	szt.		
			szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
162	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 14+7+5	szt.		
			szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
163	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 14	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
164	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
165	KNR 5-08 d.4 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) 7	kpl.		
			kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
166	KNR 5-08 d.4 0817-07	Montaż listwy torowej na przewodach instalacyjnych 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
167	KNR 5-08 d.4 0401-08	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
168	KNNR 5 d.4 0405-06	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
169	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
170	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar. pomiar.	4,000	
				RAZEM	4,000
172	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar. pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNR 4-03 d.4 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar. pomiar.	4,000	
				RAZEM	4,000
175	KNR 4-01 d.4 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,7*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,350	
				RAZEM	0,350
176	KNR 4-01 d.4 0322-05	Obsadzenie skrzynek 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>aleje 3 maja 23 m 5</b>								
1		<b>Remont lokalu mieszkalnego-roboty budowlane</b>						
1	Norma wias- d.1 na	Przenoszenie mebli, demontaż pawlaczy, za- budowy kuchni, szaf itp. z wyniesieniem i wy- wózką obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2	KNR 9-29 d.1 0212-04	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartono- wych obudowy sufitu lub sufitu podwieszonego przy powierzchni demontażu ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza obmiar = 49,020 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,159 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,7942	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 6 %(od R)	%	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
3	KNR 4-01 d.1 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,58 r-g/szt.	r-g	6,3200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
4	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po- wierzchni ponad 2 m2 obmiar = 2,785 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,4482	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
5	KNR 4-01 d.1 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko obmiar = 4,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/m	r-g	3,5700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
6	KNR 0-14 d.1 2011-01 KNR 2-02 r.20 z. sz. 5.1. 9929	Analogia - pomniejszenie otworu drzwiowego - konstrukcja stalowa z płytami gipsowo - karto- nowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01 Ścian- ki o pow.mniejszej niż 5 m2. obmiar = 2,956 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	5,8734	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>	3,1038	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0,76 m/m <sup>2</sup>	m	2,2466	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2,05 m/m <sup>2</sup>	m	6,0598	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	12,0014	0,000		0,00	
6*		blachowkręty 17 szt./m <sup>2</sup>	szt.	50,2520	0,000		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00132 t/m <sup>2</sup>	t	0,0039	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-50mm	m <sup>2</sup>	3,1038	0,000		0,00	
9*		1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> taśma spoinowa	m	6,6924	0,000		0,00	
10*		2,264 m/m <sup>2</sup> woda	m <sup>3</sup>	0,0025	0,000		0,00	
11*		0,00086 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		1,5 %(od M) -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0621	0,000			0,00
13*		0,021 m-g/m <sup>2</sup> środek transportu	m-g	0,0473	0,000			0,00
		0,016 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
7	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.					
d.1	0308-02	obmiar = 6,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4,5000	0,000	0,00		
		0,75 r-g/szt.						
2*		-- M -- cegła budowlana pełna	szt.	15,0000	0,000		0,00	
		2,5 szt./szt.						
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0077	0,000		0,00	
		0,00129 t/szt.						
4*		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,0180	0,000		0,00	
		0,003 m <sup>3</sup> /szt.						
5*		woda z rurociągu"	m <sup>3</sup>	0,0120	0,000		0,00	
		0,002 m <sup>3</sup> /szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M) -- S --						
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0600	0,000			0,00
		0,01 m-g/szt.						
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,1800	0,000			0,00
		0,03 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
8	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2	szt.					
d.1	0308-04	obmiar = 7,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	18,4800	0,000	0,00		
		2,64 r-g/szt.						
2*		-- M -- cegła budowlana pełna	szt.	91,0000	0,000		0,00	
		13 szt./szt.						
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0241	0,000		0,00	
		0,00344 t/szt.						
4*		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,0560	0,000		0,00	
		0,008 m <sup>3</sup> /szt.						
5*		woda z rurociągu"	m <sup>3</sup>	0,0280	0,000		0,00	
		0,004 m <sup>3</sup> /szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M) -- S --						
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,1400	0,000			0,00
		0,02 m-g/szt.						
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,8400	0,000			0,00
		0,12 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m <sup>3</sup>					
d.1	0310-02	obmiar = 1,587 m <sup>3</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 19,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	31,5178	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 392 szt./m <sup>3</sup>	szt.	622,1040	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0455 t/m <sup>3</sup>	t	0,0722	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,238 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3777	0,000		0,00	
5*		wapno suchogaszzone 0,02559 t/m <sup>3</sup>	t	0,0406	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,146 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2317	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	0,5237	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3,25 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5,1578	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd o wym. 1,5 x 4 cm w ścianie z cegły lub kamienia z oczyszczeniem sprężonym powietrzem i wodą obmiar = 21,600 m	m					
d.1	1001-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/m	r-g	9,7200	0,000	0,00		
2*		-- S -- Frezarka dwutarczowa, ręczna (bruzdownica) - gł. 70 mm 0,14 m-g/m	m-g	3,0240	0,000			0,00
3*		Sprężarka 0,03 m-g/m	m-g	0,6480	0,000			0,00
4*		Urządzenie ciśnieniowe do mycia 0,035 m-g/m	m-g	0,7560	0,000			0,00
5*		Odkurzacz przemysłowy 0,14 m-g/m	m-g	3,0240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11	KNR 4-03	Montaż Brutt Profile fi 8 mm w otulinie Brutt Saver Powder S w szczelinie z wypełnieniem pozostałej szczeliny zaprawą cementowo-wapienną obmiar = 21,600 m	m					
d.1	kalk. własna							
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	10,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Brutt Saver Profile - fi 8 1,01 m/m	m	21,8160	0,000		0,00	
3*		Brutt Saver Powder S 0,0625 op./m	op.	1,3500	0,000		0,00	
4*		Kliny Sure Clip 0,009 opak./m	opak.	0,1944	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Pistolet iniekcyjny 0,08 m-g/m	m-g	1,7280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = 0,233 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0313-02							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 21,3 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,9629	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401 szt./m <sup>3</sup>	szt.	93,4330	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,108 t/m <sup>3</sup>	t	0,0252	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,28 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0652	0,000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,081 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0189	0,000		0,00	
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,056 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0130	0,000		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,117 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0273	0,000		0,00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,68 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,6244	0,000		0,00	
9*		klamry ciesielskie 4,69 kg/m <sup>3</sup>	kg	1,0928	0,000		0,00	
10*		woda z rurociągu 0,14 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0326	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,46 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1072	0,000			0,00
13*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3,48 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,8108	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13	KNR 2-02 d.1 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ulożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 7,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m	r-g	1,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1,02 m/m	m	7,6500	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 0,02 m-g/m	m-g	0,1500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = 23,189 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32,0008	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
15	KNR 4-01 d.1 0711-03	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 = 28,939 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33,8586	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0,0052 t/m <sup>2</sup>	t	0,1505	0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wapno suchogaszone 0,0066 t/m <sup>2</sup>	t	0,1910	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,7698	0,000		0,00	
5*		woda 0,0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1939	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	1,4470	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1576	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
16	KNR 4-01 d.1 0427-06	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek otynkowanych obmiar = 68,516 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36,3135	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
17	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 8,060 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,4508	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
18	KNR 4-01 d.1 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów obmiar = 54,080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40,5600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
19	KNR 4-01 d.1 0428-03	Rozebranie podłóg z płyty obmiar = 54,080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,1424	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
20	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 3,920 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,6064	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
21	KNR 4-01 d.1 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 3,920 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,9008	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
22	KNR 4-01 d.1 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust obmiar = 58,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNR 4-01 d.1 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep obmiar = 58,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
24	KNR 4-01 d.1 0409-03	Wymiana ślepego pałapu z wymianą łat z desek o grubości 25 mm obmiar = 58,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	67,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasycone 19-25 mm kl.II'	m <sup>3</sup>	1,4500	0,000		0,00	
3*		0,025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,9600	0,000		0,00	
4*		0,12 kg/m <sup>2</sup> łaty iglaste wymiarowe nasycone dł. 0.9-2.3 m kl.II	m <sup>3</sup>	0,1740	0,000		0,00	
5*		0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400	m <sup>2</sup>	58,0000	0,000		0,00	
6*		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	2,0000	0,000		0,00	
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
25	KNR 4-01 d.1 0346-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla wzmocnienia belek stropowych balami obmiar = 44,000 gniazd.	gniazd. zd.					
1*		-- R -- robocizna 0,88 r-g/gniazd.	r-g	38,7200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
26	KNR 4-01 d.1 0408-02	Jednostronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - bale 6x24 obmiar = 26,240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,41 r-g/m	r-g	36,9984	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,1050	0,000		0,00	
3*		0,004 m <sup>3</sup> /m klamry ciesielskie	kg	9,0528	0,000		0,00	
4*		0,345 kg/m gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,9360	0,000		0,00	
5*		0,15 kg/m bale iglaste obrzynane nasycone wymiarowe 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,4345	0,000		0,00	
6*		0,06*0,24*1,15=0,01656 m <sup>3</sup> /m śruby zgrubne z nakrętkami M 16x180 mm	kg	85,8048	0,000		0,00	
7*		3,27 kg/m materiały pomocnicze	%	2,0000	0,000		0,00	
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
27	KNR 4-01 d.1 0408-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych- bale 6x24 obmiar = 59,040 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,84 r-g/m	r-g	108,6336	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,2362	0,000		0,00	
		0,004 m <sup>3</sup> /m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klamry ciesielskie 0,345 kg/m	kg	20,3688	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,2 kg/m	kg	11,8080	0,000		0,00	
5*		bale iglaste obrzynane nasycone wymiarowe 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	1,9554	0,000		0,00	
6*		0,06*0,24*2*1,15=0,03312 m <sup>3</sup> /m śruby zgrubne z nakrętkami M 16x180 mm 3,27 kg/m	kg	193,0608	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
28	KNR 4-01 d.1 0313-07	Obmurowanie końców belek obmiar = 44,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/szt.	r-g	36,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt./szt.	szt.	352,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00345 t/szt.	t	0,1518	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,3520	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu' 0,008 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,3520	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	1,3200	0,000			0,00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,07 m-g/szt.	m-g	3,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
29	KNR 2-02 d.1 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 59,933 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,5519	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	71,9196	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	0,6712	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4075	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
30	KNR 2-02 d.1 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 15 cm obmiar = 59,933 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0907 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,4359	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>	62,9297	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4615	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5334	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
31	KNR 4-01 d.1 0414-05	Wykonanie rusztu drewnianego pod płytę OSB z desek o grubości 25 mm w odstępach obmiar = 59,933 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,42*2=0,84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50,3437	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>	1,2586	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,7946	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
32	KNR 4-01 d.1 0820-03	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 22 mm obmiar = 59,933 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29,3672	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>	1,1327	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	11,9866	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
33	KNR AT-27 d.1 0103-05	Gruntowanie ręczne pod izolację folii w płynie obmiar = 16,240 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,8120	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4,0600	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
34	KNR AT-27 d.1 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgo- ciowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczel- niającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = 16,240 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,4360	0,000	0,00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w pły- nie) 1,34 kg/m <sup>2</sup>	kg	21,7616	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	0,3248	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
35	KNR AT-27 d.1 0502-03	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na szlam lub żywicę reaktywną obmiar = 56,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	6,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- żywica epoksydowa do gruntowania 0,1 kg/m	kg	5,6000	0,000		0,00	
3*		żywica do wykonywania powłok uszczelniających 0,33 kg/m	kg	18,4800	0,000		0,00	
4*		taśma uszczelniająca 1,05 m/m	m	58,8000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,002 m-g/m	m-g	0,1120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
36	KNR 2-02 d.1 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 16,240 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2192 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,5598	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca' 4,75 kg/m <sup>2</sup>	kg	77,1400	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 0,0093 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1510	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0016	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
37	KNR 2-02 d.1 1118-08	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą obmiar = 16,240 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,9521 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,4621	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16,5648	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca' 4,75 kg/m <sup>2</sup>	kg	77,1400	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,4960	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 0,0315 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5116	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4385	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
38	NNRNKB 202 d.1 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 41,640 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,54 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22,4856	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panele podłogowe z płyty HDF, kl. AC3 1,04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	43,3056	0,000		0,00	
3*		podkład pod panele' 1,16 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	48,3024	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	0,3331	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7495	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
39 d.1	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile obmiar = 57,880 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,147 r-g/m	r-g	8,5084	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy przyściennne z profili z polichlorku winylu 1,07 m/m	m	61,9316	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	0,0116	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0174	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
40 d.1	KNR 2-02 1120-01 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża Pow. do 10,0 m <sup>2</sup> . obmiar = 6,240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0303*1,2=0,03636 r-g/m	r-g	0,2269	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0,48 kg/m	kg	2,9952	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	0,0062	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0006	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
41 d.1	KNR 2-02 1120-02 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m <sup>2</sup> . obmiar = 6,240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4649*1,2=0,55788 r-g/m	r-g	3,4812	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 0,1035 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0,6458	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejąca 0,48 kg/m	kg	2,9952	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	0,7488	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	m-g	0,0218	0,000			0,00
7*		0,0035 m-g/m środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,0125	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
42	KNR 4-01 d.1 0411-08	Analogia - listwy progowe alu. i katowniki wykończeniowe w progach i połączeniach obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	4,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy progowe' 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		kołki 3 szt./szt.	szt.	18,0000	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
43	KNR 2-02 d.1 0923-04	Analogia - podlewki pod parapety okienne obmiar = 1,728 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,1681 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,0185	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0484	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	0,2466	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
44	KNR 2-02 d.1 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m obmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/szt	r-g	6,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa' 0,013 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,0390	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		podokienniki prefabrykowane 1 szt./szt	szt.	3,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,11 m-g/szt	m-g	0,3300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
45	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi-lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 35,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,33 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,5500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
46 d.1	KNR 4-01 0711-03	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 = 35,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40,9500	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0,0052 t/m <sup>2</sup>	t	0,1820	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,0066 t/m <sup>2</sup>	t	0,2310	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,9310	0,000		0,00	
5*		woda 0,0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2345	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	1,7500	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,4000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
47 d.1	KNR 4-01 0619-03	Odrzymbianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych obmiar = 35,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
48 d.1	KNR 4-01 0621-05	Dwukrotne odrzymbianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> metodą smarowania obmiar = 35,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,5500	0,000	0,00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0,143 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,0050	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
49 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 110,660 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,1807	0,000	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,4345	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m <sup>2</sup>	t	0,0974	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1107	0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
50	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 110,660 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,8528	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	24,3452	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	0,0221	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0332	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
51	KNR 0-14 d.1 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD obmiar = 117,880 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,5107 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	295,9613	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>	123,7740	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe główne profilowane CD-60/27 0,7 m/m <sup>2</sup>	m	82,5160	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1,9 m/m <sup>2</sup>	m	223,9720	0,000		0,00	
5*		kształtowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27 0,4 m/m <sup>2</sup>	m	47,1520	0,000		0,00	
6*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0,52 szt./m <sup>2</sup>	szt.	61,2976	0,000		0,00	
7*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1,33 szt./m <sup>2</sup>	szt.	156,7804	0,000		0,00	
8*		pręt mocujący 0,91 szt./m <sup>2</sup>	szt.	107,2708	0,000		0,00	
9*		wieszak w 60/100 0,91 szt./m <sup>2</sup>	szt.	107,2708	0,000		0,00	
10*		blachowkręty 18,5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2180,7800	0,000		0,00	
11*		gips szpachlowy 0,0003 t/m <sup>2</sup>	t	0,0354	0,000		0,00	
12*		taśma spoinowa 1 m/m <sup>2</sup>	m	117,8800	0,000		0,00	
13*		woda 0,00064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0754	0,000		0,00	
14*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
15*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,058 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,8370	0,000			0,00
16*		środek transportu 0,0289 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,4067	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52	KNR 0-14 d.1 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 obmiar = 62,848 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,5212 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	158,4524	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>	129,4669	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0,76 m/m <sup>2</sup>	m	47,7645	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2,05 m/m <sup>2</sup>	m	128,8384	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	255,1629	0,000		0,00	
6*		blachowkręty 34 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2136,8320	0,000		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00196 t/m <sup>2</sup>	t	0,1232	0,000		0,00	
8*		Płyty z weł.min.do izol.ścian.dział.-100mm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	65,9904	0,000		0,00	
9*		taśma spoinowa 3,626 m/m <sup>2</sup>	m	227,8868	0,000		0,00	
10*		woda 0,00127 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0798	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,5139	0,000			0,00
13*		środek transportu 0,0288 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,8100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
53	KNR 2-02 d.1 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem obmiar = 243,576 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3183 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	77,5302	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,259 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	63,0862	0,000		0,00	
3*		gips szpachlowy 0,003 t/m <sup>2</sup>	t	0,7307	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7794	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
54	KNR 0-17 d.1 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki zdewnętrzne, wokół drzwi, itp. obmiar = 96,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	21,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0,9 kg/m	kg	86,4000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kątownik aluminiowy'	m	112,8960	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'	m-g	0,0672	0,000			0,00
6*		0,0007 m-g/m środek transportowy'	m-g	0,0480	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
55	KNR 0-17 d.1 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i sufitach obmiar = 110,660 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	67,6354	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)'	kg	553,3000	0,000		0,00	
3*		5 kg/m <sup>2</sup> siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	125,5991	0,000		0,00	
4*		1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	0,7746	0,000			0,00
6*		0,007 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy'	m-g	0,5754	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
56	KNR 2-02 d.1 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 21,708 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,5840	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m <sup>2</sup>	kg	103,1130	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	0,1563	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
57	KNR 2-02 d.1 0829-06 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. 5,0-10,0 m <sup>2</sup> . obmiar = 21,708 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,5136*1,2=1,81632 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39,4287	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22,1422	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m <sup>2</sup>	kg	103,1130	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	13,0248	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	0,6404	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5970	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
58 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 88,952 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,3732	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	25,7160	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	0,0267	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
59 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterk 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 z rurociągu 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
60 d.1	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzno-kalowych wbudowane w trakcie wznoszenia 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*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,1200	0,000			0,00
9*		0,03 m-g/szt. 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
61	KNR 2-02 d.1 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 6,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,9140	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe 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 elektrycznym 0,5 t	m-g	0,1240	0,000			0,00
4*		0,02 m-g/m <sup>2</sup> 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
62	KNR 2-02 d.1 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowlędla drzwi wewnątrzlokalowych obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,45 r-g/szt.	r-g	1,4500	0,000	0,00		
2*		-- M -- piana montażowa 2,05*1,6=3,28 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	3,2800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		ościeżnice drzwiowe stalowe z uszczelką 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0300	0,000			0,00
6*		0,03 m-g/szt. 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
63	KNR 4-01 d.1 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm obmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/m	r-g	6,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0008 t/m	t	0,0080	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,001 t/m	t	0,0100	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0400	0,000		0,00	
5*		woda 0,001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0100	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,1000	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
64	KNR 2-02 d.1 1019-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone obmiar = 1,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,7040	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe wzmocnione 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0480	0,000			0,00
4*		0,03 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0640	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
65	KNR 4-01 d.1 0903-01	Analogia - dopasowanie skrzydła obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,79 r-g/szt.	r-g	3,9500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
66	KNR 4-01 d.1 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/szt.	r-g	0,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- klami z szyldami 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
67	KNR 4-01 d.1 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych obmiar = 1,000 szt.	szt.					
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
68	KNR 4-01 d.1 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	0,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Progi drewniane 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0600	0,000		0,00	
4*		0,06 kg/szt. materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
69	Norma własna	Opróżnienie i wywiezienie ruchomości z piwnicy przynależnej obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
70	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 19 km obmiar = 25,270 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21,7322	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	21,7322	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
71	Norma własna	Opłata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku obmiar = 25,270 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
72	Norma własna	Osuszanie pomieszczeń agregatem obmiar = 28,000 dni	dni					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
73	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
74	Norma własna	Regulację okuć okiennych, wymiana klamek, zasuw itp obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
75	Norma własna	Podłączenie wentylacji kuchni rurami spiro dł około 1,5 m obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Remont lokalu mieszkalnego-roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż</b>						
76	KNR 4-02 d.2 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/kpl.	r-g	0,6900	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,0500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
77	KNR 4-02 d.2 0235-08	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:				0,00		0,000	0,000	0,000
78	KNR 4-02 d.2 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
79	KNR 4-02 d.2 0235-07	Demontaż brodzika - analogia obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,61 r-g/kpl.	r-g	2,6100	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,0500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
80	KNR-W 4-02 d.2 0234-07	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- niem podejść dopływowych i odpływowych - wanna obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,61 r-g/kpl.	r-g	2,6100	0,000	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:			0,00			0,000	0,000	0,000
81	KNR 4-02 d.2 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/szt.	r-g	0,7400	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
82	KNR 4-02 d.2 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 6,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	1,6900	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
83	KNR 4-02 d.2 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	0,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
84	KNR 4-02 d.2 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	0,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
85	KNR 4-02 d.2 0132-02	Demontaż baterii brodzikowej - analogia obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,73 r-g/szt.	r-g	0,7300	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		2 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
86	KNR-W 4-02 d.2 0141-03	Demontaż baterii wannowej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		2 szt./szt. 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
87	KNR 4-02 d.2 0131-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/szt.	r-g	1,3800	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
88	KNR 4-02 d.2 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,5200	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
89	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 28,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	4,4800	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
90	KNR 2-15 d.2 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,4*0,955=1,337 r-g/szt.	r-g	1,3370	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zlewozmyw.1-kom.blasz.emal.z pł.ociekową	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. sznur konopny smołowany 0,03 kg/szt.	kg	0,0300	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
91	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt.	r-g	1,8718	0,000	0,00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
92	KNR 2-15 d.2 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego z obudową i kabiną obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,87*0,955=0,83085 r-g/kpl.	r-g	0,8309	0,000	0,00		
2*		-- M -- spusty do wanien z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		kabina natryskowa 1 szt./kpl.	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 0,05 m-g/kpl.	m-g	0,0500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
93	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,86*0,955=3,6863 r-g/kpl.	r-g	3,6863	0,000	0,00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1 szt./kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
94	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 4,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,299*0,955=0,285545 r-g/m	r-g	1,2850	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806 m/m	m	3,6270	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt./m	szt.	3,1500	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153 m/m	m	0,6885	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt./m	szt.	4,5000	0,000		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1,25 szt./m	szt.	5,6250	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	0,0270	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
95	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 16,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,216*0,955=0,20628 r-g/m	r-g	3,3005	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	13,3760	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt./m	szt.	13,4400	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m	m	2,4480	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	16,0000	0,000		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1,4 szt./m	szt.	22,4000	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	0,0640	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
96	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt.	r-g	3,0560	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt./szt.	szt.	15,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt.	szt.	20,0000	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	0,0500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
97	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,43*0,955=1,36565 r-g/szt.	r-g	1,3657	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
98	KNR 2-15 d.2 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,76*0,955=0,7258 r-g/szt.	r-g	0,7258	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
99	KNR 2-15 d.2 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nom. 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,76*0,955=0,7258 r-g/szt.	r-g	0,7258	0,000	0,00		
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	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		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
100	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwającym 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 przesuwającym 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
101	KNR 2-15 d.2 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do- pływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,26 \cdot 0,955 = 0,2483$ r-g/szt.	r-g	0,9932	0,000	0,00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4,12 szt./szt.	szt.	16,4800	0,000		0,00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	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
102	KNR 2-15 d.2 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do- pływowych do płuczek ustępowych elastycz- nych metalowych o śr. nom. 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,38 \cdot 0,955 = 0,3629$ r-g/szt.	r-g	0,3629	0,000	0,00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt./szt.	szt.	2,0600	0,000		0,00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
103	KNR-W 2-15 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 72,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	20,5920	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	79,2000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	80,6400	0,000		0,00	
4*		1,12 szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	102,9600	0,000		0,00	
5*		1,43 szt./m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0,0017 m-g/m	m-g	0,1224	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
104	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,337 r-g/szt.	r-g	3,3700	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	20,0000	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	0,0500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
105	KNR 2-15 d.2 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,47*0,955=0,44885 r-g/szt.	r-g	0,4489	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt./szt.	szt.	2,0600	0,000		0,00	
4*		Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15mm 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
106	KNR-W 2-15 d.2 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,2 r-g/szt.	r-g	1,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kuchnia gazowa 4-palnikowa z/piekar.elekt. 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Instalacje c.o. i gaz</b>						
107	KNR 4-01 d.3 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2 obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,05*2=6,1 r-g/szt.	r-g	18,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
108	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. Krotność = 2 obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92*2=1,84 r-g/szt.	r-g	5,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4*2=8 szt./szt.	szt.	24,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199*2=0,00398 t/szt.	t	0,0119	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00111*2=0,00222 t/szt.	t	0,0067	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01*2=0,02 m³/szt.	m³	0,0600	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005*2=0,01 m³/szt.	m³	0,0300	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02*2=0,04 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04*2=0,08 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
109	KNR-W 2-15 d.3 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
110	KNR-W 2-15 d.3 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
111	KNR-W 2-15 d.3 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 mosiężne 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
112	KNR-W 2-15 d.3 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 600x800-1600 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
113	KNR-W 2-15 d.3 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 lakierowane 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do grzejników 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
114	KNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm- BLOKI ZAWOROWE ODCINAJĄCE obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	1,3500	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm-BLOKI ZAWOROWE ODCINAJĄCE 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
115 d.3	KNNR 4 0404-01 analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach-STABI SDR 7,4 Z WKŁADKĄ AI obmiar = 38,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/m	r-g	14,0600	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,1 m/m	m	41,8000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 0,58 szt./m	szt.	22,0400	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1,43 szt./m	szt.	54,3400	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
116 d.3	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach-STABI SDR 7,4 Z WKŁADKĄ AI obmiar = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/m	r-g	8,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 1,1 m/m	m	26,4000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	13,9200	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1,43 szt./m	szt.	34,3200	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
117 d.3	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach STABI SDR 7,4 Z WKŁADKĄ AI obmiar = 30,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,384 r-g/m	r-g	11,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08 m/m	m	32,4000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt./m	szt.	19,8000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	37,5000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
118	KNNR 4 d.3 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do odcinających bloków zaworowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,29 r-g/szt.	r-g	4,0600	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	42,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. wewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	14,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm" 1 szt./szt.	szt.	14,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
119	KNNR 4 d.3 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów przy grzejniku łazienkowym o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,29 r-g/szt.	r-g	0,5800	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. wewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm" 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
120	KNNR 4 d.3 0119-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejmów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm-OBEJŚCIE DRZWI BALKONOWYCH obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/szt.	r-g	1,0200	0,000	0,00		
2*		-- M -- kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 4 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 3 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*		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
121	KNNR 4 d.3 0119-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejmów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm-OBEJŚCIE DRZWI W PRZEDPOKOJU obmiar = 2,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,39 r-g/szt.	r-g	0,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 4 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 3 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*		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
122 d.3	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów odpowietrzających o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,29 r-g/szt.	r-g	1,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm" 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
123 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego 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
124 d.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1,000 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 7,01 r-g/próba	r-g	7,0100	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
125	KNR-W 2-15 d.3 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
126	KNNR 8 d.3 0307-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-20 mm obmiar = 5,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,19 r-g/m	r-g	1,0450	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
127	KNNR 8 d.3 0121-01 analogia	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15 PRZY KG4p obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt	r-g	0,2600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
128	KNNR 4 d.3 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 6,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,658 r-g/m	r-g	4,4744	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewn. 22 mm 1,04 m/m	m	7,0720	0,000		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewn. 22 mm 0,85 szt./m	szt.	5,7800	0,000		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 22 mm 0,56 szt./m	szt.	3,8080	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
129	KNNR 4 d.3 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 3,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,597 r-g/m	r-g	1,9104	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewn. 18 mm 1,04 m/m	m	3,3280	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki miedziane o śr. zewn. 18 mm	szt.	2,8800	0,000		0,00	
4*		0,9 szt./m uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 18 mm	szt.	2,3680	0,000		0,00	
5*		0,74 szt./m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
130	KNNR 4 d.3 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych-PRZY KOTLE GAZOWYM obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	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
131	KNNR 4 d.3 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych-PRZY KUCHNI GAZOWEJ obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/szt.	r-g	0,2300	0,000	0,00		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o 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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
132	KNNR 4 d.3 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/kpl.	r-g	1,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 25 mm' 2 szt/kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyłącza 25 mm 8 szt/kpl.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.przyłącza 25 mm 2 szt/kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
133	KNNR 4 d.3 0308-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach-STELAŻ DO GAZOMIERZA obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/kpl.	r-g	1,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- stelaż do gazomierza 1 szt/kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		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
134	Kalkulacja d.3 własna	Tuleje ochronne-przejścia przez ściany obmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- tuleje ochronne-przejścia przez ściany 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
135	Kalkulacja d.3 własna	Dodatek za korkowanie podejść do gazomierzy przed próbą o śr. 25 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korek żeliwny czarny o śr. 25mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
136	KNNR 4 d.3 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 1,000 lokal.	lokal.					
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/lokal.	r-g	2,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe b/s przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0,01 m/lokal.	m	0,0100	0,000		0,00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0,004 szt/lokal.	szt	0,0040	0,000		0,00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0,01 szt/lokal.	szt	0,0100	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
137	KNR 4-01 d.3 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2 obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,05*2=6,1 r-g/szt.	r-g	18,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
138	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. Krotność = 2 obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92*2=1,84 r-g/szt.	r-g	5,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 4*2=8 szt./szt.	szt.	24,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199*2=0,00398 t/szt.	t	0,0119	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00111*2=0,00222 t/szt.	t	0,0067	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw' 0,01*2=0,02 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0600	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu" 0,005*2=0,01 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0300	0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0,02*2=0,04 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0,04*2=0,08 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
139	Koszty PSG d.3 Sp. zo.o.	Plombowanie gazomierzy po wymianie wg cennika RDG Piotrków Tryb. obmiar = 1,000 lok.	lok.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
140	d.3 analogia	Demontaż jednostronnego podejścia do gazomierza na ścianach o śr.25 mm obmiar 1 = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,45 r-g/kpl.	r-g	1,4500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
141	KNR-W 4-02 d.3 0316-01	Wymiana pieca gazowego dwufunkcyjnego z zamkniętą komora spalania o mocy do 24kW obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,91 r-g/szt.	r-g	5,9100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piec gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		rura wentylacyjna aluminiowa typu "Spiroflex" 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
142	KNNR 4 d.3 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach-ZASILANIE - POWRÓT - WYJŚCIE Z KOTŁA obmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,721 r-g/m	r-g	2,1630	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 1,04 m/m	m	3,1200	0,000		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0,66 szt./m	szt.	1,9800	0,000		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0,56 szt./m	szt.	1,6800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
143	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm-ZASILANIE, POWRÓT, Z.W., C.W.U. Z PÓLSRUBUNKIEM obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	1,3600	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm z półśrubunkiem 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PP 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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
144	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,3400	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory zwrotne proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		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
145	KNNR 4 d.3 0132-02 analogia	Filtry skośne siatkowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,3400	0,000	0,00		
2*		-- M -- filtry wodne przelotowe skośne o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		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
146	KNNR 4 d.3 0312-02 analogia	Filtry gazowe skośne o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- filtr gazowy skośny o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	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
147	KNNR 4 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-WYJŚCIE C.W.U. Z KOTŁA-RURY PP SDR 7,4 obmiar = 1,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,319 r-g/m	r-g	0,4785	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm STABI SDR 7,4	m	1,6500	0,000		0,00	
3*		1,1 m/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	1,6800	0,000		0,00	
4*		1,12 szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'''	szt.	2,1450	0,000		0,00	
5*		1,43 szt./m 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
148	KNNR 4 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,29 r-g/szt.	r-g	0,2900	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		3 szt./szt. kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt./szt. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'''	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		1 szt./szt. 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
149	KNNR 4 d.3 0528-01 analogia	Próby szczelności kotłowni obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,87 r-g/szt.	r-g	3,8700	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
150	KNNR 4 d.3 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6 r-g/szt.	r-g	6,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Instalacje c.o. i gaz

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>						
151	KNR-W 4-03 d.4 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
152	KNR-W 4-03 d.4 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
153	KNR-W 4-03 d.4 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	1,4320	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
154	KNR-W 4-03 d.4 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	2,5060	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
155	KNR 4-03 d.4 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle obmiar = 96,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1586 r-g/m	r-g	15,2256	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
156	KNR 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 96,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	5,0400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
157	KNR 4-01 d.4 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 = 96,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	42,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0,0016 t/m	t	0,1536	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,002 t/m	t	0,1920	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,7680	0,000		0,00	
5*		woda 0,002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1920	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	0,9600	0,000			0,00
8*		0,01 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,9600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
158	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 125,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0572*0,955=0,054626 r-g/m	r-g	6,8283	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 mm2)	m	130,0000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m 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
159	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 210,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	14,7806	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 mm2)	m	218,4000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m 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
160	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 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 mm2	m	12,4800	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m 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
161	KNR 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 21,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,264*0,955=0,25212 r-g/szt.	r-g	5,2945	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
162	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 26,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	2,1850	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	26,5200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
163	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	2,5002	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	14,2800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
164	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	1,1030	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	7,1400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
165	KNR 5-08 d.4 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) obmiar = 7,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,19*0,955=0,18145 r-g/kpl.	r-g	1,2702	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
166	KNR 5-08 d.4 0817-07	Montaż listwy torowej na przewodach instalacyjnych obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,132*0,955=0,12606 r-g/szt.	r-g	0,7564	0,000	0,00		
2*		-- M -- złącza świecznikowe 1,02 szt./szt.	szt.	6,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
167	KNR 5-08 d.4 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1,000 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna $0,23 \cdot 0,955 = 0,21965$ 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
168	KNNR 5 d.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11 r-g/szt.	r-g	1,1100	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe SRN-8 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
169	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	2,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- aparaty S301 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
170	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy 40A 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
171	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4,000 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	5,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
172	KNR-W 5-08 d.4 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: 0,00						0,000	0,000	0,000
173	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1,000 pomiar.	po- miar.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
174	KNR 4-03 d.4 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 4,000 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/pomiar.	r-g	2,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
175	KNR 4-01 d.4 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 10,41 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,6435	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
176	KNR 4-01 d.4 0322-05	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 0,004 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0040	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

		Instalacja elektryczna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
RAZEM	VAT [V] 8% od (Σ(R, M, S))				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Remont lokalu mieszkalnego-roboty budowlane				0,00
2	Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż				0,00
3	Instalacje c.o. i gaz				0,00
4	Instalacja elektryczna				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł