

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Remont lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI: Piotrków Tryb. ul. Plac Czarnieckiego 3 m. 4A
NAZWA INWESTORA: Towarzystwo Budownictwa Społecznego spółka z o.o.
ADRES INWESTORA: 97-300 Piotrków Tryb. Al. 3-go Maja 31

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Mariusz Kociółek

DATA OPRACOWANIA: marzec 2024

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	0% materiały wykonawcy	
	0% materiały inwestora	
Koszty pośrednie [Kp]	0%R+0%S	
Zysk [Z]	0%R+0%S	
VAT [V]	8%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S)+U)	
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:		0,00 zł
PODATEK VAT:		(8%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:		0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 0/100 zł	

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

marzec 2024

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Czarnieckiego 3 m. 4A					
1		Remont lokalu mieszkalnego nr 3			
1.1		Roboty budowlane			
1	Norma własna	Rozbiórka pawlaczy, zabudów, opróżnienie lokalu po byłym najemcy	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
d.1.1		$(1,15 + 0,43) * 0,8 + (1,06 * 2 + 1,66 * 2 - 0,7) * 2,0$ A (Suma częściowa)	m2 m2	10,744 10,744	
				RAZEM	10,744
3	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m3		
d.1.1		$0,68 * 0,78 * 2,12$	m3	1,124	
				RAZEM	1,124
4	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
d.1.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 9-29 0103-01	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza	m2		
d.1.1		$(1,15 + 1,66) * 3,34 - 0,7 * 2,0$	m2	7,985	
				RAZEM	7,985
6	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1.1		$1,45 * 2$	m	2,900	
				RAZEM	2,900
7	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
d.1.1		$1,3 * 2,24 + 1,28 * 2,24$	m2	5,779	
				RAZEM	5,779
9	KNR 2-02 0923-04	Analogia - podlewki pod parapety okienne	m2		
d.1.1		poz.6 * 0,25	m2	0,725	
				RAZEM	0,725
10	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929	Analogia - zabudowa i pomniejszenie otworów drzwiowych - Obudowa płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2.	m2		
d.1.1		$(1,3 * 2,24 + 1,28 * 2,24 - 0,8 * 2,0 * 2) * 2$	m2	5,158	
				RAZEM	5,158
11	KNR 4-01 0306-03	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m2		
d.1.1		$(0,16 + 0,44) * 2,1$ <filarki przy drzwiach pomniejszanych>	m2	1,260	
				RAZEM	1,260
12	KNR 4-03 1001-01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd o wym. 1,5 x 4 cm w ścianie z cegły lub kamienia z oczyszczeniem sprężonym powietrzem i wodą	m		
d.1.1		$1,8 * 3 * 2 + 1,5 * 2 * 2$ A (Suma częściowa)	m m	16,800 16,800	
				RAZEM	16,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	kalk. własna	Montaż Brutt Profile fi 8 mm w otulinie Brutt Saver Powder S w szczelinie z wypełnieniem pozostałej szczeliny zaprawą cementowo-wapienną	m		
		poz.12 A	m	16,800	
				RAZEM	16,800
14 d.1.1	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3		
		1,5 * 0,44 * 0,25	m3	0,165	
				RAZEM	0,165
15 d.1.1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,5 * 3	m	4,500	
				RAZEM	4,500
16 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)	m2		
		poz.2 <po skuciu płytek> + 8,0 + 1,5 * 0,3 * 2	m2	19,644	
		A (Suma częściowa)	m2	19,644	
				RAZEM	19,644
17 d.1.1	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929	Analogia - zabudowa pionów instalacyjnych i kominowych płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2.	m2		
		(0,6 + 0,8) * 3,34	m2	4,676	
				RAZEM	4,676
18 d.1.1	KNR 0-14 2012-03	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
		49,38	m2	49,380	
		A (Suma częściowa)	m2	49,380	
				RAZEM	49,380
19 d.1.1	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101	m2		
		(6,08 + 1,39 + 2,49) * 3,34 - 0,8 * 2,0 * 2	m2	30,066	
		A (Suma częściowa)	m2	30,066	
				RAZEM	30,066
20 d.1.1	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzno-lokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1.1	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		0,8 * 2,0 * 3	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
22 d.1.1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.1	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzno-lokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		1<drzwi wejściowe>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.1	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,9 * 2,0 <drzwi wejściowe>	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
25 d.1.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.1	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.1	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		13,14	m2	13,140	
		A (Suma częściowa)	m2	13,140	
				RAZEM	13,140
29 d.1.1	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg z paneli	m2		
		35,2	m2	35,200	
				RAZEM	35,200
30 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		1,8	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
31 d.1.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
		poz.30	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
32 d.1.1	KNR 4-01 0211-01	Analogia - wyrównanie podłoża pod nowe warstwy posadzkowe	m2		
		50,14	m2	50,140	
				RAZEM	50,140
33 d.1.1	KNR 4-01 0414-05	Wykonanie rusztu drewnianego pod płytę OSB z desek o grubości 25 mm w odstępach	m2		
		50,14	m2	50,140	
		A (Suma częściowa)	m2	50,140	
				RAZEM	50,140
34 d.1.1	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 22 mm	m2		
		poz.33 A	m2	50,140	
		A (Suma częściowa)	m2	50,140	
				RAZEM	50,140
35 d.1.1	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne pod izolację folii w płynie	m2		
		3,11 + 11,68	m2	14,790	
		A (Suma częściowa)	m2	14,790	
				RAZEM	14,790
36 d.1.1	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		poz.35 <kuchnia, łazienka>	m2	14,790	
		A (Suma częściowa)	m2	14,790	
				RAZEM	14,790
37 d.1.1	KNR AT-27 0502-03	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na szlam lub żywicę reaktywną	m		
		23,5	m	23,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23,500
38 d.1.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.36	m2	14,790	
		A (Suma częściowa)	m2	14,790	
				RAZEM	14,790
39 d.1.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.38 A	m2	14,790	
				RAZEM	14,790
40 d.1.1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		17,02 + 17,57	m2	34,590	
				RAZEM	34,590
41 d.1.1	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile	m		
		6,1 + 3,03 + 6,08 + 2,57 + 6,08 * 2 + 2,89 * 2 + 2,67 * 2 + 5,74 * 2 - 0,8 * 6	m	47,740	
				RAZEM	47,740
42 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.	m		
		1,29 * 2 + 2,49 * 2 - 0,8	m	6,760	
				RAZEM	6,760
43 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.	m		
		poz.42	m	6,760	
				RAZEM	6,760
44 d.1.1	KNR 4-01 0411-08	Analogia - listwy progowe alu. i katowniki wykończeniowe w progach i połączeniach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.1.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		(6,02 + 6,1 + 5,56 + 6,08 + 2,67 * 2 + 5,74 * 2) * 3,34 - 1,32 * 2,24 * 2	m2	129,624	
				RAZEM	129,624
46 d.1.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.45	m2	129,624	
		A (Suma częściowa)	m2	129,624	
				RAZEM	129,624
47 d.1.1	KNR 0-17 2609-06	Analogia - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i sufitach	m2		
		poz.46 A	m2	129,624	
		A (Suma częściowa)	m2	129,624	
				RAZEM	129,624
48 d.1.1	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki zdewnętrzne, wokół drzwi, itp.	m		
		(0,8 + 2,0 * 2) * 4 * 2 + (1,34 + 1,88 * 2) * 2 + (1,2 + 0,44 * 2) * 1 + (1,4 + 2,76 * 2) * 1 + 3,34 * 2	m	64,280	
				RAZEM	64,280
49 d.1.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.1.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		(2,49 * 2 + 1,29 * 2 - 0,8) * 2,0 + (2,27 + 0,69) * 0,75	m2	15,740	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (Suma częściowa)	m2	15,740	
				RAZEM	15,740
51 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.	m2		
		poz.50 A	m2	15,740	
				RAZEM	15,740
52 d.1.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.47 A - poz.50 A	m2	113,884	
				RAZEM	113,884
53 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 19 km	m3		
		poz.2 A * 0,025 + poz.3 + poz.5 * 0,09 + poz.29 * 0,025 + poz.30 * 0,015 + poz.31 * 0,05 + 0,8	m3	3,908	
		A (Suma częściowa)	m3	3,908	
				RAZEM	3,908
54 d.1.1	Norma własna	Oplata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku	m3		
		poz.53 A	m3	3,908	
				RAZEM	3,908
55 d.1.1	Norma własna	Opinia kominiarska po remoncie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.1	Norma własna	Opróżnienie i wywiezienie ruchomości z piwnicy przynależnej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1.1	Norma własna	Regulacja okuć stolarki okiennej, uzupełnienie klamek okuć, konserwacja	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.1	Norma własna	Remont podestu balkonowego, odnowienie balustrady, wymiana podestu z bali i pokrycia z blachy stalowej ocynk.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.1	Norma własna	Wymienić zamek do skrzynki pocztowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż			
60 d.1.2	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.2	KNR 4-02 0235-07	Demontaż brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.2	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
65 d.1.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.2	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii brodzikowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.2	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
68 d.1.2	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.1.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		28,0	m	28,000	
				RAZEM	28,000
70 d.1.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.1.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		16,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
76 d.1.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2 + 1 + 1 + 1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
77 d.1.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 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	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.1.2	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		72,0	m	72,000	
				RAZEM	72,000
84 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8 + 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
85 d.1.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacja elektryczna			
86 d.1.3	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.3	KNR-W 4-03 0904-02	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
88 d.1.3	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		7 + 4 + 4	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
89 d.1.3	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		11 + 3 + 6	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
90 d.1.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		115,0	m	115,000	
				RAZEM	115,000
91 d.1.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		115,0	m	115,000	
				RAZEM	115,000
92 d.1.3	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		115,0	m	115,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	115,000
93 d.1.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		95,0 <3x1,5>	m	95,000	
				RAZEM	95,000
94 d.1.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		166,0 <3x2,5>	m	166,000	
				RAZEM	166,000
95 d.1.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		12,0 <3x10,0>	m	12,000	
				RAZEM	12,000
96 d.1.3	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		18 + 8	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
97 d.1.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		18 + 8 + 5	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
98 d.1.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
99 d.1.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
100 d.1.3	KNR 5-08 0817-07	Montaż listwy torowej na przewodach instalacyjnych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
101 d.1.3	KNR 5-08 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
102 d.1.3	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1.3	KNNR 5 0405-06	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
104 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
105 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.1.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	4,000
107 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	4,000
110 d.1.3	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		0,7 * 0,5	m2	0,350	
				RAZEM	0,350
111 d.1.3	KNR 4-01 0322-05	Obsadzenie skrzynek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Wewnętrzna instalacja gazu			
112 d.1.4	KNNR 4 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
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	m		
		8,6	m	8,600	
				RAZEM	8,600
114 d.1.4	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych-przy KG4p	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.1.4	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych-PRZY KOTLE GAZOWYM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.1.4	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.1.4	KNNR 4 0308-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach-STELAŻ DO GAZOMIERZA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.1.4	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne-przejścia przez ściany	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.1.4	Kalkulacja własna	Dodatek za korkowanie podejść do gazomierzy przed próbą o śr. 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.1.4	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.1.4	KNNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
122 d.1.4	KNNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. Krotność = 3	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
123 d.1.4	KNNR 4 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.1.4	Koszty PSG Sp. zo.o.	Plombowanie gazomierza wg cennika RDG Piotrków Tryb.	lok.		
		1	lok.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.1.4	Kalkulacja własna	Odpowietrzenie i nagazowanie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Instalacja centralnego ogrzewania			
126 d.1.5	KNNR 4 0501-01 analogia	Kotły wodne o mocy znamionowej do 24kW dwufunkcyjne z zamkniętą komorą spalania	koci oł		
		1	koci oł	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.1.5	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach-ZASILANIE - POWRÓT - WYJŚCIE Z KOTŁA	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
128 d.1.5	KNNR 4 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. C-Stahl o śr.nominalnej 18x1,2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		24,6	m	24,600	
				RAZEM	24,600
129 d.1.5	KNNR 4 0132-02 analogia	Filtry skośne siatkowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.1.5	KNNR 4 0312-02 analogia	Filtry gazowe skośne o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.1.5	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-WYJŚCIE C.W.U. Z KOTŁA-RURY PP SDR 7,4	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
132 d.1.5	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm-ZASILANIE, POWRÓT, Z.W., C.W.U. Z PÓŁŚRUBUNKIEM	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
133 d.1.5	KNNR 4 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.1.5	KNNR 4 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. C-Stahl o śr.nominalnej 15x1,2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
135 d.1.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
136 d.1.5	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - np. SAC 0704	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.1.5	KNNR 4 0411-02 analogia	Głowice termostatyczne	szt.		
		3 + 1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
138 d.1.5	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm-zawór powrotny do grzejnika łazienkowego	szt.		
		3 + 1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
139 d.1.5	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm-zawór termostatyczny do grzejnika łazienkowego	szt.		
		3 + 1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
140 d.1.5	KNNR 4 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint-bloki zaworowe do grzejników stalowych	kpl.		
		3 + 1	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
141 d.1.5	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3 + 1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
142 d.1.5	KNNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
143 d.1.5	KNNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.1.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
145 d.1.5	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne-przejścia przez ściany	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
146 d.1.5	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów c.o. śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)-w obrębie klatki schodowej	m		
		16,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
147 d.1.5	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)-GRZEJNIKI+Piec Krotność = 2	urz.		
		4	urz.	4,000	
				RAZEM	4,000
148 d.1.5	KNNR 4 0119-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm-OBEJŚCIE DRZWI BALKONOWYCH	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.1.5	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.1.5	Norma własna	Koszt robót kominiarskich: rura spalinowo-powietrzna fi 120/80 0,5 mb - 1 szt; Daszek - 3 szt; Kolano 90st fi 125/80 - 1 szt; adapter - 1 szt; Podłączenie pieca - 1 szt; Rura sztywna kwasoodporna fi 80 - 7,0 mb; Kolano 90 st z podstawą - 1 szt; Uszczelnienie kanału rękawem ALU-FOL 20,0 mb	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Czarnieckiego 3 m. 4A								
1		Remont lokalu mieszkalnego nr 3						
1.1		Roboty budowlane						
1 d.1.1	Norma własna	Rozbiórka pawlaczy, zabudów, opróżnienie lokalu po byłym najemcy	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	10,744	0,000			
1*		obmiar = 10,744 m2 -- R -- robocizna 1,38 r-g/m2	r-g	14,8267	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m3	1,124	0,000			
1*		obmiar = 1,124 m3 -- R -- robocizna 13,01 r-g/m3	r-g	14,6232	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,48 r-g/szt. -- M --	r-g	0,9600	0,000	0,00		
2*		cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00099 t/szt.	t	0,0020	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw' 0,005 m3/szt.	m3	0,0100	0,000		0,00	
5*		wapno suchogaszone 0,00056 t/szt.	t	0,0011	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,003 m3/szt.	m3	0,0060	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
5 d.1.1	KNR 9-29 0103-01	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki do 5 m ² - okładzina pojedyncza	m ²	7,985	0,000			
1*		obmiar = 7,985 m ² -- R -- robocizna 0,31 r-g/m ²	r-g	2,4754	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	2,900	0,000			
1*		obmiar = 2,900 m -- R -- robocizna 0,85 r-g/m	r-g	2,4650	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m ²	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	1,1600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²	5,779	0,000			
1*		obmiar = 5,779 m ² -- R -- robocizna 0,52 r-g/m ²	r-g	3,0051	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1.1	KNR 2-02 0923-04	Analogia - podlewki pod parapety okienne	m ²	0,725	0,000			
1*		obmiar = 0,725 m ² -- R -- robocizna 1,1681 r-g/m ²	r-g	0,8469	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,028 m ³ /m ²	m ³	0,0203	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0,1427 m-g/m2	m-g	0,1035	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1.1	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929	Analogia - zabudowa i pomniejszenie otworów drzwiowych - Obudowa płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2.	m2	5,158	0,000			
1*		obmiar = 5,158 m2 -- R -- robocizna 1,8063 * 1,1 = 1,98693 r-g/m2 -- M --	r-g	10,2486	0,000	0,00		
2*		płyty gipsowo-kartonowe 1,05 m2/m2	m2	5,4159	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0,76 m/m2	m	3,9201	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2,05 m/m2	m	10,5739	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m2	szt.	20,9415	0,000		0,00	
6*		blachowkręty 17 szt./m2	szt.	87,6860	0,000		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00132 t/m2	t	0,0068	0,000		0,00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1,05 m2/m2	m2	5,4159	0,000		0,00	
9*		taśma spoinowa 2,264 m/m2	m	11,6777	0,000		0,00	
10*		woda 0,00086 m3/m2	m3	0,0044	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
12*		-- S -- wyciąg 0,021 m-g/m2	m-g	0,1083	0,000			0,00
13*		środek transportu 0,016 m-g/m2	m-g	0,0825	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1.1	KNR 4-01 0306-03	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m2	1,260	0,000			
1*		obmiar = 1,260 m2 -- R -- robocizna 3,46 r-g/m2 -- M --	r-g	4,3596	0,000	0,00		
2*		cegła budowlana pełna 98 szt/m2	szt	123,4800	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0159 t/m2	t	0,0200	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,0089 t/m2	t	0,0112	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw' 0,083 m3/m2	m3	0,1046	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,039 m3/m2	m3	0,0491	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,12 m-g/m2	m-g	0,1512	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0,56 m-g/m2	m-g	0,7056	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1.1	KNR 4-03 1001-01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd o wym. 1,5 x 4 cm w ścianie z cegły lub kamienia z oczyszczeniem sprężonym powietrzem i wodą	m	16,800	0,000			
1*		obmiar = 16,800 m -- R -- robocizna 0,45 r-g/m -- S --	r-g	7,5600	0,000	0,00		
2*		Frezarka dwutarczowa, ręczna (bruzdownica) - gł. 70 mm 0,14 m-g/m	m-g	2,3520	0,000			0,00
3*		Sprężarka 0,03 m-g/m	m-g	0,5040	0,000			0,00
4*		Urządzenie ciśnieniowe do mycia 0,035 m-g/m	m-g	0,5880	0,000			0,00
5*		Odkurzacz przemysłowy 0,14 m-g/m	m-g	2,3520	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1.1	kalk. własna	Montaż Brutt Profile fi 8 mm w otulinie Brutt Saver Powder S w szczelinie z wypełnieniem pozostałej szczeliny zaprawą cementowo-wapienną	m	16,800	0,000			
1*		obmiar = 16,800 m -- R -- robocizna 0,5 r-g/m -- M --	r-g	8,4000	0,000	0,00		
2*		Brutt Saver Profile - fi 8 1,01 m/m	m	16,9680	0,000		0,00	
3*		Brutt Saver Powder S 0,0625 op./m	op.	1,0500	0,000		0,00	
4*		Kliny Sure Clip 0,009 opak./m	opak	0,1512	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Pistolet iniekcyjny 0,08 m-g/m	m-g	1,3440	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1.1	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,165	0,000			
1*		obmiar = 0,165 m3 -- R -- robocizna 21,3 r-g/m3	r-g	3,5145	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401 szt/m3	szt	66,1650	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,108 t/m3	t	0,0178	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw' 0,28 m3/m3	m3	0,0462	0,000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,081 m3/m3	m3	0,0134	0,000		0,00	
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,056 m3/m3	m3	0,0092	0,000		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,117 m3/m3	m3	0,0193	0,000		0,00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 2,68 kg/m3	kg	0,4422	0,000		0,00	
9*		klamry ciesielskie 4,69 kg/m3	kg	0,7739	0,000		0,00	
10*		woda z rurociągu 0,14 m3/m3	m3	0,0231	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
12*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,46 m-g/m3	m-g	0,0759	0,000			0,00
13*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3,48 m-g/m3	m-g	0,5742	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1.1	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	4,500	0,000			
1*		obmiar = 4,500 m -- R -- robocizna 0,2 r-g/m	r-g	0,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Belki nadprożowe L19 N/150 długości 149cm 4*2 = 8 szt	szt	8,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 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 miejsce)	m2	19,644	0,000			
1*		obmiar = 19,644 m2 -- R -- robocizna 1,29 r-g/m2	r-g	25,3408	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m2	t	0,1021	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,0066 t/m2	t	0,1297	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	0,5225	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m3/m2	m3	0,1316	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m2	m-g	0,9822	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,7858	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1.1	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929	Analogia - zabudowa pionów instalacyjnych i kominowych płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2.	m2	4,676	0,000			
1*		obmiar = 4,676 m2 -- R -- robocizna 1,8063 * 1,1 = 1,98693 r-g/m2	r-g	9,2909	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 1,05 m2/m2	m2	4,9098	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0,76 m/m2	m	3,5538	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2,05 m/m2	m	9,5858	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m2	szt.	18,9846	0,000		0,00	
6*		blachowkręty 17 szt./m2	szt.	79,4920	0,000		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00132 t/m2	t	0,0062	0,000		0,00	
8*		Płyty z weł.min.do izol.ścian dział. -50mm 1,05 m2/m2	m2	4,9098	0,000		0,00	
9*		taśma spoinowa 2,264 m/m2	m	10,5865	0,000		0,00	
10*		woda 0,00086 m3/m2	m3	0,0040	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
12*		wyciąg 0,021 m-g/m2	m-g	0,0982	0,000			0,00
13*		środek transportu 0,016 m-g/m2	m-g	0,0748	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1.1	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2	49,380	0,000			
1*		obmiar = 49,380 m2 -- R -- robocizna 2,5107 r-g/m2 -- M --	r-g	123,9784	0,000	0,00		
2*		Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm 1,05 m2/m2	m2	51,8490	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe główne profilowane CD-60/27 0,7 m/m2	m	34,5660	0,000		0,00	
4*		Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k 1,9 m/m2	m	93,8220	0,000		0,00	
5*		kształtowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27 0,4 m/m2	m	19,7520	0,000		0,00	
6*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0,52 szt/m2	szt	25,6776	0,000		0,00	
7*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1,33 szt/m2	szt	65,6754	0,000		0,00	
8*		pręt mocujący 0,91 szt/m2	szt	44,9358	0,000		0,00	
9*		wieszak w 60/100 0,91 szt/m2	szt	44,9358	0,000		0,00	
10*		blachowkręty 18,5 szt./m2	szt.	913,5300	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		gips szpachlowy 0,0003 t/m2	t	0,0148	0,000		0,00	
12*		taśma spoinowa 1 m/m2	m	49,3800	0,000		0,00	
13*		woda 0,00064 m3/m2	m3	0,0316	0,000		0,00	
14*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
15*		wyciąg 0,058 m-g/m2	m-g	2,8640	0,000			0,00
16*		środek transportu 0,0289 m-g/m2	m-g	1,4271	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1.1	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101	m2	30,066	0,000			
1*		obmiar = 30,066 m2 -- R -- robocizna 2,5212 r-g/m2 -- M --	r-g	75,8024	0,000	0,00		
2*		Płyta gips. karton.wodo- ogniooch.gr.12,5mm 2,06 m2/m2	m2	61,9360	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0,76 m/m2	m	22,8502	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2,05 m/m2	m	61,6353	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m2	szt.	122,0680	0,000		0,00	
6*		blachowkręty 34 szt./m2	szt.	1 022,2440	0,000		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00196 t/m2	t	0,0589	0,000		0,00	
8*		Płyty z weł.min.do izol.ścian.dział. -100mm 1,05 m2/m2	m2	31,5693	0,000		0,00	
9*		taśma spoinowa 3,626 m/m2	m	109,0193	0,000		0,00	
10*		woda 0,00127 m3/m2	m3	0,0382	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
12*		wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	1,2026	0,000			0,00
13*		środek transportu 0,0288 m-g/m2	m-g	0,8659	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1.1	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,45 r-g/szt. -- M --	r-g	4,3500	0,000	0,00		
2*		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(od M2+M3 +M4+M5+M6) 1,5 %	%		0,000		0,00	
8*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1 szt/szt. -- S --	szt	3,0000	0,000		0,00	
9*		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1.1	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone	m2	4,800	0,000			
1*		obmiar = 4,800 m2 -- R -- robocizna 0,47 r-g/m2 -- M --	r-g	2,2560	0,000	0,00		
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzzlokalowe' 1 m2/m2 -- S --	m2	4,8000	0,000		0,00	
3*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m2	m-g	0,0960	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	0,1440	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1.1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 2,12 r-g/szt -- M --	r-g	4,2400	0,000	0,00		
2*		zaprawa 0,013 m3/szt	m3	0,0260	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M2) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		podokienniki prefabrykowane 1 szt./szt -- S --	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		wyciąg 0,11 m-g/szt	m-g	0,2200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1.1	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,45 r-g/szt. -- M --	r-g	1,4500	0,000	0,00		
2*		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*		piana montażowa 2,05*1,6 = 3,28 dm3/szt.	dm3	3,2800	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4+M5+M6) 1,5 %	%		0,000		0,00	
8*		ościeżnice drzwiowe stalowe' 1 szt/szt. -- S --	szt	1,0000	0,000		0,00	
9*		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1.1	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m2	1,800	0,000			
		obmiar = 1,800 m2						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3,3 r-g/m2	r-g	5,9400	0,000	0,00		
2*		-- M -- drzwi stalowe pelne' 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(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	0,0540	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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(od M) 8 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1.1	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamek wpuszczanych zwykłych	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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(od M) 8 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.1.1	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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(od M) 2 %	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	13,140	0,000			
1*		obmiar = 13,140 m2 -- R -- robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	2,3652	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.1.1	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg z paneli	m2	35,200	0,000			
1*		obmiar = 35,200 m2 -- R -- robocizna 0,26 r-g/m2	r-g	9,1520	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	1,800	0,000			
1*		obmiar = 1,800 m2 -- R -- robocizna 0,92 r-g/m2	r-g	1,6560	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.1.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2	1,800	0,000			
1*		obmiar = 1,800 m2 -- R -- robocizna 0,74 r-g/m2	r-g	1,3320	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.1.1	KNR 4-01 0211-01	Analogia - wyrównanie podłoża pod nowe warstwy posadzkowe	m2	50,140	0,000			
1*		obmiar = 50,140 m2 -- R -- robocizna 0,96 r-g/m2	r-g	48,1344	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.1.1	KNR 4-01 0414-05	Wykonanie rusztu drewnianego pod płytę OSB z desek o grubości 25 mm w odstępach	m2	50,140	0,000			
		obmiar = 50,140 m2 -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,42*2 = 0,84 r-g/m2 -- M --	r-g	42,1176	0,000	0,00		
2*		Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II 0,021 m3/m2	m3	1,0529	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,08 kg/m2	kg	4,0112	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.1.1	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 22 mm	m2	50,140	0,000			
1*		obmiar = 50,140 m2 -- R -- robocizna 0,49 r-g/m2 -- M --	r-g	24,5686	0,000	0,00		
2*		Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm' 1,05*0,018 = 0,0189 m3/m2	m3	0,9476	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,2 kg/m2	kg	10,0280	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.1.1	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne pod izolację folii w płynie	m2	14,790	0,000			
1*		obmiar = 14,790 m2 -- R -- robocizna 0,05 r-g/m2 -- M --	r-g	0,7395	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,25 dm3/m2	dm3	3,6975	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.1.1	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2	14,790	0,000			
1*		obmiar = 14,790 m2 -- R -- robocizna 0,15 r-g/m2 -- M --	r-g	2,2185	0,000	0,00		
2*		polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m2	kg	19,8186	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m2	m-g	0,2958	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.1.1	KNR AT-27 0502-03	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na szlam lub żywicę reaktywną	m	23,500	0,000			
1*		obmiar = 23,500 m -- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	2,5850	0,000	0,00		
2*		-- M -- żywica epoksydowa do gruntowania' 0,1 kg/m	kg	2,3500	0,000		0,00	
3*		żywica do wykonywania powłok uszczelniających' 0,33 kg/m	kg	7,7550	0,000		0,00	
4*		taśma uszczelniająca' 1,05 m/m	m	24,6750	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,002 m-g/m	m-g	0,0470	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.1.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2	14,790	0,000			
1*		obmiar = 14,790 m2 -- R -- robocizna 0,2192 r-g/m2	r-g	3,2420	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	70,2525	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0093 m-g/m2	m-g	0,1375	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0015	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.1.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2	14,790	0,000			
		obmiar = 14,790 m2 -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,9521 r-g/m2 -- M --	r-g	14,0816	0,000	0,00		
2*		płytki ceramiczne i terakotowe' 1,02 m2/m2	m2	15,0858	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	70,2525	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m2	kg	5,9160	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0315 m-g/m2	m-g	0,4659	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,027 m-g/m2	m-g	0,3993	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.1.1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2	34,590	0,000			
1*		obmiar = 34,590 m2 -- R -- robocizna 0,54 r-g/m2 -- M --	r-g	18,6786	0,000	0,00		
2*		panele podłogowe 1,04 m2/m2	m2	35,9736	0,000		0,00	
3*		podkład pod panele 1,16 m2/m2	m2	40,1244	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		wyciąg 0,008 m-g/m2	m-g	0,2767	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,018 m-g/m2	m-g	0,6226	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.1.1	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile	m	47,740	0,000			
1*		obmiar = 47,740 m -- R -- robocizna 0,147 r-g/m -- M --	r-g	7,0178	0,000	0,00		
2*		listwy przyścienne z profili z polichlorku winylu 1,07 m/m	m	51,0818	0,000		0,00	
3*		klej na bazie kauczuku syntetycznego 0,07 kg/m	kg	3,3418	0,000		0,00	
4*		kształtki do listew 0,7 szt/m	szt	33,4180	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0,0002 m-g/m	m-g	0,0095	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0143	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 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.	m	6,760	0,000			
1*		obmiar = 6,760 m -- R -- robocizna 0,0303 * 1,2 = 0,03636 r-g/m -- M --	r-g	0,2458	0,000	0,00		
2*		zaprawa klejąca 0,48 kg/m	kg	3,2448	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,001 m-g/m	m-g	0,0068	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0007	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 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.	m	6,760	0,000			
1*		obmiar = 6,760 m -- R -- robocizna 0,4649 * 1,2 = 0,55788 r-g/m -- M --	r-g	3,7713	0,000	0,00		
2*		płytki z kamieni sztucznych 0,1035 m2/m	m2	0,6997	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 0,48 kg/m	kg	3,2448	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	0,8112	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,0035 m-g/m	m-g	0,0237	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,0135	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.1.1	KNR 4-01 0411-08	Analogia - listwy progowe alu. i katowniki wykończeniowe w progach i połączeniach	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	3,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy progowe' 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		kołki 3 szt/szt.	szt	12,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.1.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	129,624	0,000			
1*		obmiar = 129,624 m2 -- R -- robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	11,9254	0,000	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	2,8517	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m2	t	0,1141	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw' 0,001 m3/m2	m3	0,1296	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.1.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	129,624	0,000			
1*		obmiar = 129,624 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	10,3699	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22 dm3/m2	dm3	28,5173	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0259	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0389	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
47 d.1.1	KNR 0-17 2609-06	Analogia - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i sufitach	m2	129,624	0,000			
1*		obmiar = 129,624 m2 -- R -- robocizna 0,6112 r-g/m2 -- M --	r-g	79,2262	0,000	0,00		
2*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5 kg/m2	kg	648,1200	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	147,1232	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m2	m-g	0,9074	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	0,6740	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.1.1	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki zdewnętrzne, wokół drzwi, itp.	m	64,280	0,000			
1*		obmiar = 64,280 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	14,1416	0,000	0,00		
2*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0,9 kg/m	kg	57,8520	0,000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy 1,176 m/m	m	75,5933	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0,0007 m-g/m	m-g	0,0450	0,000			0,00
6*		środek transportowy' 0,0005 m-g/m	m-g	0,0321	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.1.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,68 r-g/szt. -- M --	r-g	2,0400	0,000	0,00		
2*		cegła budowlana pełna 2 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0062	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m3/szt.	m3	0,0150	0,000		0,00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
6*		woda 0,002 m3/szt.	m3	0,0060	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.1.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2	15,740	0,000			
1*		obmiar = 15,740 m2 -- R -- robocizna 0,3033 r-g/m2	r-g	4,7739	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	74,7650	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0072 m-g/m2	m-g	0,1133	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 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.	m2	15,740	0,000			
1*		obmiar = 15,740 m2 -- R -- robocizna 1,5136 * 1,35 = 2,04336 r-g/m2	r-g	32,1625	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m2/m2	m2	16,0548	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	74,7650	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,6 kg/m2	kg	9,4440	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0295 m-g/m2	m-g	0,4643	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m2	m-g	0,4329	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.1.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	113,884	0,000			
1*		obmiar = 113,884 m2 -- R -- robocizna 0,1391 r-g/m2	r-g	15,8413	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm3/m2	dm3	32,9239	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0342	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
53 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 19 km	m3	3,908	0,000			
1*		obmiar = 3,908 m3 -- R -- robocizna 0,86 r-g/m3	r-g	3,3609	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,5+18*0,02 = 0,86 m-g/m3	m-g	3,3609	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.1.1	Norma własna	Opłata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku	m3	3,908	0,000			
		obmiar = 3,908 m3						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.1.1	Norma własna	Opinia kominiarska po remoncie	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.1.1	Norma własna	Opróżnienie i wywiezienie ruchomości z piwnicy przynależnej	kpl.	2,000	0,000			
		obmiar = 2,000 kpl.						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.1.1	Norma własna	Regulacja okuć stolarki okiennej, uzupełnienie klamek okuć, konserwacja	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.1.1	Norma własna	Remont podestu balkonowego, odnowienie balustrady, wymiana podestu z bali i pokrycia z blachy stalowej ocynk.	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.1.1	Norma własna	Wymienić zamek do skrzynki pocztowej	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty budowlane				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.2		Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż						
60 d.1.2	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 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(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.1.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 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(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.1.2	KNR 4-02 0235-07	Demontaż brodzika	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,61 r-g/kpl.	r-g	2,6100	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		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(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.1.2	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,74 r-g/szt.	r-g	0,7400	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.1.2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	6,500	0,000			
		obmiar = 6,500 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,26 r-g/m	r-g	1,6900	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.1.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	0,7000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.1.2	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii brodzikowej	szt.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,73 r-g/szt.	r-g	0,7300	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.1.2	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- 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(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.1.2	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.1.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	28,000	0,000			
1*		obmiar = 28,000 m -- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	4,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.1.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 szt. -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,4 * 0,955 = 1,337 r-g/szt.	r-g	1,3370	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Zlewozmyw.1-kom.blasz.emal.z pł.ociekową 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,03 kg/szt.	kg	0,0300	0,000		0,00	
4*		sznur konopny surowy 0,02 kg/szt.	kg	0,0200	0,000		0,00	
5*		cement murarski '15' 0,00006 t/szt.	t	0,0001	0,000		0,00	
6*		szafka pod zlewozmywak 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/szt.	m-g	0,2500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
71 d.1.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,96 * 0,955 = 1,8718 r-g/szt.	r-g	1,8718	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.1.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,87 * 0,955 = 0,83085 r-g/kpl.	r-g	0,8309	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		spusty do wanien z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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(od M2+M3) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,05 m-g/kpl.	m-g	0,0500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.1.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 3,86 * 0,955 = 3,6863 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,6863	0,000	0,00		
2*		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(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
74 d.1.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączaniem metodą wciskową	m	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m -- R -- robocizna 0,299 * 0,955 = 0,285545 r-g/m -- M --	r-g	0,8566	0,000	0,00		
2*		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806 m/m	m	2,4180	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt./m	szt.	2,1000	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153 m/m	m	0,4590	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt/m	szt	3,0000	0,000		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1,25 szt/m	szt	3,7500	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,006 m-g/m	m-g	0,0180	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
75 d.1.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	16,000	0,000			
1*		obmiar = 16,000 m -- R -- robocizna $0,216 * 0,955 = 0,20628$ r-g/m -- M --	r-g	3,3005	0,000	0,00		
2*		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	13,3760	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt./m	szt.	13,4400	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m	m	2,4480	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt/m	szt.	16,0000	0,000		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1,4 szt/m	szt.	22,4000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0640	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
76 d.1.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna $0,64 * 0,955 = 0,6112$ r-g/szt. -- M --	r-g	3,0560	0,000	0,00		
2*		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(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
77 d.1.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $1,43 * 0,955 = 1,36565$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,3657	0,000	0,00		
2*		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(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
78 d.1.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,76 * 0,955 = 0,7258$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,7258	0,000	0,00		
2*		bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
79 d.1.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,76 * 0,955 = 0,7258$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,7258	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,877 r-g/szt. -- M --	r-g	0,8770	0,000	0,00		
2*		bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwym śr.15 mm 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
81 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	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $0,26 * 0,955 = 0,2483$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,9932	0,000	0,00		
2*		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(od M) 1,4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
82 d.1.2	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm	szt.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 szt. -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,38 * 0,955 = 0,3629 r-g/szt.	r-g	0,3629	0,000	0,00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt./szt.	szt.	2,0600	0,000		0,00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
83 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	72,000	0,000			
1*		obmiar = 72,000 m -- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	20,5920	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	79,2000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt/m	szt.	80,6400	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt/m	szt.	102,9600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0017 m-g/m	m-g	0,1224	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
84 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,337 r-g/szt.	r-g	3,3700	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	20,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
85 d.1.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,47 * 0,955 = 0,44885 r-g/szt.	r-g	0,4489	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt./szt.	szt.	2,0600	0,000		0,00	
4*		Wodomierz do wody zimnej skrzydeł. fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.3	Instalacja elektryczna							
86 d.1.3	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,483 r-g/szt.	r-g	0,4830	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
87 d.1.3	KNR-W 4-03 0904-02	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców	szt.	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	0,4200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
88 d.1.3	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	15,000	0,000			
1*		obmiar = 15,000 szt. -- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	2,6850	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
89 d.1.3	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 szt. -- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	3,5800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
90 d.1.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	115,000	0,000			
1*		obmiar = 115,000 m -- R -- robocizna 0,1586 r-g/m	r-g	18,2390	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
91 d.1.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	115,000	0,000			
1*		obmiar = 115,000 m -- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	6,0375	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
92 d.1.3	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	115,000	0,000			
1*		obmiar = 115,000 m -- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	50,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,1840	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,002 t/m	t	0,2300	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw 0,008 m3/m	m3	0,9200	0,000		0,00	
5*		woda 0,002 m3/m	m3	0,2300	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m	m-g	1,1500	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	1,1500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
93 d.1.3	KNR 5-08 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	m	95,000	0,000			
1*		obmiar = 95,000 m -- R -- robocizna $0,0572 * 0,955 = 0,054626$ r-g/m -- M --	r-g	5,1895	0,000	0,00		
2*		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	98,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
94 d.1.3	KNR 5-08 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	m	166,000	0,000			
1*		obmiar = 166,000 m -- R -- robocizna $0,0737 * 0,955 = 0,070384$ r-g/m -- M --	r-g	11,6837	0,000	0,00		
2*		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	172,6400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
95 d.1.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m	12,000	0,000			
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- robocizna $0,0737 * 0,955 = 0,070384$ r-g/m -- M --	r-g	0,8446	0,000	0,00		
2*		Przewody nn w powłoce z tworzywa bezhalogenowego NHXMH 300/500V - 3x10 mm ² 1,04 m/m	m	12,4800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
96 d.1.3	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	26,000	0,000			
1*		obmiar = 26,000 szt. -- R -- robocizna $0,264 * 0,955 = 0,25212$ r-g/szt.	r-g	6,5551	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
97 d.1.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	31,000	0,000			
1*		obmiar = 31,000 szt. -- R -- robocizna $0,088 * 0,955 = 0,08404$ r-g/szt. -- M --	r-g	2,6052	0,000	0,00		
2*		puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	31,6200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
98 d.1.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	18,000	0,000			
1*		obmiar = 18,000 szt. -- R -- robocizna $0,187 * 0,955 = 0,178585$ r-g/szt. -- M --	r-g	3,2145	0,000	0,00		
2*		gniazda podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	18,3600	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
99 d.1.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna $0,165 * 0,955 = 0,157575$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,2606	0,000	0,00		
2*		łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt	8,1600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
100 d.1.3	KNR 5-08 0817-07	Montaż listwy torowej na przewodach instalacyjnych	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna $0,132 * 0,955 = 0,12606$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,7564	0,000	0,00		
2*		złącza świecznikowe 1,02 szt./szt.	szt.	6,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
101 d.1.3	KNR 5-08 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1)	kpl.	7,000	0,000			
1*		obmiar = 7,000 kpl. -- R -- robocizna $0,19 * 0,955 = 0,18145$ r-g/kpl.	r-g	1,2702	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
102 d.1.3	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 aparat -- R -- robocizna $0,23 * 0,955 = 0,21965$ r-g/aparat	r-g	0,2197	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
103 d.1.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
104 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
105 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
106 d.1.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	5,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
107 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
108 d.1.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
109 d.1.3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 pomiar. -- R -- robocizna 0,56 r-g/pomiar.	r-g	2,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
110 d.1.3	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,350	0,000			
1*		obmiar = 0,350 m2 -- R -- robocizna 10,41 r-g/m2	r-g	3,6435	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
111 d.1.3	KNR 4-01 0322-05	Obsadzenie skrzynek	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja elektryczna				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.4		Wewnętrzna instalacja gazu						
112 d.1.4	KNNR 4 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 m -- R -- robocizna 0,597 r-g/m -- M --	r-g	2,3880	0,000	0,00		
2*		rury miedziane o śr. zewn. 18 mm 1,04 m/m	m	4,1600	0,000		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewn. 18 mm 0,9 szt./m	szt.	3,6000	0,000		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 18 mm 0,74 szt/m	szt.	2,9600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m	8,600	0,000			
1*		obmiar = 8,600 m -- R -- robocizna 0,658 r-g/m -- M --	r-g	5,6588	0,000	0,00		
2*		rury miedziane o śr. zewn. 22 mm 1,04 m/m	m	8,9440	0,000		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewn. 22 mm 0,85 szt./m	szt.	7,3100	0,000		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 22 mm 0,56 szt./m	szt.	4,8160	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
114 d.1.4	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych-przy KG4p	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,23 r-g/szt.	r-g	0,2300	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
115 d.1.4	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych-PRZY KOTLE GAZOWYM	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
116 d.1.4	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,3 r-g/kpl.	r-g	1,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 25 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyłącza 25 mm 8 szt/kpl.	szt	8,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.przyłącza 25 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*		konsola gazomierza 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
117 d.1.4	KNNR 4 0308-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach-STELAŻ DO GAZOMIERZA	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,3 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,3000	0,000	0,00		
2*		stelaż do gazomierza 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
118 d.1.4	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne-przejścia przez ściany	kpl.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- M -- tuleje ochronne stalowe-przejścia przez ściany na 22mm 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
119 d.1.4	Kalkulacja własna	Dodatek za korkowanie podejść do gazomierzy przed próbą o śr. 25	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt. -- M --	r-g	1,0000	0,000	0,00		
2*		korek żeliwny czarny o śr. 25mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
120 d.1.4	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 lokal. -- R -- robocizna 2,36 r-g/lokal. -- M --	r-g	2,3600	0,000	0,00		
2*		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	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
121 d.1.4	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 3,05 * 2 = 6,1 r-g/szt.	r-g	18,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
122 d.1.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. Krotność = 3	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,92 * 3 = 2,76 r-g/szt.	r-g	8,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 4 * 3 = 12 szt/szt.	szt	36,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199 * 3 = 0,00597 t/szt.	t	0,0179	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,00111 * 3 = 0,00333 t/szt.	t	0,0100	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 * 3 = 0,03 m3/szt.	m3	0,0900	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 * 3 = 0,015 m3/szt.	m3	0,0450	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 * 3 = 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1800	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 * 3 = 0,12 m-g/szt.	m-g	0,3600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
123 d.1.4	KNNR 4 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,33 r-g/szt.	r-g	1,3300	0,000	0,00		
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		szybkolącza gazowe z przyłączem elastycznym 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
124 d.1.4	Koszty PSG Sp. zo.o.	Plombowanie gazomierza wg cennika RDG Piotrków Tryb.	lok.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 lok. -- R -- robocizna' 1 r-g/lok.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
125 d.1.4	Kalkulacja własna	Odpowietrzenie i nagazowanie instalacji	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 2,8 r-g/kpl.	r-g	2,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Wewnętrzna instalacja gazu				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.5		Instalacja centralnego ogrzewania						
126 d.1.5	KNNR 4 0501-01 analogia	Kotły wodne o mocy znamionowej do 24kW dwufunkcyjne z zamkniętą komorą spalania	kocioł	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kocioł -- R -- robocizna 51,9 r-g/kocioł	r-g	51,9000	0,000	0,00		
2*		kocioł co+cwu 24kW z zamkniętą komorą spalania 1 szt/kocioł	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od R) 5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
127 d.1.5	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach-ZASILANIE - POWRÓT - WYJŚCIE Z KOTŁA	m	3,000	0,000			
		obmiar = 3,000 m						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,721 r-g/m	r-g	2,1630	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 1,04 m/m	m	3,1200	0,000		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0,66 szt./m	szt.	1,9800	0,000		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0,56 szt./m	szt.	1,6800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
128 d.1.5	KNNR 4 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. C-Stahl o śr.nominalnej 18x1,2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	24,600	0,000			
1*		obmiar = 24,600 m -- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	10,8240	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe C-Stahl o śr.nominalnej 18x1,2 mm 1,04 m/m	m	25,5840	0,000		0,00	
3*		łączniki C-Stahl o śr.nominalnej 18 mm 0,66 szt./m	szt.	16,2360	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 18 mm 0,6 szt/m	szt	14,7600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
129 d.1.5	KNNR 4 0132-02 analogia	Filtry skośne siatkowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- filtry wodne przelotowe skośne 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(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
130 d.1.5	KNNR 4 0312-02 analogia	Filtry gazowe skośne o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- filtr gazowy skośny o śr. 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
131 d.1.5	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-WYJŚCIE C.W.U. Z KOTŁA-RURY PP SDR 7,4	m	1,500	0,000			
1*		obmiar = 1,500 m -- R -- robocizna 0,319 r-g/m	r-g	0,4785	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm STABI SDR 7,4 1,1 m/m	m	1,6500	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 1,12 szt/m	szt	1,6800	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm" 1,43 szt/m	szt	2,1450	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
132 d.1.5	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm-ZASILANIE, POWRÓT, Z.W., C.W.U. Z PÓŁŚRUBUNKIEM	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3600	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm z półśrubunkiem 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
133 d.1.5	KNNR 4 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3400	0,000	0,00		
2*		zawory zwrotne proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
134 d.1.5	KNNR 4 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. C-Stahl o śr.nominalnej 15x1,2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,401 r-g/m -- M --	r-g	4,0100	0,000	0,00		
2*		rury stalowe C-Stahl o śr.nominalnej 15x1,2 mm 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*		łączniki C-Stahl o śr.nominalnej 15 mm 0,58 szt./m	szt.	5,8000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm 0,7 szt/m	szt	7,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
135 d.1.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,92 r-g/szt.	r-g	5,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22 600/800 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
136 d.1.5	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - np. SAC 0704	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	0,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane np. SAC 0704 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
137 d.1.5	KNNR 4 0411-02 analogia	Głowice termostatyczne	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	1,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- głowice termostatyczne 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
138 d.1.5	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm-zawór powrotny do grzejnika łazienkowego	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	1,0800	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm-powrotny 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
139 d.1.5	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm-zawór termostatyczny do grzejnika łazienkowego	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	1,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawór termostatyczny o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
140 d.1.5	KNNR 4 0427-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint-bloki zaworowe do grzejników stalowych	kpl.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl.	r-g	3,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		bloki zaworowe o śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		tarczki ochronne 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
141 d.1.5	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,31 r-g/szt.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt./szt. materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
142 d.1.5	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 3,05 * 2 = 6,1 r-g/szt.	r-g	12,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
143 d.1.5	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,11 r-g/szt.	r-g	2,2200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
144 d.1.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	3,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 4 szt/szt.	szt	16,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199 t/szt.	t	0,0080	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00111 t/szt.	t	0,0044	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m3/szt.	m3	0,0400	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m3/szt.	m3	0,0200	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
145 d.1.5	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne-przejścia przez ściany	kpl.	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 kpl. -- M -- tuleje ochronne-przejścia rurociągów przez ściany 1 szt/kpl.	szt	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
146 d.1.5	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów c.o. śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)-w obrębie klatki schodowej	m	16,000	0,000			
1*		obmiar = 16,000 m -- R -- robocizna 0,1553 r-g/m -- M --	r-g	2,4848	0,000	0,00		
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na DN18 mm 1,1 m/m	m	17,6000	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm3/m	dm3	0,1312	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,9600	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	96,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		środek transportowy 0,0009 m-g/m	m-g	0,0144	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
147 d.1.5	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)-GRZEJNIKI+Piec Krotność = 2	urz.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 urz. -- R -- robocizna 0,357 * 2 = 0,714 r-g/urz.	r-g	2,8560	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
148 d.1.5	KNNR 4 0119-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm-OBEJŚCIE DRZWI BALKONOWYCH	szt.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 szt. -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,51 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5100	0,000	0,00		
2*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnątrznej 20 mm' 4 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznnej 25 mm 3 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
149 d.1.5	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 próba -- R -- robocizna 7,01 r-g/próba -- M --	r-g	7,0100	0,000	0,00		
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnątrznej 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. zewnątrznej 20 mm do c.o. 0,6 szt./próba	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		środek transportowy 0,0001 m-g/próba	m-g	0,0001	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
150 d.1.5	Norma własna	Koszt robót kominiarskich: rura spalinowo-powietrzna fi 120/80 0,5 mb - 1 szt; Daszek - 3 szt; Kolano 90st fi 125/80 - 1 szt; adapter - 1 szt; Podłączenie pieca - 1 szt; Rura sztywna kwasoodporna fi 80 - 7,0 mb; Kolano 90 st z podstawą - 1 szt; Uszczelnienie kanału rękawem ALU-FOL 20,0 mb	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:						Instalacja centralnego ogrzewania		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00		
RAZEM:						0,00		
Razem dział:						Remont lokalu mieszkalnego nr 3		

Czarneckiego 3 m. 4A

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Czarneckiego 3 m. 4A

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Remont lokalu mieszkalnego nr 3	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00				
RAZEM	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%	0,00				
R+0%S					
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓLEM 0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

Czarnieckiego 3 m. 4A

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Uproszczone	Razem
1	Remont lokalu mieszkalnego nr 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Roboty budowlane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Instalacja elektryczna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	Wewnętrzna instalacja gazu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5	Instalacja centralnego ogrzewania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT 8%				0,00		0,00
	Kosztorys brutto				0,00		0,00

Słownie: zero i 0/100 zł