

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i remont lokalu mieszkalnego (nakłady nie obejmują wykonania przewodów spalinowych i wentylacyjnych - odrębne opracowanie)
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Tryb. ul. Sulejowska 39 m. 3
INWESTOR : Towarzystwo Budownictwa Społecznego spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Tryb. Al. 3-go Maja 31

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kazimierz Polowczyk
DATA OPRACOWANIA : 2025-10-07

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
2025-10-07

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sulejowska 39 m. 3					
1		Modernizacja lokalu mieszkalnego nr 3			
1.1		Roboty budowlane			
1	Norma własna	Rozbiórka szaf, pawlaczy, wywiezienie resztek po poprzednim najemcy	kpl.		
d.1.1					
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów nieolicowanych kaflami	m ³		
d.1.1	1011-01				
1		0,6*0,6*0,9*2	m ³	0,648	
				RAZEM	0,648
3	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.1.1	0819-15				
1		(0,98+1,8)*0,8	m ²	2,224	
		A (suma częściowa)	m ²	2,224	
				RAZEM	2,224
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-04				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.1	0354-05				
1		1,0*2,48	m ²	2,480	
				RAZEM	2,480
6	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1.1	0354-12				
1		1,25*5	m	6,250	
				RAZEM	6,250
7	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.1	0354-05				
1		1,08*1,64*5	m ²	8,856	
				RAZEM	8,856
8	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.1	0329-03				
1		1,0*2,1*0,28<pod nowe drzwi do lokalu>	m ³	0,588	
				RAZEM	0,588
9	KNR 2-02	Analogia - podlewki pod parapety okienne	m ²		
d.1.1	0923-04				
1		poz.6*0,5	m ²	3,125	
				RAZEM	3,125
10	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m ³		
d.1.1	0310-02				
1		1,1	m ³	1,100	
				RAZEM	1,100
11	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1.1	0711-02				
1		poz.3<po skuciu płytek>+8,0	m ²	10,224	
		A (suma częściowa)	m ²	10,224	
				RAZEM	10,224
12	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej blokami z betonu komórkowego	m ³		
d.1.1	0304-02				
1		1,0*2,48*0,24<zamurowanie otworu drzwiowego>	m ³	0,595	
				RAZEM	0,595
13	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
d.1.1	1016-01				
1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednokierunkowe szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.1	1017-03				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,8*2,0*3	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
15	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
d.1.	0920-20				
1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
d.1.	0920-24				
1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - progi	szt.		
d.1.	0411-08				
1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt.		
d.1.	0129-02				
1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
d.1.	1016-01				
1		1<drzwi wejściowe>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m ²		
d.1.	1203-01				
1		0,9*2,0<drzwi wejściowe>	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
21	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
d.1.	0920-20				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
d.1.	0920-24				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - progi	szt.		
d.1.	0411-08				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
d.1.	1018-04				
1		poz.7	m ²	8,856	
				RAZEM	8,856
25	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
d.1.	0506-02				
1		1,35*0,45*5<parapet zewnętrzny>	m ²	3,038	
				RAZEM	3,038
26	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1.	0818-05				
1		11,75	m ²	11,750	
				RAZEM	11,750
27	KNR 4-01	Rozebranie podłóg z płyty osb - analogia	m ²		
d.1.	0428-02				
1		poz.26	m ²	11,750	
				RAZEM	11,750
28	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust	m ²		
d.1.	0428-03				
1		11,75+21,08+20,07	m ²	52,900	
		A (suma częściowa)	m ²	-----	
			m ²	52,900	
				RAZEM	52,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep, zasypek i śmieci pomiędzy legarami	m ²		
d.1.	0429-01				
1		poz.28	m ²	52,900	
		A (suma częściowa)	m ²	52,900	
				RAZEM	52,900
30	KNR 4-01	Rozebranie legarów	m		
d.1.	0428-04				
1		5,7*3+5,2+4,75+5,5*3+5,1+4,4+4,4*5	m	75,050	
				RAZEM	75,050
31	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-07				
1		2,6*3,2*1,1<zasypanie piwniczki>+poz.28*0,1<podsyпка pod posadzki>	m ³	14,442	
				RAZEM	14,442
32	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-01				
1		poz.28*0,08	m ³	4,232	
				RAZEM	4,232
33	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.	0607-01				
1		poz.28	m ²	52,900	
				RAZEM	52,900
34	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.	0609-03				
1		poz.28	m ²	52,900	
				RAZEM	52,900
35	NNRNKB	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 8 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.1.	202 1129-02				
1	1129-03	poz.28	m ²	52,900	
				RAZEM	52,900
36	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
1		poz.35	m ²	52,900	
		A (suma częściowa)	m ²	52,900	
				RAZEM	52,900
37	KNR AT-27	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
d.1.	0401-03				
1		3,58+7,9<łazienka i kuchnia>	m ²	11,480	
		A (suma częściowa)	m ²	11,480	
				RAZEM	11,480
38	KNR AT-27	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na szlam lub żywicę reaktywną	m		
d.1.	0502-03				
1		36,0	m	36,000	
				RAZEM	36,000
39	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.	1118-01				
1		poz.37	m ²	11,480	
		A (suma częściowa)	m ²	11,480	
				RAZEM	11,480
40	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
d.1.	1118-08				
1		poz.39A	m ²	11,480	
				RAZEM	11,480
41	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
d.1.	202 1136-01				
1		21,08+20,07	m ²	41,150	
				RAZEM	41,150
42	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile	m		
d.1.	1124-06				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3,83+5,71+2,19+1,9+4,75+3,83+5,49+2,08+2,06+4,4+2,67*2+2,96*2)-0,8*6	m	42,700	
				RAZEM	42,700
43	KNR 2-02 d.1. 1120-01 z. 1 sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża Pow. do 10,0 m2. 1,34*2+2,67*2-0,8	m m	 7,220	
				RAZEM	7,220
44	KNR 2-02 d.1. 1120-02 z. 1 sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2. poz.43	m m	 7,220	
				RAZEM	7,220
45	KNR 4-01 d.1. 0411-08 1	Analogia - listwy progowe alu. i katowniki wykończeniowe w progach i połączeniach 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNR 0-14 d.1. 2010-02 1 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.1. 9929	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. 2,67*2,94-0,8*2,0	m ² m ²	 6,250	
				RAZEM	6,250
47	KNR 0-14 d.1. 2012-03 1	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD 52,63	m ² m ²	 52,630	
				RAZEM	52,630
48	KNR 2-02 d.1. 1505-05 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.46*2+poz.47	m ² m ²	 65,130	
				RAZEM	65,130
49	KNR 4-01 d.1. 1202-09 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (3,83+5,71+2,19+1,9+4,75+3,83+5,49+2,08+2,06+4,4+2,67*2+4,4*2)*2,8-0,8*2,0*4<ściany>	m ² m ²	 134,664	
				RAZEM	134,664
50	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.49 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 134,664 ----- 134,664	
				RAZEM	134,664
51	KNR 0-17 d.1. 2609-06 1	Analogia - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.50 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 134,664 ----- 134,664	
				RAZEM	134,664
52	KNR 0-17 d.1. 2609-08 1	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki zewnętrzne, wokół drzwi, itp. 46,0	m m	 46,000	
				RAZEM	46,000
53	KNR 4-01 d.1. 0322-02 1	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNR 0-14 d.1. 2011-01 1 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.2. 9930 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa pionów w łazience płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01 Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm. (0,5+0,6)*3,0	m ² m ²	 3,300	
				RAZEM	3,300
55	KNR 2-02 d.1. 0829-01 1	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0,69+2,96+1,2)*0,8+(1,34*2+2,67*2-0,8)*2,0 A (suma częściowa)	m ²	18,320	
			m ²	18,320	
				RAZEM	18,320
56	KNR 2-02 d.1. 0829-06 z. 1 sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. do 2,5 m ² . poz.55A	m ²		
			m ²	18,320	
				RAZEM	18,320
57	KNR 2-02 d.1. 1505-01 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.51A-poz.55A	m ²		
			m ²	116,344	
				RAZEM	116,344
58	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 19 km poz.2+poz.3A*0,025+poz.8+poz.10+poz.27*0,025+poz.28*0,032+poz.29*0,12+0,8 A (suma częściowa)	m ³		
			m ³	11,526	
			m ³	11,526	
				RAZEM	11,526
59	Norma włas- na d.1. 1	Opłata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku poz.58A	m ³		
			m ³	11,526	
				RAZEM	11,526
60	Norma włas- na d.1. 1	Opinia kominiarska po remoncie 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	Norma włas- na d.1. 1	Opróżnienie i wywiezienie ruchomości z piwnicy przynależnej 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	Norma włas- na d.1. 1	Wymienić zamek do skrzynki pocztowej 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż			
63	KNR 4-02 d.1. 0235-03 2	Demontaż zlewu kuchennego 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 4-02 d.1. 0235-08 2	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR-W 4-02 d.1. 0234-07 2	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - wanna 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 4-02 d.1. 0230-04 2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 9,5	m		
			m	9,500	
				RAZEM	9,500
67	KNR 4-02 d.1. 0132-01 2	Demontaż baterii zmywakowej 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 4-02 d.1. 0141-03 2	Demontaż baterii wannowej 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 4-02 d.1. 0131-01 2	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
70	KNR 4-02 d.1. 0133-01 2	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR 4-02 d.1. 0114-01 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		15,5	m	15,500	
				RAZEM	15,500
72	KNR-W 4-02 d.1. 0121-03 2	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
73	KNR 2-15 d.1. 0220-05 2	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 2-15 d.1. 0221-02 2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 2-15 d.1. 0223-02 2	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego z kabiną natryskową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 2-15 d.1. 0224-03 2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 2-15 d.1. 0205-04 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
78	KNR 2-15 d.1. 0205-02 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		13,0	m	13,000	
				RAZEM	13,000
79	KNR 2-15 d.1. 0208-03 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2+1+1+1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
80	KNR 2-15 d.1. 0208-05 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR 2-15 d.1. 0115-01 2	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 2-15 d.1. 0115-01 2	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 2-15 d.1. 0107-01 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
85	KNR 2-15 d.1. 0107-07 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86	KNR-W 2-15 d.1. 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		32,0	m	32,000	
				RAZEM	32,000
87	KNR-W 2-15 d.1. 0132-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8+2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
88	KNR 2-15 d.1. 0118-01 2	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR-W 2-15 d.1. 0314-09 2	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR-W 4-02 d.1. 0202-08 2	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR-W 4-02 d.1. 0214-05 2	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNR-W 4-02 d.1. 0216-01 2	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR 4-01 d.1. 0333-13 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
94	KNR 4-01 d.1. 0323-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
95	KNR 4-01 d.1. 0342-01 2	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
96	KNR 4-01 d.1. 0325-01 2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.95	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.3	Instalacje c.o. c.w.u.				
97	KNR 4-01 d.1. 0333-13 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
98	KNR 4-01 d.1. 0323-04 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
99	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe na powrocie o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0412-03				
3		5+1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
100	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
d.1.	0412-06				
3		5+1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
101	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm - zawory termostatyczne	szt.		
d.1.	0509-01				
3		5+1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
102	KNR-W 2-15	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	m		
d.1.	0404-01	34,5*2	m	69,000	
3				RAZEM	69,000
103	KNR 4	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	m		
d.1.	0404-02	20,0	m	20,000	
3				RAZEM	20,000
104	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
d.1.	0425-02				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.	0418-07				
3		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
106	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.1.	0429-01				
3		5+1	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
107	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm- Z.W., C.W.U. Z PÓŁSRUBUNKIEM	szt.		
d.1.	0132-02				
3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNR 4	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0132-02				
3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNR 4	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm-OBEJŚCIE DRZWI	szt.		
d.1.	0119-01				
3	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-01				
3		5+1	urz.	6,000	
				RAZEM	6,000
111	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.	0406-03				
3		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
112	Kalkulacja	Tuleje ochronne-przejścia przez ściany	kpl.		
d.1.	własna				
3		3*2	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4		INSTALACJA GAZU			
113	KNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0305-05				
4	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
114	KNNR 4 d.1. 0305-04 4 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
115	KNNR 4 d.1. 0312-02 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych-PRZY KOTLE GAZOWYM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNNR 4 d.1. 0312-01 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych-PRZY KG4p	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNNR 4 d.1. 0312-02 4 analogia	Filtry gazowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych-PRZY KOTLE GAZO-WYM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNNR 4 d.1. 0314-09 4 analogia	Podłączenie kotła do instalacji złączem elastycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNNR 4 d.1. 0314-09 4	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNNR 4 d.1. 0308-02 4 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia jednostronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNNR 4 d.1. 0307-01 4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	Kalkulacja d.1. własna 4	Odpowietrzenie i nagazowanie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNNR 4 d.1. 0501-01 4 analogia	Kotły wodne o mocy znamionowej do 21kW dwufunkcyjne z zamkniętą komorą spalania-DOSTAWA+MONTAŻ	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNNR 8 d.1. 0314-03 4	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNNR 8 d.1. 0307-01 4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-20 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
126	KNNR 8 d.1. 0312-02 4 analogia	Demontaż jednostronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnę- kach o śr.25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR 4-04 d.1. 1107-01 4	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,1	t	0,100	
				RAZEM	0,100
1.5		Instalacja elektryczna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNR-W 4-03 d.1. 1129-01 5	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR-W 4-03 d.1. 0904-02 5	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
130	KNR-W 4-03 d.1. 1124-01 5	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
131	KNR-W 4-03 d.1. 1122-02 5	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
132	KNR 4-03 d.1. 1001-05 5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		88,0	m	88,000	
				RAZEM	88,000
133	KNR 4-03 d.1. 1012-02 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.132	m	88,000	
				RAZEM	88,000
134	KNR 4-01 d.1. 0705-07 5	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.133	m		
			m	88,000	
				RAZEM	88,000
135	KNR 5-08 d.1. 0210-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		90,0<3x1,5>	m	90,000	
				RAZEM	90,000
136	KNR 5-08 d.1. 0210-02 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		165,0<3x2,5>	m	165,000	
				RAZEM	165,000
137	KNR 5-08 d.1. 0210-02 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		6,0<3x10,0>	m	6,000	
				RAZEM	6,000
138	KNR 5-08 d.1. 0301-23 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		14+6	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
139	KNR 5-08 d.1. 0302-01 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		14+6+5	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
140	KNR 5-08 d.1. 0309-03 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
141	KNR 5-08 d.1. 0307-02 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
142	KNR 5-08 d.1. 0817-07 5	Montaż listwy torowej na przewodach instalacyjnych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNR 5-08 d.1. 0501-07 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
144	KNR 5-08 d.1. 0401-08 5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNNR 5 d.1. 0405-06 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
147	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR 4-03 d.1. 1202-01 5	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar ·		
		4	pomiar ·	4,000	
				RAZEM	4,000
149	KNR-W 5-08 d.1. 0902-05 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNR 4-03 d.1. 1205-01 5	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar ·		
		1	pomiar ·	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNR 4-03 d.1. 1205-02 5	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar ·		
		4	pomiar ·	4,000	
				RAZEM	4,000
152	KNR 4-01 d.1. 0322-05 5	Obsadzenie skrzynek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Sulejowska 39 m. 3								
1		Modernizacja lokalu mieszkalnego nr 3						
1.1		Roboty budowlane						
1	Norma własna	Rozbiórka szaf, pawlaczy, wywiezienie resztek po poprzednim najemcy obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
d.1.1								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów nieolicowanych kafelami obmiar = 0,648 m ³ -- R -- robocizna 10,36 r-g/m ³	m ³					
d.1.1	1011-01							
1*			r-g	6,7133	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = 2,224 m ² -- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	m ²					
d.1.1	0819-15							
1*			r-g	3,0691	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	szt.					
d.1.1	0354-04							
1*			r-g	2,3200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² obmiar = 2,480 m ² -- R -- robocizna 0,52 r-g/m ²	m ²					
d.1.1	0354-05							
1*			r-g	1,2896	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
6	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko obmiar = 6,250 m -- R -- robocizna 0,85 r-g/m	m					
d.1.1	0354-12							
1*			r-g	5,3125	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
7	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² obmiar = 8,856 m ² -- R -- robocizna 0,52 r-g/m ²	m ²					
d.1.1	0354-05							
1*			r-g	4,6051	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
8	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 0,588 m ³ -- R -- robocizna 8,63 r-g/m ³	m ³					
d.1.1	0329-03							
1*			r-g	5,0744	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9	KNR 2-02	Analogia - podlewki pod parapety okienne obmiar = 3,125 m ²	m ²					
d.1.1	0923-04							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,1681 r-g/m ²	r-g	3,6503	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,028 m ³ /m ²	m ³	0,0875	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 ²	m-g	0,4459	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10 d.1.1	KNR 4-01 0310-02	Przemuirowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 obmiar = 1,100 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 19,86 r-g/m ³	r-g	21,8460	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 392 szt/m ³	szt	431,2000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0455 t/m ³	t	0,0501	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,238 m ³ /m ³	m ³	0,2618	0,000		0,00	
5*		wapno suchogazzone 0,02559 t/m ³	t	0,0281	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,146 m ³ /m ³	m ³	0,1606	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 ³	m-g	0,3630	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3,25 m-g/m ³	m-g	3,5750	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11 d.1.1	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) obmiar = 10,224 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/m ²	r-g	13,1890	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m ²	t	0,0532	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,0066 t/m ²	t	0,0675	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	0,2720	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m ³ /m ²	m ³	0,0685	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 ²	m-g	0,5112	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m ²	m-g	0,4090	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
12	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = 0,595 m³	m³					
d.1.1	0304-02							
1*		-- R -- robocizna 7,14 r-g/m³	r-g	4,2483	0,000	0,00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34,5 szt/m³	szt	20,5275	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,01795 t/m³	t	0,0107	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,0106 t/m³	t	0,0063	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,093 m³/m³	m³	0,0553	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,043 m³/m³	m³	0,0256	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m³	m-g	0,0774	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,9 m-g/m³	m-g	0,5355	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych w budowlach w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 3,000 szt.	szt.					
d.1.1	1016-01							
1*		-- R -- robocizna 1,45 r-g/szt.	r-g	4,3500	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0,083 dm³/szt.	dm³	0,2490	0,000		0,00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,094 dm³/szt.	dm³	0,2820	0,000		0,00	
4*		rozcieńczalnik 0,042 dm³/szt.	dm³	0,1260	0,000		0,00	
5*		papier ścierny 0,06 ark./szt.	ark.	0,1800	0,000		0,00	
6*		piana montażowa 2,05*1,6=3,28 dm³/szt.	dm³	9,8400	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,000			0,00
10*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 4,800 m²	m²					
d.1.1	1017-03							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,47 r-g/m ²	r-g	2,2560	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wew- nătrzlokalowe' 1 m ² /m ²	m ²	4,8000	0,000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,02 m-g/m ²	m-g	0,0960	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	0,1440	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
15 d.1.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szylda- mi obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/szt.	r-g	1,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- klamki z szyldami 1 szt./szt.	szt.	3,0000	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
16 d.1.1	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpusz- czanych zwykłych obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,05 r-g/szt.	r-g	3,1500	0,000	0,00		
2*		-- M -- zamek 1 szt./szt.	szt.	3,0000	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
17 d.1.1	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	2,2500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Progi z drewna iglastego 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,06 kg/szt.	kg	0,1800	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
18 d.1.1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/szt.	r-g	10,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,013 m ³ /szt.	m ³	0,0650	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		podokienniki prefabrykowane 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,11 m-g/szt.	m-g	0,5500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
19 d.1.1	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,45 r-g/szt.	r-g	1,4500	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0,083 dm³/szt.	dm³	0,0830	0,000		0,00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,094 dm³/szt.	dm³	0,0940	0,000		0,00	
4*		rozcieńczalnik 0,042 dm³/szt.	dm³	0,0420	0,000		0,00	
5*		papier ścierny 0,06 ark./szt.	ark.	0,0600	0,000		0,00	
6*		plana montażowa 2,05*1,6=3,28 dm³/szt.	dm³	3,2800	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		ościeżnice drzwiowe stalowe' 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
10*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
20 d.1.1	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 obmiar = 1,800 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 3,3 r-g/m²	r-g	5,9400	0,000	0,00		
2*		-- M -- drzwi stalowe pełne' 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa m. 12 0,01 m³/m²	m³	0,0180	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m²	m-g	0,0540	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
21 d.1.1	KNR 4-01 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 -- klamki z szyldami 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
22 d.1.1	KNR 4-01 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:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
23 d.1.1	KNR 4-01 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 z drewna iglastego 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,06 kg/szt.	kg	0,0600	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
24 d.1.1	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 obmiar = 8,856 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,44 r-g/m ²	r-g	21,6086	0,000	0,00		
2*		-- M -- kotwy elastyczne kpl. 6 szt./m ²	szt.	53,1360	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0,27 dm ³ /m ²	dm ³	2,3911	0,000		0,00	
4*		silikon 0,01 kg/m ²	kg	0,0886	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4)	%	15,0000	0,000		0,00	
6*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody 1 m ² /m ²	m ²	8,8560	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ²	m-g	0,4428	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,5314	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
25 d.1.1	KNR 2-02 0506-02	Obrobki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej obmiar = 3,038 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,9437 r-g/m ²	r-g	5,9050	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5,03 kg/m ²	kg	15,2811	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,029 kg/m ²	kg	0,0881	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0030	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0210	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
26 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 11,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	2,1150	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
27 d.1.1	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg z płyty osb - analogia obmiar = 11,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m ²	r-g	3,0550	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
28 d.1.1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust obmiar = 52,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m ²	r-g	14,8120	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
29 d.1.1	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep, zasypek i śmieci pomiędzy legarami obmiar = 52,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	10,5800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
30 d.1.1	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów obmiar = 75,050 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m	r-g	6,0040	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
31 d.1.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na pod- łożu gruntowym obmiar = 14,442 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/m ³	r-g	62,3894	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek do zapraw 1,08 m ³ /m ³	m ³	15,5974	0,000		0,00	
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
32 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 4,232 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,26 r-g/m ³	r-g	22,2603	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,03 m ³ /m ³	m ³	4,3590	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
33 d.1.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 52,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3596 r-g/m ²	r-g	19,0228	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,6-1,0 mm 1,2 m ² /m ²	m ²	63,4800	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 ²	m-g	0,5925	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m ²	m-g	0,3597	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
34 d.1.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = 52,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0891 r-g/m ²	r-g	4,7134	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) wg PN-EN 13163+A1:2015-03 1,05*0,1=0,105 m ³ /m ²	m ³	5,5545	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0032 m-g/m ²	m-g	0,1693	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m ²	m-g	0,2486	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
35 d.1.1	NNRNKB 202 1129-02 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 8 cm zartarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = 52,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,53 r-g/m ²	r-g	80,9370	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0,0123+6*0,0043=0,0381 t/m ²	t	2,0155	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,0324+6*0,0125=0,1074 m ³ /m ²	m ³	5,6815	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,0006+6*0,0002=0,0018 t/m ²	t	0,0952	0,000		0,00	
5*		masa asfaltowa 0,085 kg/m ²	kg	4,4965	0,000		0,00	
6*		drewno opałowe 0,15 kg/m ²	kg	7,9350	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0159	0,000			0,00
9*		"Miksokret" 28 kW 0,21+6*0,02=0,33 m-g/m ²	m-g	17,4570	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
36 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 52,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	3,1740	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	11,1090	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 ²	m-g	0,0106	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0159	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
37 d.1.1	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = 11,480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m ²	r-g	1,7220	0,000	0,00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m ²	kg	15,3832	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 ²	m-g	0,2296	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
38 d.1.1	KNR AT-27 0502-03	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na szlam lub żywicę reaktywną obmiar = 36,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	3,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- żywica epoksydowa do gruntowania' 0,1 kg/m	kg	3,6000	0,000		0,00	
3*		żywica do wykonywania powłok uszczelniających' 0,33 kg/m	kg	11,8800	0,000		0,00	
4*		taśma uszczelniająca' 1,05 m/m	m	37,8000	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	0,0720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
39 d.1.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 11,480 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,2192 r-g/m ²	r-g	2,5164	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	54,5300	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,0093 m-g/m ²	m-g	0,1068	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0011	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
40 d.1.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą obmiar = 11,480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,9521 r-g/m ²	r-g	10,9301	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe' 1,02 m ² /m ²	m ²	11,7096	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	54,5300	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m ²	kg	4,5920	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,0315 m-g/m ²	m-g	0,3616	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,027 m-g/m ²	m-g	0,3100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
41 d.1.1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 41,150 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/m ²	r-g	22,2210	0,000	0,00		
2*		-- M -- panele podłogowe 1,04 m ² /m ²	m ²	42,7960	0,000		0,00	
3*		podkład pod panele 1,16 m ² /m ²	m ²	47,7340	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 ²	m-g	0,3292	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,018 m-g/m ²	m-g	0,7407	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
42 d.1.1	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile obmiar = 42,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,147 r-g/m	r-g	6,2769	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		listwy przyściennie z profili z polichlorku winylu 1,07 m/m	m	45,6890	0,000		0,00	
3*		klej na bazie kauczuku syntetycznego 0,07 kg/m	kg	2,9890	0,000		0,00	
4*		kształtki do listew 0,7 szt/m	szt	29,8900	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m	m-g	0,0085	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0128	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
43 d.1.1	KNR 2-02 1120-01 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża Pow. do 10,0 m2. obmiar = 7,220 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0303*1,2=0,03636 r-g/m	r-g	0,2625	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0,48 kg/m	kg	3,4656	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,001 m-g/m	m-g	0,0072	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0007	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
44 d.1.1	KNR 2-02 1120-02 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2. obmiar = 7,220 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4649*1,2=0,55788 r-g/m	r-g	4,0279	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0,1035 m2/m	m2	0,7473	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 0,48 kg/m	kg	3,4656	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	0,8664	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0035 m-g/m	m-g	0,0253	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,0144	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
45 d.1.1	KNR 4-01 0411-08	Analogia - listwy progowe alu. i katowniki wykończeniowe w progach i połączeniach obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	2,2500	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		listwy progowe'	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. kołki	szt	9,0000	0,000		0,00	
4*		3 szt/szt. materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
46 d.1.1	KNR 0-14 2010-02 KNR 2-02 r.20 z. sz. 5.1. 9929	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. obmiar = 6,250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,2481*1,1=2,47291 r-g/m ²	r-g	15,4557	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta gipsowo-kartonowa impregnowana Rigips PRO Hydro typ H2 (GKBI), o wymiarach 1200x2600 mm, grub. 12,5 mm, opak. 64 płyty 2,06 m ² /m ²	m ²	12,8750	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-75x0,60 0,76 m/m ²	m	4,7500	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-75x0,60 2,05 m/m ²	m	12,8125	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m ²	szt.	25,3750	0,000		0,00	
6*		blachowkręty 34 szt./m ²	szt.	212,5000	0,000		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00196 t/m ²	t	0,0123	0,000		0,00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1,05 m ² /m ²	m ²	6,5625	0,000		0,00	
9*		taśma spoinowa 3,626 m/m ²	m	22,6625	0,000		0,00	
10*		woda 0,00127 m ³ /m ²	m ³	0,0079	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- wyciąg 0,035 m-g/m ²	m-g	0,2188	0,000			0,00
13*		środek transportu 0,0279 m-g/m ²	m-g	0,1744	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
47 d.1.1	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD obmiar = 52,630 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,5107 r-g/m ²	r-g	132,1381	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta gipsowo-kartonowa impregnowana Rigips PRO Hydro typ H2 (GKBI), o wymiarach 1200x2600 mm, grub. 12,5 mm, opak. 64 płyty 1,05 m ² /m ²	m ²	55,2615	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe główne profilowane CD-60/27 0,7 m/m ²	m	36,8410	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1,9 m/m ²	m	99,9970	0,000		0,00	
5*		kształtowniki stalowe przyściennne profilowane UD-28/27 0,4 m/m ²	m	21,0520	0,000		0,00	
6*		łączniki wzdlużne lw 60/110 0,52 szt/m ²	szt	27,3676	0,000		0,00	
7*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1,33 szt/m ²	szt	69,9979	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		pręt mocujący 0,91 szt/m ²	szt	47,8933	0,000		0,00	
9*		wieszak w 60/100 0,91 szt/m ²	szt	47,8933	0,000		0,00	
10*		blachowkręty 18,5 szt./m ²	szt.	973,6550	0,000		0,00	
11*		gips szpachlowy 0,0003 t/m ²	t	0,0158	0,000		0,00	
12*		taśma zbrojąca 1 m/m ²	m	52,6300	0,000		0,00	
13*		woda 0,00064 m ³ /m ²	m ³	0,0337	0,000		0,00	
14*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
15*		-- S -- wyciąg 0,058 m-g/m ²	m-g	3,0525	0,000			0,00
16*		środek transportu 0,0289 m-g/m ²	m-g	1,5210	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
48 d.1.1	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem obmiar = 65,130 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3183 r-g/m ²	r-g	20,7309	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,259 dm ³ /m ²	dm ³	16,8687	0,000		0,00	
3*		klej kostny 0,005 kg/m ²	kg	0,3257	0,000		0,00	
4*		szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej 0,003 t/m ²	t	0,1954	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0032 m-g/m ²	m-g	0,2084	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
49 d.1.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = 134,664 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m ²	r-g	12,3891	0,000	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m ²	kg	2,9626	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,00088 t/m ²	t	0,1185	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw' 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,1347	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
50 d.1.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 134,664 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	10,7731	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	29,6261	0,000		0,00	
3*		0,22 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0269	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0404	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
51 d.1.1	KNR 0-17 2609-06	Analogia - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 134,664 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	82,3066	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5 kg/m ²	kg	673,3200	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	152,8436	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m ²	m-g	0,9426	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,7003	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
52 d.1.1	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki zdewnętrzne, wokół drzwi, itp. obmiar = 46,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	10,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0,9 kg/m	kg	41,4000	0,000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy 1,176 m/m	m	54,0960	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0,0007 m-g/m	m-g	0,0322	0,000			0,00
6*		środek transportowy' 0,0005 m-g/m	m-g	0,0230	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
53 d.1.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	3,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt/szt.	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0104	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,0250	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	5,0000	0,000		0,00	
6*		1 szt./szt. woda	m ³	0,0100	0,000		0,00	
7*		0,002 m ³ /szt. materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
54 d.1.1	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z. sz. 5.2. 9930 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.3.	Obudowa pionów w łaziencei płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01 Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm. obmiar = 3,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,8063*1,1*1,3=2,583009 r-g/m ²	r-g	8,5239	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm 1,05 m ² /m ²	m ²	3,4650	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0,76 m/m ²	m	2,5080	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2,05 m/m ²	m	6,7650	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania' 4,06 szt./m ²	szt.	13,3980	0,000		0,00	
6*		blachowkręty 17 szt./m ²	szt.	56,1000	0,000		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00132 t/m ²	t	0,0044	0,000		0,00	
8*		Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-50mm 1,05 m ² /m ²	m ²	3,4650	0,000		0,00	
9*		taśma spoinowa 2,264 m/m ²	m	7,4712	0,000		0,00	
10*		woda 0,00086 m ³ /m ²	m ³	0,0028	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,021 m-g/m ²	m-g	0,0693	0,000			0,00
13*		środek transportu 0,016 m-g/m ²	m-g	0,0528	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
55 d.1.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 18,320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3033 r-g/m ²	r-g	5,5565	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	87,0200	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 ²	m-g	0,1319	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
56 d.1.1	KNR 2-02 0829-06 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. do 2,5 m2. obmiar = 18,320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,5136*1,35=2,04336 r-g/m ²	r-g	37,4344	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m ² /m ²	m ²	18,6864	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	87,0200	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,6 kg/m ²	kg	10,9920	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 ²	m-g	0,5404	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m ²	m-g	0,5038	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
57 d.1.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 116,344 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m ²	r-g	16,1835	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm ³ /m ²	dm ³	33,6351	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 ²	m-g	0,0349	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
58 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 19 km obmiar = 11,526 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	9,9124	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,5+18*0,02=0,86 m-g/m ³	m-g	9,9124	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
59 d.1.1	Norma włas- na	Opłata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku obmiar = 11,526 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
60 d.1.1	Norma włas- na	Opinia kominiarska po remoncie obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
61 d.1.1	Norma włas- na	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	0,000
62 d.1.1	Norma włas- na	Wymienić zamek do skrzynki pocztowej obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Roboty budowlane			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż						
63 d.1.2	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/kpl.	r-g	0,6900	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,0500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
64 d.1.2	KNR 4-02 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 ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,0900	0,000		0,00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
65 d.1.2	KNR-W 4-02 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		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr. 50mm 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
66 d.1.2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjne- go o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 9,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	2,4700	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
67 d.1.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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
68 d.1.2	KNR-W 4-02 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 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
69 d.1.2	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czepnego (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 1 szt/szt.	szt.	6,0000	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
70 d.1.2	KNR 4-02 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
71 d.1.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 15,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	2,4800	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
72 d.1.2	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = 8,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	0,9600	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
73	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - zlewozmywak	szt.					
d.1.2	0220-05	obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,4*0,955=1,337 r-g/szt.	r-g	1,3370	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zlewozmyw.2-kom.blasz. 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,03 kg/szt.	kg	0,0300	0,000		0,00	
4*		sznur konopny surowy 0,02 kg/szt.	kg	0,0200	0,000		0,00	
5*		cement murarski '15' 0,00006 t/szt.	t	0,0001	0,000		0,00	
6*		szafka pod zlewozmywak 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/szt.	m-g	0,2500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
74	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.					
d.1.2	0221-02	obmiar = 1,000 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 umywalk 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:						0,000	0,000	0,000
75	KNR 2-15	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego z kabiną natryskową	kpl.					
d.1.2	0223-02	obmiar = 1,000 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 M2+M3)	%	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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
76	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
d.1.2	0224-03							
1*		-- R -- robocizna 3,86*0,955=3,6863 r-g/kpl.	r-g	3,6863	0,000	0,00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
77	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 5,000 m	m					
d.1.2	0205-04							
1*		-- R -- robocizna 0,299*0,955=0,285545 r-g/m	r-g	1,4277	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806 m/m	m	4,0300	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt./m	szt.	3,5000	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153 m/m	m	0,7650	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt/m	szt.	5,0000	0,000		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1,25 szt/m	szt.	6,2500	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	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
78	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 13,000 m	m					
d.1.2	0205-02							
1*		-- R -- robocizna 0,216*0,955=0,20628 r-g/m	r-g	2,6816	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	10,8680	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt./m	szt.	10,9200	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m	m	1,9890	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt/m	szt.	13,0000	0,000		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1,4 szt/m	szt.	18,2000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0520	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
79 d.1.2	KNR 2-15 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		
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
80 d.1.2	KNR 2-15 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
81 d.1.2	KNR 2-15 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
82 d.1.2	KNR 2-15 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	
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:						0,000	0,000	0,000
83 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным 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 przesuwным 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:						0,000	0,000	0,000
84 d.1.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26*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:						0,000	0,000	0,000
85 d.1.2	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38*0,955=0,3629 r-g/szt.	r-g	0,7258	0,000	0,00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt./szt.	szt.	4,1200	0,000		0,00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		1 szt./szt. 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
86 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach mieszkal- nych obmiar = 32,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	9,1520	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	35,2000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt/m	szt	35,8400	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt/m	szt	45,7600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0017 m-g/m	m-g	0,0544	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
87 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 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. nominal- nej 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
88 d.1.2	KNR 2-15 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 kieli- chem 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
89 d.1.2	KNR-W 2-15 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 wolnostojąca gazowa, 4-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		wąż ze szybkozłączem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- 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
90 d.1.2	KNR-W 4-02 0202-08	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,23 r-g/szt.	r-g	2,2300	0,000	0,00		
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 1,05 m/szt.	m	1,0500	0,000		0,00	
3*		trójniki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. 100 mm 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*		sznur konopny smołowany 0,39 kg/szt.	kg	0,3900	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
91 d.1.2	KNR-W 4-02 0214-05	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,09 r-g/szt.	r-g	2,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 100 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe okrągłe o przekroju kołowym o śr. 100 mm 2 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. 100 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
92 d.1.2	KNR-W 4-02 0216-01	Wymiana dołącznika (traper) o śr. 100 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,08 r-g/szt.	r-g	1,0800	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		dołączniki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt.						
4*		sznur konopny smołowany	kg	0,4000	0,000		0,00	
		0,4 kg/szt.						
		materiały pomocnicze	%	1,0000	0,000		0,00	
		1 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
93	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.					
d.1.2	0333-13	Krotność = 2						
		obmiar = 3,000 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	18,3000	0,000	0,00		
		3,05*2=6,1 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
94	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.					
d.1.2	0323-04	Krotność = 2						
		obmiar = 3,000 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	5,5200	0,000	0,00		
		0,92*2=1,84 r-g/szt.						
2*		-- M --						
		cegła budowlana pełna	szt	24,0000	0,000		0,00	
		4*2=8 szt/szt.						
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0119	0,000		0,00	
		0,00199*2=0,00398 t/szt.						
4*		wapno suchogaszzone	t	0,0067	0,000		0,00	
		0,00111*2=0,00222 t/szt.						
5*		piasek do zapraw	m³	0,0600	0,000		0,00	
		0,01*2=0,02 m³/szt.						
6*		woda z rurociągu	m³	0,0300	0,000		0,00	
		0,005*2=0,01 m³/szt.						
7*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
8*		-- S --						
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,1200	0,000			0,00
		0,02*2=0,04 m-g/szt.						
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,2400	0,000			0,00
		0,04*2=0,08 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
95	KNR 4-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m					
d.1.2	0342-01	obmiar = 8,000 m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	6,1600	0,000	0,00		
		0,77 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
96	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m					
d.1.2	0325-01	obmiar = 8,000 m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	3,8400	0,000	0,00		
		0,48 r-g/m						
2*		-- M --						
		cegła budowlana pełna	szt	24,0000	0,000		0,00	
		3 szt/m						
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0023	0,000		0,00	
		0,00029 t/m						
4*		wapno suchogaszzone	t	0,0013	0,000		0,00	
		0,00016 t/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		piasek do zapraw 0,001 m ³ /m	m ³	0,0080	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m ³ /m	m ³	0,0080	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,0800	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,02 m-g/m	m-g	0,1600	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
1.3		Instalacje c.o. c.w.u.						
97 d.1.3	KNR 4-01 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2 obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,05*2=6,1 r-g/szt.	r-g	18,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
98 d.1.3	KNR 4-01 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 suchogazzone 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
99 d.1.3	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe na powrocie o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,321 r-g/szt.	r-g	1,9260	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	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	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
100 d.1.3	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,162 r-g/szt.	r-g	0,9720	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne śr.6 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	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
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
101 d.1.3	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm - zawory termostaticzne obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	2,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
102 d.1.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - STABI SDR 7,4 Z WKŁADKĄ Al obmiar = 69,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m	r-g	22,7700	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 1,1 m/m	m	75,9000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 0,58 szt./m	szt.	40,0200	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt/m	szt	98,6700	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,1104	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
103 d.1.3	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 Al obmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,384 r-g/m	r-g	7,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08 m/m	m	21,6000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt/m	szt	13,2000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt/m	szt	25,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
104 d.1.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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
105 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	9,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek 600x1600 1 kpl/szt.	kpl	5,0000	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	2,8000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
106 d.1.3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników obmiar = 6,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,66 r-g/kpl.	r-g	3,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 2 szt./kpl.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm 1 szt/kpl.	szt	6,0000	0,000		0,00	
4*		tarczki ochronne 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	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
107 d.1.3	KNR 4 0132-02	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm- Z.W., C.W.U. Z PÓŁSRUBUNKIEM obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przeletowe proste o śr. nominalnej 20 mm z półsrubunkiem 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
108 d.1.3	KNNR 4 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm' 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000	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
109 d.1.3	KNNR 4 0119-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm-OBEJŚCIE DRZWI obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- 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
110 d.1.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 6,000 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	2,1420	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
111 d.1.3	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
112 d.1.3	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne-przejścia przez ściany obmiar = 6,000 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

PODSUMOWANIE

Instalacje c.o. c.w.u.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		INSTALACJA GAZU						
113 d.1.4	KNNR 4 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,658 r-g/m	r-g	6,5800	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewn. 22 mm 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewn. 22 mm 0,85 szt./m	szt.	8,5000	0,000		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 22 mm 0,56 szt./m	szt.	5,6000	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
114 d.1.4	KNNR 4 0305-04 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 8,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,597 r-g/m	r-g	4,7760	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewn. 18 mm 1,04 m/m	m	8,3200	0,000		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewn. 18 mm 0,9 szt./m	szt.	7,2000	0,000		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 18 mm 0,74 szt./m	szt.	5,9200	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
115 d.1.4	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych-PRZY KOTLE GAZO-WYM 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
116 d.1.4	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych-PRZY KG4p 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
117 d.1.4	KNNR 4 0312-02 analogia	Filtry gazowe 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 -- filtry skośne 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
118 d.1.4	KNNR 4 0314-09 analogia	Podłączenie kotła do instalacji złączem elastycznym obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,33 r-g/szt.	r-g	1,3300	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.20mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		przyłącze gazowe elastyczne 1 szt./szt.	szt.	1,0000	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
119 d.1.4	KNNR 4 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,33 r-g/szt.	r-g	1,3300	0,000	0,00		
2*		-- M -- kuchnia gazowa 4p z piekarnikiem elektrycznym 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		przyłącze gazowe elastyczne do kuchni gazowej 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
120 d.1.4	KNNR 4 0308-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia jednostronnego do gazomierza o śr.przyląca 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.przyląca 25 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyląca 25 mm 4 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.przyląca 25 mm 1 szt./kpl.	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
121 d.1.4	KNNR 4 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
122 d.1.4	Kalkulacja własna	Odpowietrzenie i nagazowanie instalacji obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,8 r-g/kpl.	r-g	2,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
123 d.1.4	KNNR 4 0501-01 analogia	Kotły wodne o mocy znamionowej do 21kW dwufunkcyjne z zamkniętą komorą spalania- DOSTAWA+MONTAŻ obmiar = 1,000 kocioł	kocioł					
1*		-- R -- robocizna 51,9 r-g/kocioł	r-g	51,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kocioł co+cwu 14 kW z zamkniętą komorą spalania 1 szt/kocioł	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
124 d.1.4	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 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		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
125 d.1.4	KNNR 8 0307-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-20 mm obmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,19 r-g/m	r-g	2,2800	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
126 d.1.4	KNNR 8 0312-02 analogia	Demontaż jednostronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm obmiar ilość wymian = 1,000 kpl. -- R --	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,55 r-g/kpl.	r-g	0,5500	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
127 d.1.4	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odleg- łość do 1 km obmiar = 0,100 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	0,1710	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83 m-g/t	m-g	0,0830	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA GAZU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Instalacja elektryczna						
128 d.1.5	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,483 r-g/szt.	r-g	0,4830	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
129 d.1.5	KNR-W 4-03 0904-02	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	0,4200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
130 d.1.5	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	1,0740	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
131 d.1.5	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 16,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	2,8640	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
132 d.1.5	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 88,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1586 r-g/m	r-g	13,9568	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
133 d.1.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 88,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	4,6200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
134 d.1.5	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 88,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	38,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,1408	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,002 t/m	t	0,1760	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,7040	0,000		0,00	
5*		woda 0,002 m³/m	m³	0,1760	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	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	0,8800	0,000			0,00
8*		0,01 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,8800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
135	KNR 5-08 d.1.5 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 = 90,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0572 \cdot 0,955 = 0,054626$ r-g/m	r-g	4,9163	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) 1,04 m/m	m	93,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
136	KNR 5-08 d.1.5 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 = 165,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0737 \cdot 0,955 = 0,070384$ r-g/m	r-g	11,6134	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) 1,04 m/m	m	171,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
137	KNR 5-08 d.1.5 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 = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0737 \cdot 0,955 = 0,070384$ r-g/m	r-g	0,4223	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewody nn w powłoce z tworzywa bezhalogenowego NHXMH 300/500V - 3x10 mm2 1,04 m/m	m	6,2400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
138	KNR 5-08 d.1.5 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 20,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,264 \cdot 0,955 = 0,25212$ r-g/szt.	r-g	5,0424	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
139	KNR 5-08 d.1.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 25,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	2,1010	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	25,5000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
140	KNR 5-08 d.1.5 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:						0,000	0,000	0,000
141	KNR 5-08 d.1.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	0,9455	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	6,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
142	KNR 5-08 d.1.5 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:						0,000	0,000	0,000
143	KNR 5-08 d.1.5 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,19*0,955=0,18145 r-g/kpl.	r-g	0,3629	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
144	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1,000 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0,23*0,955=0,21965 r-g/aparat	r-g	0,2197	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4 szt/aparat	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		wkręty 4 szt./aparat	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
145	KNNR 5	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
146	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	2,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- aparaty S301 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
147	KNNR 5	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
148	KNR 4-03	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
149	KNR-W 5-08	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
150 d.1.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 1,000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
151 d.1.5	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 4,000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/pomiar.	r-g	2,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
152 d.1.5	KNR 4-01 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 m³/szt.	m³	0,0070	0,000		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,004 m³/szt.	m³	0,0040	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Modernizacja lokalu mieszkalnego nr 3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł