

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262690-4	Remont starych budynków
45261910-6	Naprawa dachów
45320000-6	Roboty izolacyjne
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45442100-8	Roboty malarskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont świetlicy wiejskiej w Kuklinowie
w ramach projektu pn.:
"Ostoja Kuklinów - miejsce rekreacji i wypoczynku na bazie świetlicy wiejskiej i jej otoczenia"

ADRES INWESTYCJI : Kuklinów, 63-740 Kobylin; dz. ewid. nr 67, obręb Kuklinów

INWESTOR : Gmina Kobylin

ADRES INWESTORA : Rynek Marszałka J. Piłsudskiego 1, 63-740 Kobylin

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : Roboty remontowe ogólnobudowlane

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Vat [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przeznaczenie:

Zaprojektowano wykonanie robót ogólnobudowlanych remontowych w zakresie budynku świetlicy wiejskiej w Kuklinowie.

2. Zakres robót:

Przewidziano wykonanie robót remontowych w następującym zakresie:

- pokrycie dachu,
- ściany wewnętrzne,
- stolarka okienna i drzwiowa,
- posadzki wewnętrzne,
- tynki i okładziny ścian i sufitów,
- elewacja i roboty zewnętrzne,
- roboty drogowe,
- roboty remontowe instalacji wod.-kan. oraz c.o.,
- wentylacja,
- instalacje elektryczne.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Pokrycie dachu			
1	KNR 4-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m ²		
d.1.1	0519-01	analogia			
	stropodach	$[(13,49+0,2)*(15,84+0,2*2)]/\cos(5)$	m ²	223,175	
	remiza	$-59,9/\cos(5)$	m ²	-60,129	
				RAZEM	163,046
2	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m ²		
d.1.1	0608-01	analogia			
	stropodach	-> docieplenie stropodachu płytami styropianowymi laminowanymi obustronnie papą podkładową na welonie szklanym, typu Styropapa EPS 100, grubości 15cm; z klinami spadkowymi przy okapach poz.1	m ²	163,046	
				RAZEM	163,046
3	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.1.1	0504-02	poz.1	m ²	163,046	
				RAZEM	163,046
4	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki murków ogniowych z papy nawierzchniowej nachylenie połąci ponad 61 do 85 %	m ²		
d.1.1	0504-03 z.	sz.5.1. 9908			
	analogia				
	ogniomurek, ściana, komin	$(5,68+0,30+15,84+2*1,0+2*0,4)*0,30$	m ²	7,386	
				RAZEM	7,386
5	KNR-W 4-01	Wymiana pokrycia murów ogniowych z blachy ocynkowanej	m ²		
d.1.1	0540-02	5,78*0,50	m ²	2,890	
				RAZEM	2,890
6	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
d.1.1	0506-01	15,84*0,20+(13,49+9,83+13,44)*0,40+2*(1,0+0,4+1,27+0,4)*0,50 <pas elewacyjny, pas nadrynnowy, kominy>	m ²	20,942	
	stropodach				
	remiza	$-(9,17+9,83)*0,40$ <pas nadrynnowy>	m ²	-7,600	
				RAZEM	13,342
7	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-04	13,49+9,83+13,44	m	36,760	
	stropodach	$-(9,17+9,83)$	m	-19,000	
	remiza			RAZEM	17,760
8	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1.1	0508-04	13,49+9,83+13,44	m	36,760	
	stropodach	$-(9,17+9,83)$	m	-19,000	
	remiza			RAZEM	17,760
9	KNR 2-02	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej	szt.		
d.1.1	0508-09	1	szt.	1,000	
	stropodach			RAZEM	1,000
10	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-06	3,7	m	3,700	
	stropodach			RAZEM	3,700
11	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1.1	0510-03	3,7	m	3,700	
	stropodach			RAZEM	3,700
1.2		Ściany			
12	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.2	0349-02	$0,25*(3,67+2,68)*3,27$	m ³	5,191	
				RAZEM	5,191
13	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.2	0348-03	$(1,28+2,84+0,21)*3,27$	m ²	14,159	
				RAZEM	14,159
14	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.2	0348-02	$(1,22+1,13+1,18)*3,27$	m ²	11,543	
		$-(0,7*2,1*2)$	m ²	-2,940	
				RAZEM	8,603

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.2	KNR AT-17 0105-01 analogia	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka 1,45*0,27+4,17*0,50	m ² m ²	 2,477	
				RAZEM	2,477
16 d.1.2	KNR 4-01 0102-02 analogia	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 4,17*0,5*0,35	m ³ m ³	 0,730	
				RAZEM	0,730
17 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 ława wew- nętrzna	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,05*0,50*4,17	m ³ m ³	 0,104	
				RAZEM	0,104
18 d.1.2	KNR 2-02 0202-01 analogia ława wew- nętrzna	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu 0,30*0,50*4,17	m ³ m ³	 0,626	
				RAZEM	0,626
19 d.1.2	KNR 2-02 0290-01 ława wew- nętrzna	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (4,17)/0,3*1,00*1,1*0,222/1000	t t	 0,003	
				RAZEM	0,003
20 d.1.2	KNR 2-02 0290-02 ława wew- nętrzna	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (4,17+0,5)*4*1,1*0,617/1000	t t	 0,013	
				RAZEM	0,013
21 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 4,17*0,50	m ² m ²	 2,085	
				RAZEM	2,085
22 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-06 analogia ściany opo- rowe wew- nętrzne	Mury z bloczków betonowych na zaprawie cementowej klasy M10 z bloczków B-6 0,38*4,17*0,60+0,24*1,45*0,60	m ³ m ³	 1,160	
				RAZEM	1,160
23 d.1.2	KNR 4-01 0331-10	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej 0,6*4	m m	 2,400	
				RAZEM	2,400
24 d.1.2	KNR 2-02 0120-09 analogia	Ścianki oporowe pełne z bloczków - dodatek za zbrojenie 4,17*0,60+1,45*0,60	m ² m ²	 3,372	
				RAZEM	3,372
25 d.1.2	KNR 4-01 0304-02 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1,45*2,14*0,24+0,55*2,1*0,24	m ³ m ³	 1,022	
				RAZEM	1,022
26 d.1.2	KNR 2-02 0118-01 analogia	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1x1 ceg. 2,1	m m	 2,100	
				RAZEM	2,100
27 d.1.2	NNRNKB 202 0190a- 04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem 3,27*(2,54+0,12+2,05+4,17*2)	m ² m ²	 42,674	
				RAZEM	42,674
28 d.1.2	NNRNKB 202 0190a- 03 analogia	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 8 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem 3,27*(1,51*2+1,70+2,08)-0,9*2,0*4	m ² m ²	 15,036	
				RAZEM	15,036
29 d.1.2	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Stolarka okienna i drzwiowa			
30 d.1.3	KNR 0-19 0930-10 kuchnia, kot- łownia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 1,78*1,22*4+1,66*1,28	m ² m ²	10,811	
				RAZEM	10,811
31 d.1.3	KNR 4-01 0354-05 chłodnia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1,78*1,22	m ² m ²	2,172	
				RAZEM	2,172
32 d.1.3	KNR 4-01 0304-01 chłodnia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0,82*1,22*0,42	m ³ m ³	0,420	
				RAZEM	0,420
33 d.1.3	KNR 4-01 0711-02 chłodnia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) (0,82+0,18)*1,22	m ² m ²	1,220	
				RAZEM	1,220
34 d.1.3	KNR 4-01 0726-02 chłodnia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) (0,82+0,14)*1,22	m ² m ²	1,171	
				RAZEM	1,171
35 d.1.3	KNR 0-19 1023-06 chłodnia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 0,84*1,22	m ² m ²	1,025	
				RAZEM	1,025
36 d.1.3	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 1,88*5+1,76*1	m m	11,160	
				RAZEM	11,160
37 d.1.3	KNR 0-12II 1121-01 analogia parapety	Przygotowanie podłoża pod okładziny z płytek układanych na klej (1,78*4+0,84*1+1,66*1)*0,20	m ² m ²	1,924	
				RAZEM	1,924
38 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01 parapety	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome (1,78*4+0,84*1+1,66*1)*0,20	m ² m ²	1,924	
				RAZEM	1,924
39 d.1.3	NNRNKB 202 2804-03 parapety	(z.VI) Okładziny półek, parapetów i ład z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm (1,78*4+0,84*1+1,66*1)*0,20	m ² m ²	1,924	
				RAZEM	1,924
40 d.1.3	KNR 4-01 0354-04 kotłownia zewn. kory- tarz	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 <0,65*2,0> 1 <0,88*2,0> 1	szt. szt. szt.	1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.3	KNR 4-01 0354-05 zewn.wiatro- łap wewn.wiatro- łap remiza	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1,48*2,49 1,37*2,09 1,19*2,07	m ² m ² m ²	3,685 2,863 2,463	
				RAZEM	9,011
42 d.1.3	KNR 4-01 0354-09 wc kuchnia zmywalnia magazyn podręczny magazyn- chłodnia pomieszcze- nie gospo- darcze korytarz	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 4 1 1 1 1 1 1 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	4,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1.3	KNR 4-01 0313-01 kotłownia kuchnia zmywalnia magazyn podręczny magazyn- chłodnia wewn.wiatro- łap	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegieł 1,2*0,1*0,16 1,2*0,1*0,22 1,2*0,1*0,22 1,2*0,1*0,22 1,2*0,1*0,22 1,9*0,1*0,16	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,019 0,026 0,026 0,026 0,026 0,030	
				RAZEM	0,153
44 d.1.3	KNR 4-01 0329-02 kotłownia kuchnia zmywalnia magazyn podręczny magazyn- chłodnia wewn.wiatro- łap	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,25*2,1 0,14*2,1 0,16*2,1 0,13*2,1 0,12*2,1 0,17*2,1	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0,525 0,294 0,336 0,273 0,252 0,357	
				RAZEM	2,037
45 d.1.3	KNR 4-01 0354-01 analogia wc zewn. pomieszcze- nie gospo- darcze	Wykucie z muru belek stalowych 2*2,3 2*1,4	m m m	4,600 2,800	
				RAZEM	7,400
46 d.1.3	KNR 4-01 0313-02 analogia wc zewn. pomieszcze- nie gospo- darcze	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek (1,3+1,5)*0,28*0,15 0,6*0,44*0,18	m ³ m ³ m ³	0,118 0,048	
				RAZEM	0,166
47 d.1.3	KNR 4-01 0313-04 wc zewn. pomieszcze- nie gospo- darcze	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob-sadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 2*2,76+2*1,5 2*2,0	m m m	8,520 4,000	
				RAZEM	12,520
48 d.1.3	KNR 4-01 0313-06 wc zewn. pomieszcze- nie gospo- darcze	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych - jako oddzielna robota 6 4	szt. szt. szt.	6,000 4,000	
				RAZEM	10,000
49 d.1.3	KNR 4-01 0703-03 poz.47	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek	m m	12,520	
				RAZEM	12,520
50 d.1.3	KNR 4-01 0704-03 wc zewn. pomieszcze- nie gospo- darcze	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową (2,76+1,5)*0,3 2,0*0,5	m ² m ² m ²	1,278 1,000	
				RAZEM	2,278
51 d.1.3	KNR 2-02 0123-07 analogia wc zewn. pomieszcze- nie gospo- darcze	Okładanie (szpałdowanie) belek płytkami z bet.komórk.grubości 6 cm 3*1,0*(2*0,12+0,12) 1,5*(2*0,14+0,3)	m ² m ² m ²	1,080 0,870	
				RAZEM	1,950
52 d.1.3	KNR 4-01 0329-03 wc zewn.	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 2*1,2*0,28*2,1	m ³ m ³	1,411	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pomieszczenie gospodarcze	(0,34+0,27)*0,32*2,1	m ³	0,410	
				RAZEM	1,821
53 d.1.3	KNR 4-01 0708-01 kotłownia chłodnia	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm 2,1+1,0 2,1+1,0	m m m	3,100 3,100	
				RAZEM	6,200
54 d.1.3	KNR 4-01 0304-01 po drzwiach remizy	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 1,19*2,1*0,25	m ³ m ³	0,625	
				RAZEM	0,625
55 d.1.3	KNR 4-01 0711-03 po drzwiach remizy	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu) 2*1,19*2,07	m ² m ²	4,927	
				RAZEM	4,927
56 d.1.3	KNR-W 2-02 1204-03 kotłownia	Drzwi stalowe pełne EI30 przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m ² 0,9*2,0	m ² m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
57 d.1.3	KNR-W 2-02 1040-01 zewn. korytarz	Drzwi aluminiowe zewnętrzne jednoskrzydłowe 1,00*2,10	m ² m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
58 d.1.3	KNR-W 2-02 1040-02 zewn. wiatrołap	Drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe 1,48*2,49	m ² m ²	3,685	
				RAZEM	3,685
59 d.1.3	KNR-W 2-02 1040-02 wewn. wiatrołap	Drzwi aluminiowe wewnętrzne dwuskrzydłowe 1,37*2,09	m ² m ²	2,863	
				RAZEM	2,863
60 d.1.3	KNR 4-01 0320-02 wc damski, korytarz, kuchnia, zmywalnia, magazyn podręczny, magazyn chłodnia, schowek porządkowy	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł 0,9*2,0*5+0,8*2,0*2	m ² m ²	12,200	
				RAZEM	12,200
61 d.1.3	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
62 d.1.3	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni do 1.6 m ² fabrycznie wykończone 0,9*2,0*8+0,8*2,0*5	m ² m ²	22,400	
				RAZEM	22,400
63 d.1.3	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Ścianki ustępowe i pisuarowe HPL 13mm 1,5*2,0+0,4*1,4	m ² m ²	3,560	
				RAZEM	3,560
1.4		Posadzki wewnętrzne			
64 d.1.4	KNR-W 4-01 0211-01 analogia wiatrołap schowek porządkowy	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m ² przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach Krotność = 3 2,04*2,85 1,5	m ² m ² m ²	5,814 1,500	
				RAZEM	7,314
65 d.1.4	KNR 2-02 1101-07 hol główny	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (4,18*5,96)*0,05	m ³ m ³	1,246	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	wc	(9,1+8,6+5,2)*0,38	m ³	8,702	
				RAZEM	9,948
66 d.1.4	KNR 2-02 1101-01 hol główny wc korytarz wewnętrzny kuchnia zmywalnia magazyn podręczny	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (4,18*5,96)*0,05 (9,1+8,6+5,2)*0,05 19,3*0,05 24,7*0,05 10,0*0,05 6,9*0,05	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1,246 1,145 0,965 1,235 0,500 0,345	
				RAZEM	5,436
67 d.1.4	KNR 2-02 0616-01 analogia hol główny wc korytarz wewnętrzny kuchnia zmywalnia magazyn podręczny	Izolacje przeciwwilgociowe z folii budowlanej PE 0,3mm pozioma - jedna warstwa Krotność = 2 4,18*5,96 9,1+8,6+5,2 19,3 24,7 10,0 6,9	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	24,913 22,900 19,300 24,700 10,000 6,900	
				RAZEM	108,713
68 d.1.4	KNR 2-02 0609-03 hol główny wc korytarz wewnętrzny kuchnia zmywalnia magazyn podręczny	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 8 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 4,18*5,96 9,1+8,6+5,2 19,3 24,7 10,0 6,9	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	24,913 22,900 19,300 24,700 10,000 6,900	
				RAZEM	108,713
69 d.1.4	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 55 mm zatarte na gładko poz.68	m ² m ²	108,713	
				RAZEM	108,713
70 d.1.4	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.69	m ² m ²	108,713	
				RAZEM	108,713
71 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01 wiatrołap schowek porządkowy hol główny korytarz wewnętrzny kuchnia zmywalnia magazyn podręczny magazyn-chłodnia wc	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 2,04*2,85 1,5 4,18*5,96 19,3 24,7 10,0 6,9 1,79*1,21 9,1+8,6+5,2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	5,814 1,500 24,913 19,300 24,700 10,000 6,900 2,166 22,900	
				RAZEM	118,193
72 d.1.4	NNRNKB 202 1130-02 analogia wiatrołap schowek porządkowy magazyn-chłodnia	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 2,04*2,85 1,5 1,79*1,21	m ² m ² m ²	5,814 1,500 2,166	
				RAZEM	9,480
73 d.1.4	NNRNKB 202 2808-05 analogia wiatrołap	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES R9 o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 2,04*2,85	m ² m ²	5,814	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	schowek porządkowy	1,5	m ²	1,500	
	hol główny	4,18*5,96	m ²	24,913	
	korytarz wewnętrzny	19,3	m ²	19,300	
	wc	9,1+8,6+5,2	m ²	22,900	
				RAZEM	74,427
74 d.1.4	NNRNKB 202 2808-05 analogia kuchnia zmywalnia magazyn podręczny magazyn-chłodnia	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES R11 o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 24,7 10,0 6,9 1,79*1,21	m ² m ² m ² m ²	 24,700 10,000 6,900 2,166	
				RAZEM	43,766
75 d.1.4	KNR 0-12II 1118-01 cokolik wiatrołap cokolik hol główny cokolik korytarz wewn. cokolik magazyn podręczny cokolik magazyn-chłodnia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża [2*(2,04+2,85)-1,0-1,5]*0,10 [2*(4,18+5,96+0,16)-1,5*2-1,0*4]*0,10 [2*(13,02+1,48+0,32)-1,3-1,0*7]*0,10 [2*(1,78+3,89+0,1)-1,0]*0,10 [2*1,21+1,78+0,1*2-1,0]*0,10	m ² m ² m ² m ² m ²	 0,728 1,360 2,134 1,054 0,340	
				RAZEM	5,616
76 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.75	m ² m ²	 5,616	
				RAZEM	5,616
77 d.1.4	NNRNKB 202 2809-04 cokolik wiatrołap cokolik hol główny cokolik korytarz wewn. cokolik magazyn podręczny cokolik magazyn-chłodnia	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 2*(2,04+2,85)-1,0-1,5 <płytki licowane z tynkiem ściany> 2*(4,18+5,96+0,16)-1,5*2-1,0*4 <płytki licowane z tynkiem ściany> 2*(13,02+1,48+0,32)-1,3-1,0*7 2*(1,78+3,89+0,1)-1,0 2*1,21+1,78+0,1*2-1,0	m m m m m	 7,280 13,600 21,340 10,540 3,400	
				RAZEM	56,160
78 d.1.4	KNR AT-23 0102-05 analogia	Obsadzenie kątowników ochronnych stanowiących późniejszą krawędź dylatacji z przymocowaniem wkrętami do podłoża 0,9	m m	 0,900	
				RAZEM	0,900
1.5		Tynki i okładziny ścian i sufitów			
79 d.1.5	KNR 4-01 0713-01 kotłownia korytarz magazyn podręczny chłodnia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby (również olejnej) lub zdzieraniem tapet na ścianach 2*(1,98+2,85)*2,71-0,9*2,0 2*(13,02+1,48)*2,5-1,3*2,1-0,9*2,0*5-1,0*2,0 2*(1,78+3,89)*2,5-1,7*1,2 (1,79+2*1,21)*2,5-0,8*1,2	m ² m ² m ² m ² m ²	 24,379 58,770 26,310 9,565	
				RAZEM	119,024
80 d.1.5	KNR 4-01 0701-05 analogia wiatrołap hol główny wc kuchnia zmywalnia schowek porządkowy	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 2*(2,04+2,85)*2,71-0,9*2,0-1,5*2,1-1,2*2,1 2*(4,18+5,96+0,16)*2,71-1,5*2,1-1,4*2,1-0,9*2,0*4 (2,54+0,36+0,23+0,21+0,79+0,27+0,98+0,95+1,80)*2,66 2*(6,36+3,89)*2,5-1,7*1,2 2*(2,64+3,89)*(2,5-1,5)-1,7*1,2 0,67*2,90	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 19,034 42,536 21,626 47,170 11,020 1,943	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	plytki scienne	-poz.81	m ²	-27,075	
				RAZEM	116,254
81	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.5	0819-15	(2,00+3,89)*1,5	m ²	8,835	
	kuchnia	2*(2,64+3,89)*1,5-0,9*1,5	m ²	18,240	
	zmywalnia				
				RAZEM	27,075
82	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub	m ²		
d.1.5	0713-02	zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²	5,643	
	kotłownia	1,98*2,85	m ²	2,166	
	chłodnia	1,79*1,21			
				RAZEM	7,809
83	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
d.1.5	0701-11	2,04*2,85	m ²	5,814	
	wiatrołap	4,18*5,96	m ²	24,913	
	hol główny	2,05*2,54+1,02*1,51+1,70*1,84-0,3*0,33+2,23*1,70+2,57*2,08+1,50*2,08	m ²	22,033	
	wc	13,02*1,48	m ²	19,270	
	korytarz	6,36*3,89	m ²	24,740	
	kuchnia	2,64*3,89	m ²	10,270	
	zmywalnia	1,78*3,89	m ²	6,924	
	magazyn	1,28*0,68	m ²	0,870	
	podręczny				
	schowek porządkowy				
				RAZEM	114,834
84	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
d.1.5	0716-02	2*(2,04+2,85)*2,71-0,9*2,0-1,5*2,1	m ²	21,554	
	wiatrołap	2*(4,18+5,96+0,16)*2,71-1,5*2,1-1,4*2,1-0,9*2,0*4	m ²	42,536	
	hol główny	2*(2,54+2,05+2,23+1,70+1,84+2,00+1,51+1,02+2,57+2,08+1,50+2,08)*(2,66-2,06)	m ²	27,744	
	wc	2*(1,51+1,0)*(2,90-2,06)	m ²	4,217	
	schowek porządkowy				
				RAZEM	96,051
85	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
d.1.5	0715-02	2*(2,54+2,05+2,23+1,70+1,84+2,00+1,51+1,02+2,57+2,08+1,50+2,08)*2,06-0,9*2,0*4-0,8*2,0*6	m ²	78,454	
	wc	2*(6,36+3,89)*2,5-1,7*1,2*2	m ²	47,170	
	kuchnia	2*(2,64+3,89)*2,5-1,7*1,2	m ²	30,610	
	zmywalnia	2*(1,51+1,0)*2,06-0,9*2,0	m ²	8,541	
	schowek porządkowy				
				RAZEM	164,775
86	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
d.1.5	0716-04	2,04*2,85	m ²	5,814	
	wiatrołap	4,18*5,96	m ²	24,913	
	hol główny	2,05*2,54+1,02*1,51+1,70*1,84-0,3*0,33+2,23*1,70+2,57*2,08+1,50*2,08	m ²	22,033	
	wc	13,02*1,48	m ²	19,270	
	korytarz	6,36*3,89	m ²	24,740	
	kuchnia	2,64*3,89	m ²	10,270	
	zmywalnia	1,78*3,89	m ²	6,924	
	magazyn	1,28*0,68	m ²	0,870	
	podręczny				
	schowek porządkowy				
				RAZEM	114,834
87	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.5	202 1134-02	poz.85	m ²	164,775	
		A (suma częściowa)	m ²	164,775	
	pod gładzie	poz.79+poz.82	m ²	126,833	
				RAZEM	291,608
88	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
d.1.5	0829-06 z. sz. 5.3.c	powierzchnia do 5.0 m ² .	m ²	164,775	
		poz.87A			
				RAZEM	164,775
89	KNR AT-22	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w	m		
d.1.5	0104-03	zaprawie klejowej cienkowarstwowej			
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	kuchnia	5+8,4	m	13,400	
	zmywalnia	5+5+4,2	m	14,200	
	wc	5+3+5+2,5	m	15,500	
				RAZEM	43,100
90	KNR AT-22	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą	m		
d.1.5	0105-06	spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm			
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
91	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
d.1.5	0815-04				
	analogia				
	kotłownia	2*(1,98+2,85)*2,71-0,9*2,0	m ²	24,379	
	korytarz	2*(13,02+1,48)*2,5-1,3*2,1-0,9*2,0*5-1,0*2,0	m ²	58,770	
	wiatrołap	2*(2,04+2,85)*2,71-0,9*2,0-1,5*2,1	m ²	21,554	
	hol główny	2*(4,18+5,96+0,16)*2,71-1,5*2,1-1,4*2,1-0,9*2,0*4	m ²	42,536	
	wc	2*(2,54+2,05+2,23+1,70+1,84+2,00+1,51+1,02+2,57+2,08+1,50+2,08)*	m ²	27,744	
		(2,66-2,06)			
	schówek po-	2*(1,51+1,0)*(2,90-2,06)	m ²	4,217	
	rządkowy				
				RAZEM	179,200
92	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie cementowe, dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
d.1.5	0815-04				
	analogia				
	magazyn	2*(1,78+3,89)*2,5-1,7*1,2	m ²	26,310	
	podręczny	(1,79+2*1,21)*2,5-0,8*1,2	m ²	9,565	
	chłodnia				
				RAZEM	35,875
93	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
d.1.5	0815-06				
	analogia				
	kotłownia	1,98*2,85	m ²	5,643	
	wiatrołap	2,04*2,85	m ²	5,814	
	hol główny	4,18*5,96	m ²	24,913	
	wc	2,05*2,54+1,02*1,51+1,70*1,84-0,3*0,33+2,23*1,70+2,57*2,08+1,50*2,08	m ²	22,033	
	korytarz	13,02*1,48	m ²	19,270	
	kuchnia	6,36*3,89	m ²	24,740	
	zmywalnia	2,64*3,89	m ²	10,270	
	schówek po-	1,28*0,68	m ²	0,870	
	rządkowy				
				RAZEM	113,553
94	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie cementowe, dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
d.1.5	0815-06				
	analogia				
	chłodnia	1,79*1,21	m ²	2,166	
	magazyn	1,78*3,89	m ²	6,924	
	podręczny				
				RAZEM	9,090
95	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych -	m ²		
d.1.5	1505-03	podłóży gipsowych z gruntowaniem			
	analogia	poz.91+poz.92+poz.93+poz.94	m ²	337,718	
				RAZEM	337,718
96	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gip-	m ²		
d.1.5	1505-04	sowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie			
		poz.95	m ²	337,718	
				RAZEM	337,718
97	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwi-	szt.		
d.1.5	0208-03	rowego o grubości do 30 cm			
	analogia				
		4+4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
98	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm - Systemowe	szt.		
d.1.5	0213-07	kształtki wywiewne wentylacyjne do papowych pokryć dachowych			
	analogia				
		4+4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
99	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z beto-	m ²		
d.1.5	0209-03	nu żwirowego o grubości do 20 cm			
	analogia				
	wywiew znad	0,1	m ²	0,100	
	okapu ku-				
	chennego -				
	dla wentyla-				
	tora				
				RAZEM	0,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.1.5	KNR 4-01 0206-02 wywiew znad okapu ku- chennego - dla wentyla- tora	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 4+4 1	szt. szt. szt.	 8,000 1,000	
				RAZEM	9,000
101 d.1.5	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
102 d.1.5	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów 3+2	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
103 d.1.5	KNR 4-01 0333-10 nawiew do kotłowni nawiew do kuchni	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1 1	szt. szt. szt.	 1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
104 d.1.5	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych 14x21cm, 14x14cm i 15x30cm w ścianach z cegieł i krtek w sufitach 10+6+1	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
105 d.1.5	KNR 0-14 2011-07 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2- 02 r.20 z.sz. 5.3. zabudowa wentylacji w zmywalni zabudowa wentylacji w wc	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm. 2,41*3*0,25 3*0,25*0,25	m ² m ² m ²	 1,808 0,188	
				RAZEM	1,996
106 d.1.5	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2- 02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm. 3*2*0,15*2,7	m ² m ²	 2,430	
				RAZEM	2,430
1.6		Elewacja i roboty zewnętrzne			
107 d.1.6	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 1,3*1,9	m ² m ²	 2,470	
				RAZEM	2,470
108 d.1.6	KNR 4-01 0722-02 analogia ościeża	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach [(1,6+2*1,15)*5+(0,8+1,15)]*0,2+[(0,9+2*2,0)]*0,3	m ² m ²	 5,760	
				RAZEM	5,760
109 d.1.6	KNR 4-01 0726-01 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) (1,2+1,6)*0,3	m ² m ²	 0,840	
				RAZEM	0,840
110 d.1.6	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1,6	m m	 1,600	
				RAZEM	1,600
111 d.1.6	KNR 4-01 0324-02 po parape- tach	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 1,6	m m	 1,600	
				RAZEM	1,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.1.6	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 0,9*0,2	m ² m ²	 0,180	
				RAZEM	0,180
113 d.1.6	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe pod parapety, z papy zgrzewalnej 0,9*0,2	m ² m ²	 0,180	
				RAZEM	0,180
114 d.1.6	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych, długości ponad 1m 5 <1,7>	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
115 d.1.6	KNR 2-02 0129-01 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych, długości do 1 m 1 <0,9>	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.1.6	KNR K-04 0202-09 analogia	Jednokrotne gruntowanie podłoży zewnętrznych poz.107+poz.108+poz.109	m ² m ²	 9,070	
				RAZEM	9,070
117 d.1.6	KNR K-04 0202-02 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania poz.116	m ² m ²	 9,070	
				RAZEM	9,070
118 d.1.6	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.1.6	KNR 4-01 0722-02 kominy	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennej kat. III na ścianach, loggiach i balkonach 2*(1,27+0,42+1,0*0,42)*2,5	m ² m ²	 10,550	
				RAZEM	10,550
120 d.1.6	KNR 0-23 2611-02 kominy	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT poz.119	m ² m ²	 10,550	
				RAZEM	10,550
121 d.1.6	KNR 0-23 2612-06 kominy	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.119	m ² m ²	 10,550	
				RAZEM	10,550
122 d.1.6	KNR K-04 0202-09 analogia kominy	Jednokrotne gruntowanie podłoży zewnętrznych poz.119	m ² m ²	 10,550	
				RAZEM	10,550
123 d.1.6	KNR K-04 0202-02 analogia kominy	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania poz.122	m ² m ²	 10,550	
				RAZEM	10,550
124 d.1.6	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport śmieci, odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km 4	m ³ m ³	 4,000	
				RAZEM	4,000
125 d.1.6	kalk. własna	Opłata za składowanie/utylizację śmieci i innych odpadów poz.124	m ³ m ³	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.7		Roboty drogowe			
126 d.1.7	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie średnia gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni 19,2*5,5+14,5*13,4-4,5*2,7-3,5*1,6+10,0*10,8-1,5*2,4-3,4*2,2+28*2,2	m ² m ²	 440,670	
				RAZEM	440,670
127 d.1.7	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 poz.126	m ² m ²	 440,670	
				RAZEM	440,670
128 d.1.7	KNNR 6 0113-06	Analogia - jednowarstwowa podbudowa z kruszyw łamanych naturalnych gr. 15 cm stabilizowanych mechanicznie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.126	m ²	440,670	
				RAZEM	440,670
129 d.1.7	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe B-10 gr. 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą, ułożona na warstwie poślizgowej z folii hydroizolacyjnej grub. 0,3mm poz.126	m ²		
			m ²	440,670	
				RAZEM	440,670
130 d.1.7	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem poz.126	m ²		
			m ²	440,670	
				RAZEM	440,670
131 d.1.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem pod krawężnik wystający [2*19,2+14,5+5,0+10,0]*(0,3*0,15+0,15*0,15)	m ³		
			m ³	4,583	
				RAZEM	4,583
132 d.1.7	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm 2*19,2+14,5+5,0+10,0	m		
			m	67,900	
				RAZEM	67,900
133 d.1.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa B-10 z oporem (2*28)*(0,15*0,05+0,05*0,05)	m ³		
			m ³	0,560	
				RAZEM	0,560
134 d.1.7	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm 2*28	m		
			m	56,000	
				RAZEM	56,000
2		Instalacje sanitarne z wentylacją			
2.1		Roboty remontowe instalacji wod.-kan. oraz c.o.			
135 d.2.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.2.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
137 d.2.1	KNR 4-02 0235-04	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.2.1	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.2.1	KNR 4-02 0216-06	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego piwnicznego o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.2.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
141 d.2.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
142 d.2.1	KNR 4-02 0141-01	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 80-160 dm ³ na wspornikach istniejących - demontaż w celu wykonania prac remontowych i ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.2.1	KNR 4-02 0119-05	Wymiana zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.2.1	KNR 4-02 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
145 d.2.1	kalk. własna	Demontaż ruraru wod- kan w zakresie niezbędnym do wykonania remontu (kuchnia, łazienki)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146 d.2.1	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 1	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.2.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 1	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.2.1	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
149 d.2.1	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
150 d.2.1	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
151 d.2.1	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
152 d.2.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
153 d.2.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
154 d.2.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
155 d.2.1	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
156 d.2.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
157 d.2.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
158 d.2.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
159 d.2.1	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
160 d.2.1	KNR 2-15 0217-01 - analogia	Montaż zaworów napowietrzających kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
161 d.2.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
162 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
163 d.2.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164 d.2.1	KNR 2-15 0221-02 - analogia	Montaż półpostumentów do umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
165 d.2.1	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych - montaż zlewów kuchennych wolnostojących typu gastronomicznego 2-kom. z półką z ociekaczem 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
166 d.2.1	KNR 2-15 0220-01	Montaż zlewów żeliwnych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.2.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - umywalka dla niepełnosprawnych typu Koło Nova Top bez barier 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.2.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
169 d.2.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - wc dla niepełnosprawnych typu Koło Nova Top bez barier 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.2.1	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
172 d.2.1	KNZ-15 23- 03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28 mm 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
173 d.2.1	KNZ-15 23- 02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm 65	m m	 65,000	
				RAZEM	65,000
174 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 65	m m	 65,000	
				RAZEM	65,000
175 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 32+65	m prób. m	 97,000	1,000
				RAZEM	97,000
176 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 32+65	m m	 97,000	
				RAZEM	97,000
177 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 9*2+3+4+2	szt. szt.	 27,000	
				RAZEM	27,000
178 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 2*2	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
179 d.2.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
180 d.2.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 18	m m	 18,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18,000
181 d.2.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
182 d.2.1	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
183 d.2.1	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ - pojemnościowy podgrzewacz wody typu Biawar Viking E 55	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.2.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm - zaworki podbateryjne	szt.		
		7*2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
185 d.2.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm - do wc	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
186 d.2.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
187 d.2.1	KNR 4-02 0516-03 - analogia	Wymiana grzejnika stalowego dwuplytowego GP-2 - przełożenie grzejnika w inne miejsce po wykonaniu robót remontowych wraz z wykonaniem nowego podejścia	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
188 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik C/22/600/400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.2.1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnetrznej 15 mm o polaczeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
190 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.2.1	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.2.1	KNR-W 4-02 0603-02	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnetrznej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
193 d.2.1	kalk. własna	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych (do wc i umywalki)	szt		
		2+2	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2		Wentylacja			
194 d.2.2	KNR 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - np. okap typu OP - 0503 3000*1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.2.2	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
196 d.2.2	KNR 2-17 0148-03	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1600 mm,w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.2.2	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o śr.otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) np RUFO 20-3F	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.2.2	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - wentylator łazienkowy fi 100	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000
199 d.2.2	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
200 d.2.2	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - kanał typu Z - 2 szt	m ²		
		3*0,9	m ²	2,700	
				RAZEM	2,700
201 d.2.2	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw.do 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacje elektryczne			
3.1		Prace demontażowe			
202 d.3.1	KNNR 9 0301-01	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
203 d.3.1	KNNR 9 0401-01	Demontaż nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegowego, przycisku	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
204 d.3.1	KNNR 9 0402-01	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
205 d.3.1	KNNR 9 0202-01	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.3.1	KNNR 9 0501-01	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
207 d.3.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
3.2		Układanie przewodów			
208 d.3.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
209 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,3	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
210 d.3.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
211 d.3.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
212 d.3.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
213 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
214 d.3.2	KNNR 5 0205-04	Przewod YDYp 4x1.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
215 d.3.2	KNNR 5 0205-04	Przewod YDY 3x2.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
216 d.3.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15,000
217 d.3.2	KNNR 5 0204-06	Przewod YDY 5x4 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
218 d.3.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		28	szt.żył	28,000	
				RAZEM	28,000
219 d.3.2	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5,000	
				RAZEM	5,000
220 d.3.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5,000	
				RAZEM	5,000
221 d.3.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - WLZ kuchni	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
3.3		Montaż tablic rozdzielczych i osprzętu elektrycznego			
222 d.3.3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.3.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
224 d.3.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
225 d.3.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.3.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - dobudowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
227 d.3.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - dobudowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.3.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
229 d.3.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
230 d.3.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
231 d.3.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
232 d.3.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.3.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki zmienne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
234 d.3.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,000
235 d.3.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe bryzgoszczelne pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
236 d.3.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
237 d.3.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
238 d.3.3	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
239 d.3.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
240 d.3.3	KNNR 5 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W 13	kpl. kpl.	 13,000	
				RAZEM	13,000
241 d.3.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
242 d.3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
243 d.3.3	KNNR 5 0510-05	Montaż modułów awaryjnych 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
244 d.3.3	KNNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
245 d.3.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
3.4		Pomiary elektryczne			
246 d.3.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.3.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
248 d.3.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 7	pomiar pomiar	 7,000	
				RAZEM	7,000
249 d.3.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar pomiar	 3,000	
				RAZEM	3,000
250 d.3.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	 7,000	
				RAZEM	7,000
251 d.3.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3,000	
				RAZEM	3,000
252 d.3.4	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.pom.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	kpl.pom.	7,000	
				RAZEM	7,000
253 d.3.4	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		3	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
254 d.3.4	KNR-W 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.3.4	KNR-W 4-03 1206-04	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników prądowych lub napięciowych jednozakresowych	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Roboty budowlane							
1.1		Pokrycie dachu							
1 d.1.1	1 KNR 4-01 0519-01 analogia	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu							
	stropodach	przedmiar =							223,175
	remiza	$[(13,49+0,2)*(15,84+0,2*2)]/\cos(5)$							-60,129
		-59,9/cos(5)							163,046 m ²
		RAZEM							
	R:robocizna		r-g	0,130000	21,1960				
	M:kit asfaltowy (kit fugowy)		kg	0,100000	16,3046				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	2 KNR-W 2- 02 0608-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku							
	stropodach	-> docieplenie stropodachu płytami styropianowymi laminowanymi obustronnie papą podkładową na welonie szklanym, typu Styropapa EPS 100, grubości 15cm; z klinami spadkowymi przy okapach							
		przedmiar = poz.1 = 163,046 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,226000	36,8484				
	M:roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0,300000	48,9138				
	M: płyty styropianowe obustronnie oklejone papą podkładową na welonie szklanym, typu Styropapa, EPS 100, grubości 15cm		m ²	1,050000	171,1983				
	M:lepik asfaltowy		kg	1,750000	285,3305				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,007300	1,1902				
	S:środek transportowy		m-g	0,011600	1,8913				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	3 KNR-W 2- 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe							
	stropodach	przedmiar = poz.1 = 163,046 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,389000	63,4249				
	M:papa termozgrzewalna podkładowa gr. min. 5,0mm na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze min. 250 [g/m ²] (PYE PV250 S5)		m ²	1,150000	187,5029				
	M:papa wierzchniego pokrycia gr. min. 5,2mm na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze min. 250 [g/m ²] (PYE PV250 S5 SS)		m ²	1,150000	187,5029				
	M:gaz propan-butan		kg	0,434000	70,7620				
	M:roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0,300000	48,9138				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,007600	1,2391				
	S:środek transportowy		m-g	0,021000	3,4240				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	4 KNR-W 2- 02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki murków ogniowych z papy nawierzchniowej nachylenie połaci ponad 61 do 85 %							
	z.sz.5.1. 9908 analogia								
	ogniomurek , ściana, komin	przedmiar = $(5,68+0,30+15,84+2*1,0+2*0,4)*0,30 = 7,386$ m ²							
	R:robocizna		r-g	0,671600	4,9604				
	M:papa wierzchniego pokrycia gr. min. 5,2mm na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze min. 250 [g/m ²] (PYE PV250 S5 SS)		m ²	1,220000	9,0109				
	M:gaz propan-butan		kg	0,380000	2,8067				
	M:roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0,460000	3,3976				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,005100	0,0377				
	S:środek transportowy		m-g	0,013000	0,0960				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	5 KNR-W 4- 01 0540-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych z blachy ocynkowanej							
	stropodach	przedmiar = $5,78*0,50 = 2,890$ m ²							
	R:robocizna		r-g	2,300000	6,6470				
	M:blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm		kg	5,010000	14,4789				
	M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60		kg	0,028000	0,0809				
	M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane		kg	0,060000	0,1734				
	M:kwas solny techniczny		kg	0,013000	0,0376				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej							
d.1.1	0506-01	przedmiar = 15,84*0,20+(13,49+9,83+13,44)*0,40+2*(1,0+0,4+1,27+0,4)*0,50 <pas elewacyjny, pas nadrynnowy, kominy> 20,942							
	stropodach								
	remiza	-(9,17+9,83)*0,40 <pas nadrynnowy>							-7,600
		RAZEM							13,342 m ²
	R:robocizna		r-g	2,877200	38,3876				
	M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm		kg	5,530000	73,7813				
	M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60		kg	0,028000	0,3736				
	M:zaprawa cementowa M 80		m ³	0,002000	0,0267				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,006900	0,0921				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1.1	0535-04	przedmiar = 13,49+9,83+13,44							36,760
	stropodach								-19,000
	remiza	-(9,17+9,83)							17,760 m
		RAZEM							
	R:robocizna		r-g	0,150000	2,6640				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej							
d.1.1	0508-04	przedmiar = 13,49+9,83+13,44							36,760
	stropodach								-19,000
	remiza	-(9,17+9,83)							17,760 m
		RAZEM							
	R:robocizna		r-g	0,650700	11,5564				
	M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm		kg	1,950000	34,6320				
	M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60		kg	0,021000	0,3730				
	M:uchwyty do rynien dachowych ocynkowane		szt.	2,000000	35,5200				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,003500	0,0622				
	S:wyciąg		m-g	0,002000	0,0355				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-02	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej							
d.1.1	0508-09	przedmiar = 1 szt.							
	stropodach								
	R:robocizna		r-g	0,990900	0,9909				
	M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm		kg	2,930000	2,9300				
	M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60		kg	0,080000	0,0800				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,003800	0,0038				
	S:wyciąg		m-g	0,002100	0,0021				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1.1	0535-06	przedmiar = 3,7 m							
	stropodach								
	R:robocizna		r-g	0,110000	0,4070				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej							
d.1.1	0510-03	przedmiar = 3,7 m							
	stropodach								
	R:robocizna		r-g	0,835100	3,0899				
	M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm		kg	2,070000	7,6590				
	M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60		kg	0,023000	0,0851				
	M:uchwyty do rur spustowych ocynkowane		szt.	0,330000	1,2210				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,002800	0,0104				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Pokrycie dachu								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
1.2		Ściany							
12	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.1.2	0349-02	przedmiar = 0,25*(3,67+2,68)*3,27 = 5,191 m ³							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	7,270000	37,7386				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
13	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.1.2	0348-03	przedmiar = $(1,28+2,84+0,21)*3,27 = 14,159 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	0,950000	13,4511				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
14	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.1.2	0348-02	przedmiar = $(1,22+1,13+1,18)*3,27$							11,543
		-(0,7*2,1*2)							-2,940
		RAZEM							8,603 m ²
		R:robocizna	r-g	0,550000	4,7317				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
15	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka							
d.1.2	0105-01	analogia							
		przedmiar = $1,45*0,27+4,17*0,50 = 2,477 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	4,640000	11,4933				
		M:tarcza diamentowa śr.350 mm	szt.	0,180000	0,4459				
		M:woda	m ³	0,300000	0,7431				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:piła tarczowa z prowadnicą	m-g	1,080000	2,6752				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
16	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III							
d.1.2	0102-02	analogia							
		przedmiar = $4,17*0,5*0,35 = 0,730 \text{ m}^3$							
		R:robocizna	r-g	1,740000	1,2702				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
17	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym							
d.1.2	1101-01	ława wewnętrzna							
		przedmiar = $0,05*0,50*4,17 = 0,104 \text{ m}^3$							
		R:robocizna	r-g	5,260000	0,5470				
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)	m ³	1,030000	0,1071				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
18	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu							
d.1.2	0202-01	analogia							
		ława wewnętrzna							
		przedmiar = $0,30*0,50*4,17 = 0,626 \text{ m}^3$							
		R:robocizna	r-g	7,410000	4,6387				
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 W6	m ³	1,015000	0,6354				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,004000	0,0025				
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,007000	0,0044				
		M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,005000	0,0031				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,530000	0,3318				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,050000	0,0313				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
19	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie							
d.1.2	0290-01	ława wewnętrzna							
		przedmiar = $(4,17)/0,3*1,00*1,1*0,222/1000 = 0,003 \text{ t}$							
		R:robocizna	r-g	35,720000	0,1072				
		M:pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	1002,0000	3,0060				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:prościarka do prętów	m-g	3,600000	0,0108				
		S:nożyce do prętów	m-g	4,750000	0,0143				
		S:giętarka do prętów	m-g	4,030000	0,0121				
		S:wyciąg	m-g	0,720000	0,0022				
		S:środek transportowy	m-g	1,300000	0,0039				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
20 d.1.2	KNR 2-02 0290-02 ława wewnętrzna	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane przedmiar = $(4,17+0,5)*4*1,1*0,617/1000 = 0,013$ t							
		R:robocizna	r-g	42,880000	0,5574				
		M:pręty żebrowane 8-14 mm	kg	1020,0000	13,2600				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:prościarka do prętów	m-g	4,300000	0,0559				
		S:nożyce do prętów	m-g	5,800000	0,0754				
		S:giętarka do prętów	m-g	4,800000	0,0624				
		S:wyciąg	m-g	0,800000	0,0104				
		S:środek transportowy	m-g	1,600000	0,0208				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
21 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe łąw fundamentowych z papy zgrzewalnej przedmiar = $4,17*0,50 = 2,085$ m ²							
		R:robocizna	r-g	0,100000	0,2085				
		M:polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókna poliestrowej	m ²	1,150000	2,3978				
		M:gaz propan-butan	kg	0,100000	0,2085				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,003000	0,0063				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
22 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-06 analogia ściany oporowe wewnętrzne	Mury z bloczków betonowych na zaprawie cementowej klasy M10 z bloczków B-6 przedmiar = $0,38*4,17*0,60+0,24*1,45*0,60 = 1,160$ m ³							
		R:robocizna	r-g	5,570000	6,4612				
		M:bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt.	73,300000	85,0280				
		M:bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	46,900000	54,4040				
		M:zaprawa	m ³	0,180000	0,2088				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
23 d.1.2	KNR 4-01 0331-10	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej przedmiar = $0,6*4 = 2,400$ m							
		R:robocizna	r-g	0,840000	2,0160				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
24 d.1.2	KNR 2-02 0120-09 analogia	Ścianki oporowe pełne z bloczków - dodatek za zbrojenie przedmiar = $4,17*0,60+1,45*0,60 = 3,372$ m ²							
		R:robocizna	r-g	0,160000	0,5395				
		M:bednarka	kg	10,000000	33,7200				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
25 d.1.2	KNR 4-01 0304-02 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego przedmiar = $1,45*2,14*0,24+0,55*2,1*0,24 = 1,022$ m ³							
		R:robocizna	r-g	7,140000	7,2971				
		M:bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt.	34,500000	35,2590				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	17,950000	18,3449				
		M:wapno suchogaszzone	kg	10,600000	10,8332				
		M:piasek do zapraw	m ³	0,093000	0,0950				
		M:woda	m ³	0,043000	0,0439				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,130000	0,1329				
		S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,900000	0,9198				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
26 d.1.2	KNR 2-02 0118-01 analogia	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1x1 ceg. przedmiar = 2,1 m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	1,780000	3,7380				
M:cegła budowlana pełna			szt	26,000000	54,6000				
M:zaprawa cementowa			m³	0,014000	0,0294				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,100000	0,2100				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
27	NNRNKB	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej -							
d.1.2	202 0190a-04	transport materiałów wyciągiem							
		przedmiar = $3,27 \cdot (2,54 + 0,12 + 2,05 + 4,17 \cdot 2) = 42,674 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0,710000	30,2985				
M:blocczki z betonu komórkowego 59x24x12 cm			szt.	7,180000	306,3993				
M:zaprawa klejowa "ATLAS KB-15" - sucha mieszanka			kg	3,680000	157,0403				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,060000	2,5604				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
28	NNRNKB	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 8 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej -							
d.1.2	202 0190a-03	transport materiałów wyciągiem							
	analogia	przedmiar = $3,27 \cdot (1,51 \cdot 2 + 1,70 + 2,08) - 0,9 \cdot 2,0 \cdot 4 = 15,036 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0,610000	9,1720				
M:płytki z betonu komórkowego 59x24x8 cm			szt.	7,180000	107,9585				
M:zaprawa klejowa "ATLAS KB-15" - sucha mieszanka			kg	1,760000	26,4634				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,040000	0,6014				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
29	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów							
d.1.2	0310-04	przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,480000	0,9600				
M:cegła budowlana pełna			szt	4,000000	8,0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	0,990000	1,9800				
M:piasek do zapraw			m³	0,005000	0,0100				
M:wapno suchogazzone			kg	0,560000	1,1200				
M:woda			m³	0,003000	0,0060				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,010000	0,0200				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,030000	0,0600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Ściany									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.3		Stolarka okienna i drzwiowa							
30	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2							
d.1.3	0930-10	przedmiar = $1,78 \cdot 1,22 \cdot 4 + 1,66 \cdot 1,28 = 10,811 \text{ m}^2$							
	kuchnia, kotłownia								
R:robocizna			r-g	8,280000	89,5151				
M:kotwy stalowe			szt.	4,950000	53,5145				
M:pianka poliuretanowa			dm ³	0,280000	3,0271				
M:silikon			dm ³	0,050000	0,5406				
M:gips szpachlowy			kg	2,100000	22,7031				
M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych			kg	3,780000	40,8656				
M:płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm			m²	0,830000	8,9731				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
M:okna z tworzyw sztucznych - z dwoma skrzydłami rozwierano-uchylnymi (Uk,max=1,8 [W/(m² x K)]), wyposażone w nawietrzaki o regulowanym stopniu otwarcia			m²	1,000000	10,8110				
S:wyciąg			m-g	0,040000	0,4324				
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,6487				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
31	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2							
d.1.3	0354-05	przedmiar = $1,78 \cdot 1,22 = 2,172 \text{ m}^2$							
	chłodnia								
R:robocizna			r-g	0,520000	1,1294				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
32	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami							
d.1.3	0304-01	chłodnia							
		przedmiar = $0,82 \times 1,22 \times 0,42 = 0,420 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	15,370000	6,4554				
M:cegła budowlana pełna			szt	372,00000	156,2400				
				0					
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	61,800000	25,9560				
M:wapno suchogaszone			kg	34,500000	14,4900				
M:piasek do zapraw			m ³	0,322000	0,1352				
M:woda			m ³	0,152000	0,0638				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,450000	0,1890				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	2,110000	0,8862				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
33	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu)							
d.1.3	0711-02	chłodnia							
		przedmiar = $(0,82+0,18) \times 1,22 = 1,220 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	1,290000	1,5738				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,005200	0,0063				
M:wapno suchogaszone			t	0,006600	0,0081				
M:piasek do zapraw			m ³	0,026600	0,0325				
M:woda			m ³	0,006700	0,0082				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,050000	0,0610				
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,040000	0,0488				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
34	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu)							
d.1.3	0726-02	chłodnia							
		przedmiar = $(0,82+0,14) \times 1,22 = 1,171 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	1,290000	1,5106				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,004200	0,0049				
M:wapno suchogaszone			t	0,005800	0,0068				
M:piasek do zapraw			m ³	0,022900	0,0268				
M:woda			m ³	0,005300	0,0062				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,030000	0,0351				
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,040000	0,0468				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
35	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m ²							
d.1.3	1023-06	chłodnia							
		przedmiar = $0,84 \times 1,22 = 1,025 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	4,070000	4,1718				
M:kotwy stalowe			szt.	6,260000	6,4165				
M:pianka poliuretanowa			dm ³	0,340000	0,3485				
M:silikon			dm ³	0,070000	0,0718				
M:gips szpachlowy			kg	2,700000	2,7675				
M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych			kg	4,860000	4,9815				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
M:okna z tworzyw sztucznych - ze skrzydłem rozwierno-uchylnym (U _{k,max} =1,8 [W/(m ² x K)]), wyposażone w nawietrzaki o regulowanym stopniu otwarcia			m ²	1,000000	1,0250				
S:wyciąg			m-g	0,050000	0,0513				
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,0615				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
36	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych							
d.1.3	0354-11								
		przedmiar = $1,88 \times 5 + 1,76 \times 1 = 11,160 \text{ m}$							
R:robocizna			r-g	0,680000	7,5888				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
37	KNR 0-12II	Przygotowanie podłoża pod okładzinę z płytek układanych na klej							
d.1.3	1121-01	analogia							
	parapety	przedmiar = $(1,78 \times 4 + 0,84 \times 1 + 1,66 \times 1) \times 0,20 = 1,924 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0,271800	0,5229				
M:zaprawa klejąca			kg	4,750000	9,1390				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,007200	0,0139				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
38 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01 parapety	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome przedmiar = $(1,78*4+0,84*1+1,66*1)*0,20 = 1,924 \text{ m}^2$							
	R:robocizna M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:środek transportowy	r-g kg % m-g m-g	0,060000 0,210000 1,500000 0,000200 0,000300	0,1154 0,4040 0,0004 0,0006					
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 d.1.3	NNRNKB 202 2804-03 parapety	(z.VI) Okładziny pól, parapetów i lad z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm przedmiar = $(1,78*4+0,84*1+1,66*1)*0,20 = 1,924 \text{ m}^2$							
	R:robocizna M:płytki kamionkowe GRES M:zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:środek transportowy	r-g m ² kg kg % m-g m-g	3,240000 1,050000 7,220000 0,270000 1,500000 0,030000 0,040000	6,2338 2,0202 13,8913 0,5195 0,0577 0,0770					
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40 d.1.3	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² przedmiar = kotłownia <0,65*2,0> 1 zewn. korytarz <0,88*2,0> 1 RAZEM							1,000 1,000 2,000 szt.
	R:robocizna	r-g	1,160000	2,3200					
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41 d.1.3	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² przedmiar = zewn.wia-trołap 1,48*2,49 wewn.wia-trołap 1,37*2,09 remiza 1,19*2,07 RAZEM							3,685 2,863 2,463 9,011 m ²
	R:robocizna	r-g	0,520000	4,6857					
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42 d.1.3	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ² przedmiar = wc 4 kuchnia 1 zmywalnia 1 magazyn 1 podręczny 1 magazyn-chłodnia 1 pomiesz-czenie gos-podarcze 1 korytarz 1 RAZEM							4,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 10,000 szt.
	R:robocizna	r-g	1,310000	13,1000					
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43 d.1.3	KNR 4-01 0313-01	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegieł przedmiar = kotłownia 1,2*0,1*0,16 kuchnia 1,2*0,1*0,22 zmywalnia 1,2*0,1*0,22 magazyn 1,2*0,1*0,22 podręczny 1,2*0,1*0,22 magazyn-chłodnia 1,2*0,1*0,22 wewn.wia-trołap 1,9*0,1*0,16							0,019 0,026 0,026 0,026 0,026 0,026 0,030

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		RAZEM							0,153 m³
		R:robocizna	r-g	18,320000	2,8030				
		M:cegła budowlana pełna	szt	401,00000	61,3530				
				0					
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	108,00000	16,5240				
				0					
		M:piasek do zapraw	m³	0,280000	0,0428				
		M:bednarka	kg	20,000000	3,0600				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0,081000	0,0124				
		M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m³	0,056000	0,0086				
		M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0,117000	0,0179				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,680000	0,4100				
		M:klamry ciesielskie	kg	4,690000	0,7176				
		M:woda	m³	0,115000	0,0176				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,460000	0,0704				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,260000	0,3458				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
44	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów							
d.1.3	0329-02	drzwiowych i okiennych							
		przedmiar =							
		0,25*2,1							0,525
		kotłownia							
		0,14*2,1							0,294
		kuchnia							
		0,16*2,1							0,336
		zmywalnia							
		0,13*2,1							0,273
		magazyn							
		podręczny							
		0,12*2,1							0,252
		magazyn- chłodnia							
		0,17*2,1							0,357
		wewn.wia- trołap							
		RAZEM							2,037 m²
		R:robocizna	r-g	1,080000	2,2000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
45	KNR 4-01	Wykucie z muru belek stalowych							
d.1.3	0354-01								
	analogia	przedmiar =							
		2*2,3							4,600
		wc zewn.							
		2*1,4							2,800
		pomiesz- czenie gos- podarcze							
		RAZEM							7,400 m
		R:robocizna	r-g	0,640000	4,7360				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
46	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek							
d.1.3	0313-02								
	analogia	przedmiar =							
		(1,3+1,5)*0,28*0,15							0,118
		0,6*0,44*0,18							0,048
		RAZEM							0,166 m³
		R:robocizna	r-g	21,300000	3,5358				
		M:cegła budowlana pełna	szt	401,00000	66,5660				
				0					
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	108,00000	17,9280				
				0					
		M:piasek do zapraw	m³	0,280000	0,0465				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0,081000	0,0134				
		M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m³	0,056000	0,0093				
		M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0,117000	0,0194				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,680000	0,4449				
		M:klamry ciesielskie	kg	4,690000	0,7785				
		M:woda	m³	0,140000	0,0232				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,460000	0,0764				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3,480000	0,5777				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
47	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm							
d.1.3	0313-04								
		przedmiar =							
		2*2,76+2*1,5							8,520
		wc zewn.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	pomiesz- czenie gos- podarcze	2*2,0							4,000
		RAZEM							12,520 m
	R:robocizna		r-g	1,620000	20,2824				
	M:cegła budowlana pełna		szt	8,000000	100,1600				
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków		kg	5,180000	64,8536				
	M:piasek do zapraw		m³	0,018000	0,2254				
	M:kształtowniki walcowane - ceowniki		kg	22,120000	276,9424				
	M:woda		m³	0,006000	0,0751				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0,030000	0,3756				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,070000	0,8764				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
48	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych - jako oddzielna robo-							
d.1.3	0313-06	ta							
	wc zewn.	przedmiar =							6,000
	pomiesz-	6							4,000
	czenie gos-	4							
	podarcze	RAZEM							10,000 szt.
	R:robocizna		r-g	0,540000	5,4000				
	M:cegła budowlana pełna		szt	4,000000	40,0000				
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków		kg	1,730000	17,3000				
	M:piasek do zapraw		m³	0,004000	0,0400				
	M:woda		m³	0,004000	0,0400				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0,010000	0,1000				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,040000	0,4000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
49	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek							
d.1.3	0703-03								
		przedmiar = poz.47 = 12,520 m							
	R:robocizna		r-g	0,110000	1,3772				
	M:siatka tkana Rabitz		m²	0,270000	3,3804				
	M:drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm		kg	0,030000	0,3756				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
50	KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową							
d.1.3	0704-03								
	wc zewn.	przedmiar =							1,278
	pomiesz-	(2,76+1,5)*0,3							1,000
	czenie gos-	2,0*0,5							
	podarcze	RAZEM							2,278 m²
	R:robocizna		r-g	0,490000	1,1162				
	M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work		t	0,004100	0,0093				
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m³	0,000400	0,0009				
	M:piasek do zapraw		m³	0,011900	0,0271				
	M:woda		m³	0,003600	0,0082				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0,020000	0,0456				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,020000	0,0456				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
51	KNR 2-02	Okładanie (szpałdowanie) belek płytkami z bet.komórk.grubości 6 cm							
d.1.3	0123-07								
	analogia	przedmiar =							
	wc zewn.	3*1,0*(2*0,12+0,12)							1,080
	pomiesz-	1,5*(2*0,14+0,3)							0,870
	czenie gos-	RAZEM							1,950 m²
	podarcze								
	R:robocizna		r-g	0,720000	1,4040				
	M:płytki z betonu komórkowego 49x24x6		szt.	9,000000	17,5500				
	M:zaprawa		m³	0,023000	0,0449				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,070000	0,1365				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
52 d.1.3	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = wc zewn. 2*1,2*0,28*2,1 pomiesz- (0,34+0,27)*0,32*2,1 czenie gos- podarcze							1,411 0,410
		RAZEM							1,821 m³
R:robocizna			r-g	8,630000	15,7152				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
53 d.1.3	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm przedmiar = kotłownia 2,1+1,0 chłodnia 2,1+1,0 RAZEM							3,100 3,100 6,200 m
R:robocizna			r-g	0,620000	3,8440				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,000800	0,0050				
M:wapno suchogaszzone			t	0,001000	0,0062				
M:piasek do zapraw			m³	0,004000	0,0248				
M:woda			m³	0,001000	0,0062				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,010000	0,0620				
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,010000	0,0620				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
54 d.1.3	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami po drzwiach przedmiar = 1,19*2,1*0,25 = 0,625 m³ remizy							
R:robocizna			r-g	15,370000	9,6063				
M:cegła budowlana pełna			szt	372,00000	232,5000				
				0					
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	61,800000	38,6250				
M:wapno suchogaszzone			kg	34,500000	21,5625				
M:piasek do zapraw			m³	0,322000	0,2013				
M:woda			m³	0,152000	0,0950				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,450000	0,2813				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	2,110000	1,3188				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
55 d.1.3	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m² w 1 miejscu) po drzwiach przedmiar = 2*1,19*2,07 = 4,927 m² remizy							
R:robocizna			r-g	1,170000	5,7646				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,005200	0,0256				
M:wapno suchogaszzone			t	0,006600	0,0325				
M:piasek do zapraw			m³	0,026600	0,1311				
M:woda			m³	0,006700	0,0330				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,050000	0,2464				
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,040000	0,1971				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
56 d.1.3	KNR-W 2- 02 1204-03	Drzwi stalowe pełne EI30 przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m² kotłownia przedmiar = 0,9*2,0 = 1,800 m²							
R:robocizna			r-g	4,510000	8,1180				
M:drzwi stalowe rozwierane p.pożarowe pełne EI30 z blachy ocynkowanej lakierowane farbą proszkową poliestrową, z mechanizmem samozamykania, z ościeżnicą metalową			m²	1,000000	1,8000				
M:farba olejna do gruntowania			dm³	0,220000	0,3960				
M:farba olejna nawierzchniowa			dm³	0,210000	0,3780				
M:zaprawa cementowa M 12			m³	0,020000	0,0360				
M:papier ścierny			m²	0,080000	0,1440				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,070000	0,1260				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
57 d.1.3	KNR-W 2- 02 1040-01	Drzwi aluminiowe zewnętrzne jednoskrzydłowe							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	zewn. korytarz	przedmiar = 1,00*2,10 = 2,100 m ²							
	R:robocizna		r-g	3,640000	7,6440				
	M:silikon		kg	0,100000	0,2100				
	M:pianka poliuretanowa		kg	0,340000	0,7140				
	M:kołki rozporowe		szt.	5,000000	10,5000				
	M:materiały pomocnicze		%	15,000000					
	M:drzwi aluminiowe zewnętrzne z profili 'ciepłych' (Uk,max= 2,1 [W/(m ² x K)]) malowane proszkowo; górą przeszkłone szybą bezpieczną hartowaną obustronnie, dołem panel pełny; min. wymiary głównego skrzydła w świetle 90x200cm; odbój		m ²	1,000000	2,1000				
	S:wyciąg		m-g	0,050000	0,1050				
	S:środek transportowy		m-g	0,060000	0,1260				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
58	KNR-W 2-	Drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe							
d.1.3	02 1040-02								
	zewn. wiatrołap	przedmiar = 1,48*2,49 = 3,685 m ²							
	R:robocizna		r-g	3,310000	12,1974				
	M:silikon		kg	0,100000	0,3685				
	M:pianka poliuretanowa		kg	0,320000	1,1792				
	M:kołki rozporowe		szt.	4,300000	15,8455				
	M:materiały pomocnicze		%	15,000000					
	M:drzwi aluminiowe zewnętrzne z profili 'ciepłych' (Uk,max= 2,1 [W/(m ² x K)]) malowane proszkowo; górą przeszkłone, dołem panele pełne, z naświetlem stałym górą - szyby bezpieczne hartowane obustronnie, profil dolny szeroki typu 'kopniak'; min. wymiary głównego skrzydła w świetle 90x200cm; odbój		m ²	1,000000	3,6850				
	S:wyciąg		m-g	0,050000	0,1843				
	S:środek transportowy		m-g	0,060000	0,2211				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
59	KNR-W 2-	Drzwi aluminiowe wewnętrzne dwuskrzydłowe							
d.1.3	02 1040-02								
	wewn. wiatrołap	przedmiar = 1,37*2,09 = 2,863 m ²							
	R:robocizna		r-g	3,310000	9,4765				
	M:silikon		kg	0,100000	0,2863				
	M:pianka poliuretanowa		kg	0,320000	0,9162				
	M:kołki rozporowe		szt.	4,300000	12,3109				
	M:materiały pomocnicze		%	15,000000					
	M:drzwi aluminiowe wewnętrzne z profili 'zimnych' (Uk,max= 4,0 [W/(m ² x K)]) malowane proszkowo z częściowym przeszkleniem górą - szyby bezpieczne hartowane obustronnie, dołem panele pełne, profil dolny szeroki typu 'kopniak'; min. wymiary głównego skrzydła w świetle 90x200cm; odbój		m ²	1,000000	2,8630				
	S:wyciąg		m-g	0,050000	0,1432				
	S:środek transportowy		m-g	0,060000	0,1718				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
60	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł							
d.1.3	0320-02								
	wc damski, korytarz, kuchnia, zmywalnia, magazyn podręczny, magazyn-chłodnia, schowek porządkowy	przedmiar = 0,9*2,0*5+0,8*2,0*2 = 12,200 m ²							
	R:robocizna		r-g	1,880000	22,9360				
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków		kg	3,450000	42,0900				
	M:piasek do zapraw		m ³	0,008000	0,0976				
	M:woda		m ³	0,004000	0,0488				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	M:ościeżnice drzwiowe stalowe '90' i '80' z pomalowaniem po wbudowaniu		szt.	7,000000	7,0000				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,090000	1,0980				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
61	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian							
d.1.3	1016-01								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		przedmiar = 6 szt.							
R:robocizna			r-g	1,450000	8,7000				
M:farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania			dm 3	0,083000	0,4980				
M:farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania			dm 3	0,094000	0,5640				
M:rozcieńczalnik			dm 3	0,042000	0,2520				
M:papier ścierny			m ²	0,060000	0,3600				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
M:ościeżnice drzwiowe stalowe '90' i '80'			szt.	1,000000	6,0000				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,030000	0,1800				
S:środek transportowy			m-g	0,020000	0,1200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
62 KNR 2-02 d.1.3 1017-01		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone							
		przedmiar = 0,9*2,0*8+0,8*2,0*5 = 22,400 m ²							
R:robocizna			r-g	0,470000	10,5280				
M:skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe pełne; okleina CPL 0,2mm, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, kratka wentylacyjna (np. Porta Okleinowane), samozaamykacze w drzwiach wejściowych do wc, odboje			m ²	1,000000	22,4000				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,020000	0,4480				
S:środek transportowy			m-g	0,030000	0,6720				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
63 KNR-W 2- d.1.3 02 1029-05 analogia		Ścianki ustępowe i pisuarowe HPL 13mm							
		przedmiar = 1,5*2,0+0,4*1,4 = 3,560 m ²							
R:robocizna			r-g	3,910000	13,9196				
M:ścianki kabin ustępowych oraz przegrody pisuarowe z wysokociśnieniowego laminatu HPL o grubości 13 mm w kolorze białym, całkowicie odpornego na wilgoć; poziomowanie ścianek odbywać się będzie za pomocą wsporników regulowanych 150 mm, posiadających aluminiowy korpus i wykręcany rdzeń ze stali nierdzewnej wsparty na aluminiowej podstawie			m ²	1,000000	3,5600				
M:podpórki do ścianek ustępowych			szt.	0,500000	1,7800				
M:materiały pomocnicze			%	15,000000					
S:wyciąg			m-g	0,050000	0,1780				
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,2136				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Stolarka okienna i drzwiowa									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.4		Posadzki wewnętrzne							
64 KNR-W 4- d.1.4 01 0211-01 analogia		Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach							
		Krotność = 3							
		przedmiar =							
	wiatrołap	2,04*2,85							5,814
	schówek	1,5							1,500
	porządkowy								
		RAZEM							7,314 m ²
R:robocizna			r-g	0,690000	15,1400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
65 KNR 2-02 d.1.4 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym							
		przedmiar =							
	hol główny	(4,18*5,96)*0,05							1,246
	wc	(9,1+8,6+5,2)*0,38							8,702
		RAZEM							9,948 m ³
R:robocizna			r-g	4,320000	42,9754				
M:piasek do zapraw			m ³	1,080000	10,7438				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
66 KNR 2-02 d.1.4 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym							
		przedmiar =							
	hol główny	(4,18*5,96)*0,05							1,246
	wc	(9,1+8,6+5,2)*0,05							1,145

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	korytarz wewnętrzny	19,3*0,05							0,965
	kuchnia	24,7*0,05							1,235
	zmywalnia	10,0*0,05							0,500
	magazyn	6,9*0,05							0,345
	podręczny								
		RAZEM							5,436 m³
	R:robocizna		r-g	5,260000	28,5934				
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)		m³	1,030000	5,5991				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
67	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii budowlanej PE 0,3mm pozioma - jedna warstwa							
d.1.4	0616-01	Krotność = 2							
	analogia								
		przedmiar =							
	hol główny	4,18*5,96							24,913
	wc	9,1+8,6+5,2							22,900
	korytarz	19,3							19,300
	wewnętrzny								
	kuchnia	24,7							24,700
	zmywalnia	10,0							10,000
	magazyn	6,9							6,900
	podręczny								
		RAZEM							108,713 m²
	R:robocizna		r-g	0,083200	18,0898				
	M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm		m²	1,200000	260,9112				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,004500	0,9784				
	S:środek transportowy		m-g	0,001200	0,2609				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
68	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 8 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa							
d.1.4	0609-03	przedmiar =							
	hol główny	4,18*5,96							24,913
	wc	9,1+8,6+5,2							22,900
	korytarz	19,3							19,300
	wewnętrzny								
	kuchnia	24,7							24,700
	zmywalnia	10,0							10,000
	magazyn	6,9							6,900
	podręczny								
		RAZEM							108,713 m²
	R:robocizna		r-g	0,089100	9,6863				
	M: płyty styropianowe gr. 8 cm EPS100 (BS150)		m²	1,050000	114,1487				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,003200	0,3479				
	S:środek transportowy		m-g	0,004700	0,5110				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
69	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 55 mm zatarte na gładko							
d.1.4	1102-02								
	1102-03	przedmiar = poz.68 = 108,713 m²							
	R:robocizna		r-g	0,945200	102,7555				
	M:zaprawa cementowa M 12		m³	0,062600	6,8054				
	M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work		t	0,000300	0,0326				
	M:masa asfaltowa		kg	0,070000	7,6099				
	M:drewno opałowe		kg	0,120000	13,0456				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,094500	10,2734				
	S:środek transportowy		m-g	0,000600	0,0652				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
70	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową							
d.1.4	1106-07								
	analogia	przedmiar = poz.69 = 108,713 m²							
	R:robocizna		r-g	0,074000	8,0448				
	M:mata zbrojeniowa do posadzek		m²	1,100000	119,5843				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,001100	0,1196				
	S:środek transportowy		m-g	0,001700	0,1848				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
71 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome							
		przedmiar =							
	wiatrołap	2,04*2,85							5,814
	schówek	1,5							1,500
	porządkowy								
	hol główny	4,18*5,96							24,913
	korytarz	19,3							19,300
	wewnętrzny								
	kuchnia	24,7							24,700
	zmywalnia	10,0							10,000
	magazyn	6,9							6,900
	podręczny								
	magazyn- chłodnia	1,79*1,21							2,166
	wc	9,1+8,6+5,2							22,900
		RAZEM							118,193 m ²
	R:robocizna		r-g	0,060000	7,0916				
	M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT		kg	0,210000	24,8205				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,000200	0,0236				
	S:środek transportowy		m-g	0,000300	0,0355				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
72 d.1.4	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²							
	analogia								
		przedmiar =							
	wiatrołap	2,04*2,85							5,814
	schówek	1,5							1,500
	porządkowy								
	magazyn- chłodnia	1,79*1,21							2,166
		RAZEM							9,480 m ²
	R:robocizna		r-g	0,140000	1,3272				
	M:"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka		kg	8,150000	77,2620				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,010000	0,0948				
	S:środek transportowy		m-g	0,010000	0,0948				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
73 d.1.4	NNRNKB 202 2808-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES R9 o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ²							
	analogia								
		przedmiar =							
	wiatrołap	2,04*2,85							5,814
	schówek	1,5							1,500
	porządkowy								
	hol główny	4,18*5,96							24,913
	korytarz	19,3							19,300
	wewnętrzny								
	wc	9,1+8,6+5,2							22,900
		RAZEM							74,427 m ²
	R:robocizna		r-g	2,110000	157,0410				
	M:płytki kamionkowe GRES (współczynnik antypoślizgowości R9; IV klasa ścieralności; nie gres techniczny)		m ²	1,030000	76,6598				
	M:zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka		kg	7,220000	537,3629				
	M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka		kg	0,270000	20,0953				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,030000	2,2328				
	S:środek transportowy		m-g	0,040000	2,9771				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
74 d.1.4	NNRNKB 202 2808-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES R11 o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ²							
	analogia								
		przedmiar =							
	kuchnia	24,7							24,700
	zmywalnia	10,0							10,000
	magazyn	6,9							6,900
	podręczny								
	magazyn- chłodnia	1,79*1,21							2,166

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		RAZEM							43,766 m ²
		R:robocizna	r-g	2,110000	92,3463				
		M: płytki kamionkowe GRES (współczynnik antypoślizgowości R11; IV klasa ścieralności)	m ²	1,030000	45,0790				
		M: zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	7,220000	315,9905				
		M: zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,270000	11,8168				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: wyciąg	m-g	0,030000	1,3130				
		S: środek transportowy	m-g	0,040000	1,7506				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
75	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża							
d.1.4	1118-01								
		przedmiar =							
		cokolik wia- [2*(2,04+2,85)-1,0-1,5]*0,10							0,728
		trołap							
		cokolik hol [2*(4,18+5,96+0,16)-1,5*2-1,0*4]*0,10							1,360
		główny							
		cokolik ko- [2*(13,02+1,48+0,32)-1,3-1,0*7]*0,10							2,134
		rytarz							
		wewn.							
		cokolik ma- [2*(1,78+3,89+0,1)-1,0]*0,10							1,054
		gazyn pod- ręczny							
		cokolik ma- [2*1,21+1,78+0,1*2-1,0]*0,10							0,340
		gazyn- chłodnia							
		RAZEM							5,616 m ²
		R:robocizna	r-g	0,219200	1,2310				
		M: zaprawa klejowa	kg	4,750000	26,6760				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: wyciąg	m-g	0,009300	0,0522				
		S: środek transportowy	m-g	0,000100	0,0006				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
76	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe							
d.1.4	202 1134-02								
		przedmiar = poz.75 = 5,616 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,080000	0,4493				
		M: emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,220000	1,2355				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: wyciąg	m-g	0,000200	0,0011				
		S: środek transportowy	m-g	0,000300	0,0017				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
77	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m ²							
d.1.4	202 2809-04								
		przedmiar =							
		cokolik wia- 2*(2,04+2,85)-1,0-1,5 <płytki licowane z tynkiem ściany>							7,280
		trołap							
		cokolik hol 2*(4,18+5,96+0,16)-1,5*2-1,0*4 <płytki licowane z tynkiem ściany>							13,600
		główny							
		cokolik ko- 2*(13,02+1,48+0,32)-1,3-1,0*7							21,340
		rytarz							
		wewn.							
		cokolik ma- 2*(1,78+3,89+0,1)-1,0							10,540
		gazyn pod- ręczny							
		cokolik ma- 2*1,21+1,78+0,1*2-1,0							3,400
		gazyn- chłodnia							
		RAZEM							56,160 m
		R:robocizna	r-g	0,330000	18,5328				
		M: płytki kamionkowe GRES	m ²	0,129000	7,2446				
		M: zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	0,540000	30,3264				
		M: zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,060000	3,3696				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: wyciąg	m-g	0,004000	0,2246				
		S: środek transportowy	m-g	0,006000	0,3370				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
78	KNR AT-23	Obsadzenie kątowników ochronnych stanowiących późniejszą krawędź dylatacji z przymocowaniem wkrętami do podłoża							
d.1.4	0102-05								
	analogia								
		przedmiar = 0,9 m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,580000	0,5220				
M:kątownik			m	2,100000	1,8900				
M:kołki rozporowe z wkretami			szt.	4,060000	3,6540				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Posadzki wewnętrzne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.5		Tynki i okładziny ścian i sufitów							
79	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby (również olejnej) lub zdzieraniem tapet na ścianach							
d.1.5	0713-01	przedmiar =							
	kotłownia	2*(1,98+2,85)*2,71-0,9*2,0							24,379
	korytarz	2*(13,02+1,48)*2,5-1,3*2,1-0,9*2,0*5-1,0*2,0							58,770
	magazyn	2*(1,78+3,89)*2,5-1,7*1,2							26,310
	podręczny chłodnia	(1,79+2*1,21)*2,5-0,8*1,2							9,565
		RAZEM							119,024 m ²
R:robocizna			r-g	0,370000	44,0389				
M:wapno suchogaszone			t	0,001100	0,1309				
M:gips szpachlowy			t	0,001400	0,1666				
M:piasek do zapraw			m ³	0,005000	0,5951				
M:woda			m ³	0,006400	0,7618				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,010000	1,1902				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
80	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²							
d.1.5	0701-05	analogia							
	wiatrołap	2*(2,04+2,85)*2,71-0,9*2,0-1,5*2,1-1,2*2,1							19,034
	hol główny	2*(4,18+5,96+0,16)*2,71-1,5*2,1-1,4*2,1-0,9*2,0*4							42,536
	wc	(2,54+0,36+0,23+0,21+0,79+0,27+0,98+0,95+1,80)*2,66							21,626
	kuchnia	2*(6,36+3,89)*2,5-1,7*1,2*2							47,170
	zmywalnia	2*(2,64+3,89)*(2,5-1,5)-1,7*1,2							11,020
	schowek	0,67*2,90							1,943
	porządkowy płytki ściennne	-poz.81							-27,075
		RAZEM							116,254 m ²
R:robocizna			r-g	0,330000	38,3638				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
81	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek							
d.1.5	0819-15	przedmiar =							
	kuchnia	(2,00+3,89)*1,5							8,835
	zmywalnia	2*(2,64+3,89)*1,5-0,9*1,5							18,240
		RAZEM							27,075 m ²
R:robocizna			r-g	1,380000	37,3635				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
82	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach							
d.1.5	0713-02	przedmiar =							
	kotłownia	1,98*2,85							5,643
	chłodnia	1,79*1,21							2,166
		RAZEM							7,809 m ²
R:robocizna			r-g	0,550000	4,2950				
M:wapno suchogaszone			t	0,001100	0,0086				
M:gips szpachlowy			t	0,001400	0,0109				
M:piasek do zapraw			m ³	0,005000	0,0390				
M:woda			m ³	0,006400	0,0500				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,010000	0,0781				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
83	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ²							
d.1.5	0701-11	przedmiar =							
	wiatrołap	2,04*2,85							5,814
	hol główny	4,18*5,96							24,913
	wc	2,05*2,54+1,02*1,51+1,70*1,84-0,3*0,33+2,23*1,70+2,57*2,08+1,50*2,08							22,033
	korytarz	13,02*1,48							19,270

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	kuchnia	6,36*3,89							24,740
	zmywalnia	2,64*3,89							10,270
	magazyn	1,78*3,89							6,924
	podręczny schowek	1,28*0,68							0,870
	porządkowy								
	RAZEM								114,834 m ²
R:robocizna			r-g	0,540000	62,0104				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
84	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²							
d.1.5	0716-02	przedmiar =							
	wiatrołap	2*(2,04+2,85)*2,71-0,9*2,0-1,5*2,1							21,554
	hol główny	2*(4,18+5,96+0,16)*2,71-1,5*2,1-1,4*2,1-0,9*2,0*4							42,536
	wc	2*(2,54+2,05+2,23+1,70+1,84+2,00+1,51+1,02+2,57+2,08+1,50+2,08)*(2,66-2,06)							27,744
	schowek	2*(1,51+1,0)*(2,90-2,06)							4,217
	porządkowy								
	RAZEM								96,051 m ²
R:robocizna			r-g	0,690000	66,2752				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,005200	0,4995				
M:wapno suchogaszzone			t	0,006600	0,6339				
M:piasek do zapraw			m ³	0,026600	2,5550				
M:woda			m ³	0,006700	0,6435				
M:kratki wentylacyjne z żaluzją i siatką 14x21 cm			szt.	0,030000	2,8815				
M:narożniki ochronne typ 'Wema'			szt.	0,030000	2,8815				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,040000	3,8420				
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,040000	3,8420				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
85	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²							
d.1.5	0715-02	przedmiar =							
	wc	2*(2,54+2,05+2,23+1,70+1,84+2,00+1,51+1,02+2,57+2,08+1,50+2,08)*2,06-0,9*2,0*4-0,8*2,0*6							78,454
	kuchnia	2*(6,36+3,89)*2,5-1,7*1,2*2							47,170
	zmywalnia	2*(2,64+3,89)*2,5-1,7*1,2							30,610
	schowek	2*(1,51+1,0)*2,06-0,9*2,0							8,541
	porządkowy								
	RAZEM								164,775 m ²
R:robocizna			r-g	0,590000	97,2173				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,004200	0,6921				
M:wapno suchogaszzone			t	0,004600	0,7580				
M:piasek do zapraw			m ³	0,018800	3,0978				
M:woda			m ³	0,004400	0,7250				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,030000	4,9433				
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,030000	4,9433				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
86	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²							
d.1.5	0716-04	przedmiar =							
	wiatrołap	2,04*2,85							5,814
	hol główny	4,18*5,96							24,913
	wc	2,05*2,54+1,02*1,51+1,70*1,84-0,3*0,33+2,23*1,70+2,57*2,08+1,50*2,08							22,033
	korytarz	13,02*1,48							19,270
	kuchnia	6,36*3,89							24,740
	zmywalnia	2,64*3,89							10,270
	magazyn	1,78*3,89							6,924
	podręczny schowek	1,28*0,68							0,870
	porządkowy								
	RAZEM								114,834 m ²
R:robocizna			r-g	0,810000	93,0155				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,005200	0,5971				
M:wapno suchogaszzone			t	0,006200	0,7120				
M:piasek do zapraw			m ³	0,025100	2,8823				
M:woda			m ³	0,006600	0,7579				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,040000	4,5934				
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,040000	4,5934				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
87	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe							
d.1.5	202 1134-02								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	pod gładzie	przedmiar = poz.79+poz.82 = 126,833 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,080000	23,3286				
	M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT		kg	0,220000	64,1538				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,000200	0,0583				
	S:środek transportowy		m-g	0,000300	0,0875				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
88	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą powierzchnia do 5.0 m ² .							
d.1.5	0829-06 z. sz. 5.3.c	przedmiar = poz.87A = 164,775 m ²							
	R:robocizna		r-g	1,892000	311,7543				
	M:płytki ceramiczne i terakotowe		m ²	1,020000	168,0705				
	M:zaprawa klejąca		kg	4,750000	782,6813				
	M:zaprawa spoinująca		kg	0,600000	98,8650				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,029500	4,8609				
	S:środek transportowy		m-g	0,027500	4,5313				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
89	KNR AT-22	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej							
d.1.5	0104-03 analogia	przedmiar =							
	kuchnia	5+8,4							13,400
	zmywalnia	5+5+4,2							14,200
	wc	5+3+5+2,5							15,500
	RAZEM								43,100 m
	R:robocizna		r-g	0,110000	4,7410				
	M:listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu		m	1,050000	45,2550				
	M:zaprawa klejąca		kg	0,190000	8,1890				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
90	KNR AT-22	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm							
d.1.5	0105-06	przedmiar = 160 m							
	R:robocizna		r-g	0,120000	19,2000				
	M:silikon		dm ³	0,037000	5,9200				
	M:gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne (stal, tworzywa sztuczne)		dm ³	0,001000	0,1600				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
91	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach							
d.1.5	0815-04 analogia	przedmiar =							
	kotłownia	2*(1,98+2,85)*2,71-0,9*2,0							24,379
	korytarz	2*(13,02+1,48)*2,5-1,3*2,1-0,9*2,0*5-1,0*2,0							58,770
	wiatrołap	2*(2,04+2,85)*2,71-0,9*2,0-1,5*2,1							21,554
	hol główny	2*(4,18+5,96+0,16)*2,71-1,5*2,1-1,4*2,1-0,9*2,0*4							42,536
	wc	2*(2,54+2,05+2,23+1,70+1,84+2,00+1,51+1,02+2,57+2,08+1,50+2,08)*(2,66-2,06)							27,744
	schowek	2*(1,51+1,0)*(2,90-2,06)							4,217
	porządkowy								
	RAZEM								179,200 m ²
	R:robocizna		r-g	0,509300	91,2666				
	M:gips szpachlowy		kg	2,500000	448,0000				
	M:gips budowlany zwykły		kg	1,500000	268,8000				
	M:narożniki stalowe ze stali kątovej		szt.	0,043000	7,7056				
	M:woda		m ³	0,002700	0,4838				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,002900	0,5197				
	S:środek transportowy		m-g	0,004300	0,7706				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
92	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie cementowe, dwuwarstwowe na ścianach							
d.1.5	0815-04 analogia	przedmiar =							
	magazyn	2*(1,78+3,89)*2,5-1,7*1,2							26,310
	podręczny								
	chłodnia	(1,79+2*1,21)*2,5-0,8*1,2							9,565
	RAZEM								35,875 m ²
	R:robocizna		r-g	0,509300	18,2711				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:gladź cementowa biała typu Atlas Rekord			kg	3,500000	125,5625				
M:narożniki stalowe ze stali kątowej			szt.	0,043000	1,5426				
M:woda			m³	0,002700	0,0969				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,002900	0,1040				
S:środek transportowy			m-g	0,004300	0,1543				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
93	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach							
d.1.5	0815-06								
	analogia								
		przedmiar =							
		kotłownia		1,98*2,85					5,643
		wiatrołap		2,04*2,85					5,814
		hol główny		4,18*5,96					24,913
		wc		2,05*2,54+1,02*1,51+1,70*1,84-0,3*0,33+2,23*1,70+2,57*2,08+1,50*2,08					22,033
		korytarz		13,02*1,48					19,270
		kuchnia		6,36*3,89					24,740
		zmywalnia		2,64*3,89					10,270
		schowek		1,28*0,68					0,870
		porządkowy							
		RAZEM							113,553 m²
R:robocizna			r-g	0,541700	61,5117				
M:gips szpachlowy			kg	2,500000	283,8825				
M:gips budowlany zwykły			kg	1,500000	170,3295				
M:woda			m³	0,002700	0,3066				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,002900	0,3293				
S:środek transportowy			m-g	0,003900	0,4429				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
94	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie cementowe, dwuwarstwowe na sufitach							
d.1.5	0815-06								
	analogia								
		przedmiar =							
		chłodnia		1,79*1,21					2,166
		magazyn		1,78*3,89					6,924
		podręczny							
		RAZEM							9,090 m²
R:robocizna			r-g	0,541700	4,9241				
M:gladź cementowa biała typu Atlas Rekord			kg	3,500000	31,8150				
M:woda			m³	0,002700	0,0245				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,002900	0,0264				
S:środek transportowy			m-g	0,003900	0,0355				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
95	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem							
d.1.5	1505-03								
	analogia								
		przedmiar = poz.91+poz.92+poz.93+poz.94 = 337,718 m²							
R:robocizna			r-g	0,175600	59,3033				
M:farba emulsyjna Polinit			dm³	0,276000	93,2102				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,000300	0,1013				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
96	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde							
d.1.5	1505-04	dalsze malowanie							
		przedmiar = poz.95 = 337,718 m²							
R:robocizna			r-g	0,050500	17,0548				
M:farba emulsyjna Polinit			dm³	0,129000	43,5656				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,000200	0,0675				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
97	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm							
d.1.5	0208-03								
	analogia								
		przedmiar = 4+4 = 8,000 szt.							
R:robocizna			r-g	1,430000	11,4400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
98	KNR-W 2- d.1.5 15 0213-07 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm - Systemowe kształtki wywiewne wentylacyjne do papowych pokryć dachowych przedmiar = 4+4 = 8,000 szt.							
		R:robocizna M:systemowe kształtki wywiewne wentylacyjne do papowych pokryć dachowych z PCV o śr. 110 mm z dociepleniem powyżej sufitu i ponad dachem (w przestrzeni nieogrzewanej od kontaktu z zimnym powietrzem) M:materiały pomocnicze S:środek transportowy	r-g szt. %	0,460000 1,000000 1,500000	3,6800 8,0000 0,2400				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
99	KNR 4-01 d.1.5 0209-03 analogia wywiew znad okapu kuchenne- go - dla wentylatora	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm przedmiar = 0,1 m²							
		R:robocizna	r-g	11,960000	1,1960				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
100	KNR 4-01 d.1.5 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 4+4 1 wywiew znad okapu kuchenne- go - dla wentylatora RAZEM							8,000 1,000 9,000 szt.
		R:robocizna M:Cement portl, zwykły b.dod. CEM I 32,5-work M:piasek do betonów zwykłych M:żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny M:drewno okrągłe na stęple budowlane M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III M:gwoździe budowlane okrągłe gołe M:woda M:materiały pomocnicze S:betoniarka wolnospadowa elektryczna S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	r-g t m³ m³ m³ m³ kg m³ % m-g m-g	1,820000 0,006000 0,009000 0,016000 0,002700 0,001800 0,020000 0,050000 2,000000 0,030000 0,110000	16,3800 0,0540 0,0810 0,1440 0,0243 0,0162 0,1800 0,4500 0,2700 0,9900				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
101	KNR 4-01 d.1.5 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek przedmiar = 6 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,120000	0,7200				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
102	KNR 4-01 d.1.5 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów przedmiar = 3+2 = 5,000 szt.							
		R:robocizna M:materiały pomocnicze S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	r-g % m-g	0,160000 1,500000 0,010000	0,8000 0,0500				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
103	KNR 4-01 d.1.5 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 1 1 1 nawiew do kotłowni nawiew do kuchni RAZEM							1,000 1,000 2,000 szt.
		R:robocizna	r-g	0,890000	1,7800				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
104	KNR 4-01 d.1.5 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych 14x21cm, 14x14cm i 15x30cm w ścianach z cegieł i krtek w sufitach przedmiar = 10+6+1 = 17,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,680000	11,5600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:cegła budowlana pełna	szt	2,000000	34,0000				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	2,070000	35,1900				
		M:piasek do zapraw	m³	0,005000	0,0850				
		M:kratki wentylacyjne z siatką 14x21cm i 15x30cm	szt.	1,000000	17,0000				
		M:woda	m³	0,002000	0,0340				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
105 d.1.5	KNR 0-14 2011-07 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2-02 r.20 z. sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm.							
		przedmiar = 2,41*3*0,25							1,808
		zabudowa wentylacji w zmywalni							
		zabudowa wentylacji w wc							0,188
		RAZEM							1,996 m²
		R:robocizna	r-g	3,010293	6,0085				
		M: płyty gipsowo-kartonowe	m²	1,050000	2,0958				
		M: kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	0,760000	1,5170				
		M: kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60	m	2,050000	4,0918				
		M: kołki do wstrzeliwania	szt.	4,060000	8,1038				
		M: blachowkręty	szt.	17,000000	33,9320				
		M: gips szpachlowy	t	0,001320	0,0026				
		M: płyty z wełny mineralnej 5cm	m²	1,050000	2,0958				
		M: taśma spoinowa	m	2,264000	4,5189				
		M: woda	m³	0,000860	0,0017				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: wyciąg	m-g	0,021000	0,0419				
		S: środek transportowy	m-g	0,016000	0,0319				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
106 d.1.5	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2-02 r.20 z. sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm.							
		przedmiar = 3*2*0,15*2,7 = 2,430 m²							
		R:robocizna	r-g	2,583009	6,2767				
		M: płyty gipsowo-kartonowe	m²	1,050000	2,5515				
		M: kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	0,760000	1,8468				
		M: kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60	m	2,050000	4,9815				
		M: kołki do wstrzeliwania	szt.	4,060000	9,8658				
		M: blachowkręty	szt.	17,000000	41,3100				
		M: gips szpachlowy	t	0,001320	0,0032				
		M: płyty z wełny mineralnej 5cm	m²	1,050000	2,5515				
		M: taśma spoinowa	m	2,264000	5,5015				
		M: woda	m³	0,000860	0,0021				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,021000	0,0510				
		S: środek transportowy	m-g	0,016000	0,0389				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Tynki i okładziny ścian i sufitów									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.6		Elewacja i roboty zewnętrzne							
107 d.1.6	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach							
		przedmiar = 1,3*1,9 = 2,470 m²							
		R:robocizna	r-g	0,611200	1,5097				
		M: uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych AT-LAS STOPTER K-20	kg	4,000000	9,8800				
		M: siatka z włókna szklanego	m²	1,135000	2,8035				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,007000	0,0173				
		S: środek transportowy	m-g	0,005200	0,0128				
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
108	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach							
d.1.6	0722-02	analogia							
	ościeża	przedmiar = $[(1,6+2*1,15)*5+(0,8+1,15)]*0,2+[(0,9+2*2,0)]*0,3 = 5,760 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0,310000	1,7856				
	M:wapno suchogaszone		t	0,001100	0,0063				
	M:gips szpachlowy		t	0,001400	0,0081				
	M:piasek do zapraw		m³	0,005000	0,0288				
	M:woda		m³	0,008400	0,0484				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,010000	0,0576				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
109	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)							
d.1.6	0726-01	analogia							
		przedmiar = $(1,2+1,6)*0,3 = 0,840 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	1,470000	1,2348				
	M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work		t	0,004200	0,0035				
	M:wapno suchogaszone		t	0,005800	0,0049				
	M:piasek do zapraw		m³	0,022900	0,0192				
	M:woda		m³	0,005300	0,0045				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,030000	0,0252				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0,040000	0,0336				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
110	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko							
d.1.6	0354-12								
		przedmiar = 1,6 m							
	R:robocizna		r-g	0,850000	1,3600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
111	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'							
d.1.6	0324-02								
	po parapetach	przedmiar = 1,6 m							
	R:robocizna		r-g	0,540000	0,8640				
	M:cegła budowlana pełna		szt	4,000000	6,4000				
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków		kg	0,300000	0,4800				
	M:wapno suchogaszone		kg	0,220000	0,3520				
	M:piasek do zapraw		m³	0,002000	0,0032				
	M:woda		m³	0,001000	0,0016				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0,010000	0,0160				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,030000	0,0480				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
112	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy							
d.1.6	0923-04								
		przedmiar = $0,9*0,2 = 0,180 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	1,168100	0,2103				
	M:zaprawa cementowa M 80		m³	0,028000	0,0050				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0,142700	0,0257				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
113	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe pod parapety, z papy zgrzewalnej							
d.1.6	202 0618-01								
	analogia	przedmiar = $0,9*0,2 = 0,180 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0,100000	0,0180				
	M:polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniyny poliestrowej		m²	1,150000	0,2070				
	M:gaz propan-butan		kg	0,100000	0,0180				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,003000	0,0005				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
114	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych, długości ponad 1m							
d.1.6	0129-02								
	analogia	przedmiar = $5 <1,7> = 5,000 \text{ szt}$							
	R:robocizna		r-g	2,120000	10,6000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:zaprawa	m ³	0,013000	0,0650				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		M:podokienniki z blachy cynkowo-tytanowej zewnętrzne dł. 1,7m	szt.	1,000000	5,0000				
		S:wyciąg	m-g	0,110000	0,5500				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
115	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych, długości do 1 m							
d.1.6	0129-01								
	analogia	przedmiar = 1 <0,9> = 1,000 szt							
		R:robocizna	r-g	1,690000	1,6900				
		M:zaprawa	m ³	0,009000	0,0090				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		M:podokienniki z blachy cynkowo-tytanowej zewnętrzne dł. 0,9m	szt.	1,000000	1,0000				
		S:wyciąg	m-g	0,060000	0,0600				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
116	KNR K-04	Jednokrotne gruntowanie podłoży zewnętrznych							
d.1.6	0202-09								
	analogia	przedmiar = poz.107+poz.108+poz.109 = 9,070 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,080000	0,7256				
		M:środek gruntujący GRUNTOLIT-W	dm 3	0,200000	1,8140				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
117	KNR K-04	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania							
d.1.6	0202-02								
	analogia	przedmiar = poz.116 = 9,070 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,164000	1,4875				
		M:farba elewacyjna AKRYLOWA	dm 3	0,300000	2,7210				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,000400	0,0036				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
118	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m							
d.1.6	0419-02								
		przedmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	7,640000	15,2800				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,075000	0,1500				
		M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,054000	0,1080				
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,030000	0,0600				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,940000	1,8800				
		M:klamry ciesielskie	kg	11,400000	22,8000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
119	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennej kat. III na ścianach, loggiach i balkonach							
d.1.6	0722-02								
	kominy	przedmiar = 2*(1,27+0,42+1,0*0,42)*2,5 = 10,550 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,310000	3,2705				
		M:wapno suchogazzone	t	0,001100	0,0116				
		M:gips szpachlowy	t	0,001400	0,0148				
		M:piasek do zapraw	m ³	0,005000	0,0528				
		M:woda	m ³	0,008400	0,0886				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,010000	0,1055				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
120	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS							
d.1.6	2611-02								
	kominy	przedmiar = poz.119 = 10,550 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,066200	0,6984				
		M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,200000	2,1100				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,000100	0,0011				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
121	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach							
d.1.6	2612-06								
	kominy	przedmiar = poz.119 = 10,550 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,611200	6,4482				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych AT-LAS STOPTER K-20	kg	4,000000	42,2000				
		M:siatka z włókna szklanego	m ²	1,135000	11,9743				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,007000	0,0739				
		S:środek transportowy	m-g	0,005200	0,0549				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
122	KNR K-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych							
d.1.6	0202-09								
	analogia								
	kominy	przedmiar = poz.119 = 10,550 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,080000	0,8440				
		M:środek gruntujący GRUNTOLIT-W	dm ³	0,200000	2,1100				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
123	KNR K-04	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania							
d.1.6	0202-02								
	analogia								
	kominy	przedmiar = poz.122 = 10,550 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,164000	1,7302				
		M:farba elewacyjna AKRYLOWA	dm ³	0,300000	3,1650				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,000400	0,0042				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
124	KNR 4-04	Transport śmieci, odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km							
d.1.6	1101-02								
	1101-05	przedmiar = 4 m ³							
		R:robocizna	r-g	1,260000	5,0400				
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,807000	3,2280				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
125		Oплата за складование/утилизацию мусора и иных отходов							
d.1.6	kalk. własna								
		przedmiar = poz.124 = 4,000 m ³							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Elewacja i roboty zewnętrzne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.7		Roboty drogowe							
126	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie średnia gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni							
d.1.7	0101-03								
		przedmiar = 19,2*5,5+14,5*13,4-4,5*2,7-3,5*1,6+10,0*10,8-1,5*2,4-3,4*2,2+28*2,2 = 440,670 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,033600	14,8065				
		S:Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,005700	2,5118				
		S:Walec wibrac.samojezd.9t (1)	m-g	0,008200	3,6135				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
127	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm							
d.1.7	0105-04								
		Krotność = 2							
		przedmiar = poz.126 = 440,670 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,048100	42,3925				
		M:piasek	m ³	0,061600	54,2905				
		M:woda	m ³	0,003000	2,6440				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:walec statyczny samojezdny	m-g	0,002400	2,1152				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
128	KNNR 6	Analogia - jednowarstwowa podbudowa z kruszyw łamanych naturalnych gr. 15 cm stabilizowanych mechanicznie							
d.1.7	0113-06								
		przedmiar = poz.126 = 440,670 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,030900	13,6167				
		M:Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	0,318000	140,1331				
		M:Miał kamienny łamany (kruszywny)	t	0,014300	6,3016				
		M:woda	m ³	0,015000	6,6101				
		M:Materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,003900	1,7186				
		S:walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,034700	15,2912				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
129	KNNR 6 d.1.7 0109-01	Podbudowy betonowe B-10 gr. 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą, ułożona na warstwie poślizgowej z folii hydroizolacyjnej grub. 0,3mm przedmiar = poz.126 = 440,670 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,230000	101,3541				
		M:woda	m ³	0,080000	35,2536				
		M:Materiały pomocnicze	%	0,200000					
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)	m ³	0,101500	44,7280				
		M:krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,000460	0,2027				
		M:Piasek uszlachetniony	m ³	0,041200	18,1556				
		M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm	m ²	1,050000	462,7035				
		S:Walec wibrac.samojezd.9t (1)	m-g	0,033400	14,7184				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
130	KNNR 6 d.1.7 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = poz.126 = 440,670 m ²							
		R:robocizna	r-g	1,230000	542,0241				
		M:Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	1,020000	449,4834				
		M:Piasek uszlachetniony	m ³	0,049000	21,5928				
		M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,011700	5,1558				
		M:woda	m ³	0,027000	11,8981				
		M:Materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0,130000	57,2871				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
131	KNR 2-31 d.1.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem pod krawężnik wystający przedmiar = [2*19,2+14,5+5,0+10,0]*(0,3*0,15+0,15*0,15) = 4,583 m ³							
		R:robocizna	r-g	9,020000	41,3387				
		M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,040000	0,1833				
		M:Piasek uszlachetniony	m ³	0,270000	1,2374				
		M:woda	m ³	0,470000	2,1540				
		M:Materiały pomocnicze	%	0,500000					
		M:Betón zwykły C12/15 (B-15)	m ³	1,040000	4,7663				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
132	KNNR 6 d.1.7 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm przedmiar = 2*19,2+14,5+5,0+10,0 = 67,900 m							
		R:robocizna	r-g	0,429000	29,1291				
		M:Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm szary	m	1,020000	69,2580				
		M:Piasek uszlachetniony	m ³	0,012700	0,8623				
		M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,003900	0,2648				
		M:woda	m ³	0,004200	0,2852				
		M:Materiały pomocnicze	%	0,200000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
133	KNR 2-31 d.1.7 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa B-10 z oporem przedmiar = (2*28)*(0,15*0,05+0,05*0,05) = 0,560 m ³							
		R:robocizna	r-g	9,020000	5,0512				
		M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,040000	0,0224				
		M:Piasek uszlachetniony	m ³	0,270000	0,1512				
		M:woda	m ³	0,470000	0,2632				
		M:Materiały pomocnicze	%	0,500000					
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)	m ³	1,040000	0,5824				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
134	KNNR 6 d.1.7 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm przedmiar = 2*28 = 56,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,240000	13,4400				
		M:Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	1,020000	57,1200				
		M:Materiały pomocnicze	%	0,200000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Roboty drogowe							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Razem dział: Roboty budowlane							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
2		Instalacje sanitarne z wentylacją							
2.1		Roboty remontowe instalacji wod.-kan. oraz c.o.							
135	KNR 4-02 d.2.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		przedmiar = 2 kpl.							
		R:robocizna	r-g	3,440000	6,8800				
		M:korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	1,000000	2,0000				
		M:sznur konopny smołowany	kg	0,090000	0,1800				
		M:kształtki żeliwne kanalizacyjne	szt	1,000000	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	4,000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
136	KNR 4-02	Demontaż umywalki							
d.2.1	0235-06	przedmiar = 4 kpl.							
		R:robocizna	r-g	1,000000	4,0000				
		M:korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	1,000000	4,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	4,000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
137	KNR 4-02	Demontaż zmywaka kuchennego							
d.2.1	0235-04	przedmiar = 2 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0,840000	1,6800				
		M:korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt	1,000000	2,0000				
		M:sznur konopny smołowany	kg	0,050000	0,1000				
		M:materiały pomocnicze	%	4,000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
138	KNR 4-02	Demontaż pisuaru							
d.2.1	0235-01	przedmiar = 1 kpl.							
		R:robocizna	r-g	1,710000	1,7100				
		M:korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt	1,000000	1,0000				
		M:sznur konopny smołowany	kg	0,050000	0,0500				
		M:materiały pomocnicze	%	4,000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
139	KNR 4-02	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego piwnicznego o śr. 100 mm							
d.2.1	0216-06	przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,790000	0,7900				
		M:wpusty sciekowe piwniczne żeliwne z koszem	szt.	1,000000	1,0000				
		M:sznur konopny smołowany	kg	0,100000	0,1000				
		M:materiały pomocnicze	%	4,000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
140	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej							
d.2.1	0132-01	przedmiar = 6 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,700000	4,2000				
		M:korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	2,000000	12,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	4,000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
141	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm							
d.2.1	0133-01	przedmiar = 4 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,260000	1,0400				
		M:materiały pomocnicze	%	10,000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
142	KNR 4-02	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 80-160 dm3 na wspornikach istniejących - demontaż w celu wykonania prac remontowych i ponowny montaż							
d.2.1	0141-01	przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	5,000000	5,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	10,000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
143	KNR 4-02	Wymiana zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego o śr. 15-20 mm							
d.2.1	0119-05	przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,950000	0,9500				
		M:zawory bezpieczeństwa ciężarkowe, mosiężne śr. 20 mm	szt.	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	4,000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
144	KNR 4-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm							
d.2.1	0118-01	przedmiar = 2 szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,470000	0,9400				
M:zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym śr. 15 mm			szt.	1,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	4,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
145	kalk. włas- d.2.1 na	Demontaż ruraru wod- kan w zakresie niezbędnym do wykonania remontu (kuchnia, łazienki)							
		przedmiar = 1 kpl							
R:robocizna			r-g	30,000000	30,0000				
M:materiały pomocnicze			%	10,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
146	KNR 4-01 d.2.1 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów							
		przedmiar = 1 m³							
R:robocizna			r-g	1,990000	1,9900				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
147	KNR 4-01 d.2.1 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m							
		przedmiar = 1 m³							
R:robocizna			r-g	4,650000	4,6500				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
148	KNR 2-15 d.2.1 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków							
		przedmiar = 12 m							
R:robocizna			r-g	0,282203	3,3864				
M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm			m	0,911000	10,9320				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 160 mm			szt.	0,451000	5,4120				
M:rury przepustowe z PCW			m	0,045000	0,5400				
M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm			szt.	1,250000	15,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,200000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,012000	0,1440				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
149	KNR 2-15 d.2.1 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków							
		przedmiar = 6 m							
R:robocizna			r-g	0,248205	1,4892				
M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm			m	0,922000	5,5320				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 110 mm			szt.	0,517000	3,1020				
M:rury przepustowe z PCW			m	0,045000	0,2700				
M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm			szt.	1,300000	7,8000				
M:materiały pomocnicze			%	0,200000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,006000	0,0360				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
150	KNR 2-15 d.2.1 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków							
		przedmiar = 8 m							
R:robocizna			r-g	0,216900	1,7352				
M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm			m	0,933000	7,4640				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 75 mm			szt.	0,539000	4,3120				
M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 75 mm			szt.	1,320000	10,5600				
M:materiały pomocnicze			%	0,200000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,005000	0,0400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
151	KNR 2-15 d.2.1 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków							
		przedmiar = 22 m							
R:robocizna			r-g	0,175002	3,8500				
M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm			m	0,956000	21,0320				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 50 mm			szt.	0,616000	13,5520				
M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm			szt.	1,390000	30,5800				
M:materiały pomocnicze			%	0,200000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,004000	0,0880				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
152	KNR 2-15 d.2.1 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową przedmiar = 8 m							
		R:robocizna	r-g	0,285545	2,2844				
		M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	0,806000	6,4480				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	0,700000	5,6000				
		M:rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0,153000	1,2240				
		M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	1,000000	8,0000				
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	1,250000	10,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,006000	0,0480				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
153	KNR 4-01 d.2.1 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 3 m							
		R:robocizna	r-g	1,700000	5,1000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
154	KNR 4-01 d.2.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 3 m							
		R:robocizna	r-g	0,570000	1,7100				
		M:cegła budowlana pełna	szt.	4,000000	12,0000				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0,390000	1,1700				
		M:wapno suchogazzone	kg	0,220000	0,6600				
		M:piasek do zapraw	m³	0,002000	0,0060				
		M:woda z rurociągu	m³	0,001000	0,0030				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,010000	0,0300				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,030000	0,0900				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
155	KNR 2-15 d.2.1 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową przedmiar = 8 m							
		R:robocizna	r-g	0,252598	2,0208				
		M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	0,816000	6,5280				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt.	0,700000	5,6000				
		M:rury przepustowe z PCW śr. 75 mm	m	0,153000	1,2240				
		M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt.	1,000000	8,0000				
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 75 mm	szt.	1,250000	10,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,005000	0,0400				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
156	KNR 2-15 d.2.1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową przedmiar = 6 m							
		R:robocizna	r-g	0,206280	1,2377				
		M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	0,836000	5,0160				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	0,840000	5,0400				
		M:rury przepustowe z PCW	m	0,153000	0,9180				
		M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	1,000000	6,0000				
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	1,400000	8,4000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,004000	0,0240				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
157	KNR 2-15 d.2.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm przedmiar = 14 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,611200	8,5568				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	3,000000	42,0000				
		M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	1,000000	14,0000				
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	4,000000	56,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,010000	0,1400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
158	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową							
d.2.1	0217-02	przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,391550	0,7831				
M:czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm			szt.	1,000000	2,0000				
M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm			szt.	2,000000	4,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,200000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,010000	0,0200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
159	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową							
d.2.1	0217-01	przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,334250	0,6685				
M:czyszczak kanalizacyjny z PCW 75 mm			szt.	1,000000	2,0000				
M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 75 mm			szt.	2,000000	4,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,200000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,010000	0,0200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
160	KNR 2-15	Montaż zaworów napowietrzających kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową							
d.2.1	0217-01 - analogia	przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,334250	0,6685				
M:zawór napowietrzający kanalizacyjny z PCW 75 mm			szt.	1,000000	2,0000				
M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 75 mm			szt.	2,000000	4,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,200000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,010000	0,0200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
161	KNR-W 2-	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm							
d.2.1	15 0213-05	przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,340000	0,6800				
M:rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm			szt	1,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,030000	0,0600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
162	KNR-W 2-	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej							
d.2.1	15 0218-01	przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,520000	1,0400				
M:wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm			szt.	1,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,020000	0,0400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
163	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym							
d.2.1	0221-02	przedmiar = 6 szt.							
R:robocizna			r-g	1,871800	11,2308				
M:umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe			szt	1,000000	6,0000				
M:wsporniki do umywalek porcelanowych			szt	1,000000	6,0000				
M:syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem			szt	1,000000	6,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,200000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,060000	0,3600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
164	KNR 2-15	Montaż półpostumentów do umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym							
d.2.1	0221-02 - analogia	przedmiar = 6 szt.							
R:robocizna			r-g	1,871800	11,2308				
M:umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe			szt	1,000000	6,0000				
M:wsporniki do umywalek porcelanowych			szt	1,000000	6,0000				
M:syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem			szt	1,000000	6,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,200000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,060000	0,3600				
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
165	KNR 2-15 d.2.1 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych - montaż zlewów kuchennych wolnostojących typu gastronomicznego 2-kom. z półką z ociekaczem przedmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	2,234700	4,4694				
		M:zlew gastronomiczny 2-kom. z ociekaczem z półką	szt.	1,000000	2,0000				
		M:sznur konopny smołowany	kg	0,030000	0,0600				
		M:sznur konopny surowy	kg	0,020000	0,0400				
		M:cement murarski '15'	t	0,000060	0,0001				
		M:konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki	kpl.	1,000000	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,260000	0,5200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
166	KNR 2-15 d.2.1 0220-01	Montaż zlewów żeliwnych przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,955000	0,9550				
		M:zlewy czworokątne żeliwne emaliowane	szt.	1,000000	1,0000				
		M:sznur konopny smołowany	kg	0,030000	0,0300				
		M:sznur konopny surowy	kg	0,020000	0,0200				
		M:cement murarski '15'	t	0,000060	0,0001				
		M:konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki	kpl.	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,100000	0,1000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
167	KNR 2-15 d.2.1 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - umywalka dla niepełnosprawnych typu Koło Nova Top bez barier przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,871800	1,8718				
		M:umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	1,000000	1,0000				
		M:wsporniki do umywalk porcelanowych	szt.	1,000000	1,0000				
		M:syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,060000	0,0600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
168	KNR 2-15 d.2.1 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' przedmiar = 3 kpl.							
		R:robocizna	r-g	3,686300	11,0589				
		M:urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt.	1,000000	3,0000				
		M:sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl.	1,000000	3,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,010000	0,0300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
169	KNR 2-15 d.2.1 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - wc dla niepełnosprawnych typu Koło Nova Top bez barier przedmiar = 1 kpl.							
		R:robocizna	r-g	3,686300	3,6863				
		M:urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt.	1,000000	1,0000				
		M:sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl.	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,010000	0,0100				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
170	KNR 2-15 d.2.1 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym przedmiar = 2 kpl.							
		R:robocizna	r-g	1,824050	3,6481				
		M:pisuary porcelanowe białe	szt.	1,000000	2,0000				
		M:syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm	szt.	1,000000	2,0000				
		M:zawory splukujące do pisuarów śr.15 mm	szt.	1,000000	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,040000	0,0800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
171	KNR-W 2- d.2.1 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 32 m							
		R:robocizna	r-g	0,285000	9,1200				
		M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1,080000	34,5600				
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	0,660000	21,1200				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1,250000	40,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,001800	0,0576				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
172	KNZ-15 23-d.2.1 03	Isolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28 mm przedmiar = 32 m							
		R:robocizna	r-g	0,154000	4,9280				
		M:otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/13 mm grub.	m	1,020000	32,6400				
		M:taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt.	0,048300	1,5456				
		M:taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt.	0,018000	0,5760				
		M:klipsy	szt.	0,400000	12,8000				
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,013000	0,4160				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
173	KNZ-15 23-d.2.1 02	Isolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm przedmiar = 65 m							
		R:robocizna	r-g	0,154000	10,0100				
		M:otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 22 mm/13 mm grub.	m	1,020000	66,3000				
		M:taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt.	0,048300	3,1395				
		M:taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt.	0,018000	1,1700				
		M:klipsy	szt.	0,400000	26,0000				
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,013000	0,8450				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
174	KNR-W 2-d.2.1 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 65 m							
		R:robocizna	r-g	0,255000	16,5750				
		M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,100000	71,5000				
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	0,580000	37,7000				
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,430000	92,9500				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,001600	0,1040				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
175	KNR-W 2-d.2.1 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = 32+65 = 97,000 m ilość prób szczelności = 1 prób.							
		R:robocizna	r-g	0,101000	9,7970				
		M:rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,000000	2,0000				
		M:zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,200000	0,2000				
		M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,200000	0,2000				
		M:kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,600000	0,6000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,010000	0,0100				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
176	KNR-W 2-d.2.1 15 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 32+65 = 97,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,055600	5,3932				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
177	KNR-W 2-d.2.1 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 9*2+3+4+2 = 27,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,289000	7,8030				
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3,000000	81,0000				
		M:kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,000000	27,0000				
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,000000	27,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,001000	0,0270				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
178 d.2.1	KNR-W 2- 15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm przedmiar = 2*2 = 4,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,372000	1,4880				
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	3,000000	12,0000				
		M:kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1,000000	4,0000				
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1,000000	4,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,001000	0,0040				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
179 d.2.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 18 m							
		R:robocizna	r-g	1,700000	30,6000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
180 d.2.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 18 m							
		R:robocizna	r-g	0,570000	10,2600				
		M:cegła budowlana pełna	szt.	4,000000	72,0000				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0,390000	7,0200				
		M:wapno suchogazzone	kg	0,220000	3,9600				
		M:piasek do zapraw	m³	0,002000	0,0360				
		M:woda z rurociągu	m³	0,001000	0,0180				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,010000	0,1800				
		S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,030000	0,5400				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
181 d.2.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm przedmiar = 7 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,955000	6,6850				
		M:bateria umywalkowa stojąca	szt.	1,000000	7,0000				
		M:przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	2,000000	14,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,900000					
		S:samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,010000	0,0700				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
182 d.2.1	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm przedmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,725800	1,4516				
		M:baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie	szt.	1,000000	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,900000					
		S:samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,010000	0,0200				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
183 d.2.1	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm³ - pojemnościowy podgrzewacz wody typu Biawar Viking E 55 przedmiar = 1 kpl.							
		R:robocizna	r-g	4,211550	4,2116				
		M:konstrukcje wsporcze do zbiorników	kg	16,000000	16,0000				
		M:zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt.	1,000000	1,0000				
		M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1,000000	1,0000				
		M:zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe z korpusem mosiężnym	szt.	1,000000	1,0000				
		M:pojemnościowy podgrzewacz wody Biawar Viking E55	szt.	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,900000					
		S:samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,100000	0,1000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
184 d.2.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - zaworki podbaterijne przedmiar = 7*2 = 14,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,210100	2,9414				
		M:zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt.	1,000000	14,0000				
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	2,060000	28,8400				
		M:materiały pomocnicze	%	0,900000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
185	KNR 2-15 d.2.1 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm - do wc przedmiar = 4 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,210100	0,8404				
		M:zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt.	1,000000	4,0000				
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	2,060000	8,2400				
		M:materiały pomocnicze	%	0,900000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
186	KNR 2-15 d.2.1 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm przedmiar = 3 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,162350	0,4871				
		M:zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr. nom. 15 mm	szt.	1,000000	3,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,900000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
187	KNR 4-02 d.2.1 0516-03 - analogia	Wymiana grzejnika stalowego dwupłyowego GP-2 - przełożenie grzejnika w inne miejsce po wykonaniu robót remontowych wraz z wykonaniem nowego podejścia przedmiar = 2 kpl.							
		R:robocizna	r-g	1,500000	3,0000				
		M:trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt.	2,000000	4,0000				
		M:rura miedziana fi 15	m	2,000000	4,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	5,000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
188	KNR-W 2- d.2.1 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłyowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik C/22/600/400 przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,390000	1,3900				
		M:grzejniki stalowe dwupłyowe z kompletem zawieszek	szt.	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,210000	0,2100				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
189	KNR-W 2- d.2.1 15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach przedmiar = 4 m							
		R:robocizna	r-g	0,626000	2,5040				
		M:rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	1,040000	4,1600				
		M:kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	0,710000	2,8400				
		M:uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	0,890000	3,5600				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,003800	0,0152				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
190	KNR-W 2- d.2.1 15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,267000	0,2670				
		M:zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,004000	0,0040				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
191	KNR-W 2- d.2.1 15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników przedmiar = 1 kpl.							
		R:robocizna	r-g	1,260000	1,2600				
		M:złączki mosiężne przejściowe	szt.	2,000000	2,0000				
		M:złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	1,000000	1,0000				
		M:tarczki ochronne	szt.	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
192	KNR-W 4- d.2.1 02 0603-02	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 15 mm przedmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,780000	1,5600				
		M:trójniki miedziane	szt.	1,000000	2,0000				
		M:rury miedziane	m	1,060000	2,1200				
		M:złączki miedziane	szt.	1,000000	2,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych			szt.	1,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
193	d.2.1	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych (do wc i umywalki)							
	kalk. własna	przedmiar = 2+2 = 4,000 szt							
R:robocizna			r-g	0,800000	3,2000				
M:uchwyt stały do wc			szt	1,000000	1,0000				
M:uchyt podnoszony do wc			szt	1,000000	1,0000				
M:uchyt stały do umywalki			szt	1,000000	1,0000				
M:uchyt ruchomy do umywalki			szt	1,000000	1,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty remontowe instalacji wod.-kan. oraz c.o.									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.2		Wentylacja							
194	KNR 2-17	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - np. okap typu OP - 0503 3000*1000							
d.2.2	0141-06	przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	11,545950	11,5460				
M:okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A			szt	1,000000	1,0000				
M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A			szt	2,020000	2,0200				
M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych			szt	1,050000	1,0500				
M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm			szt	2,140000	2,1400				
M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm			kg	1,490000	1,4900				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:samochód skrzyniowy 5-10 t			m-g	0,730000	0,7300				
S:żuraw samochodowy 5-6 t			m-g	0,100000	0,1000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
195	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %							
d.2.2	0101-04	przedmiar = 3 m ²							
R:robocizna			r-g	1,270150	3,8105				
M:przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej			m ²	0,750000	2,2500				
M:kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej			m ²	0,280000	0,8400				
M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A			szt	0,180000	0,5400				
M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych			szt	0,840000	2,5200				
M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm			szt	0,190000	0,5700				
M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm			kg	0,230000	0,6900				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,040000	0,1200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
196	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1600 mm,w układach kanałowych							
d.2.2	0148-03	przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	6,637250	6,6373				
M:podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A			szt	1,000000	1,0000				
M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych			szt	2,060000	2,0600				
M:uszczelki gumowe pod płaszc podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm			szt	1,020000	1,0200				
M:śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm			szt	16,640000	16,6400				
M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm			kg	0,770000	0,7700				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,280000	0,2800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
197	KNR 2-17	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o śr.otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) np RUFO							
d.2.2	0208-02	20-3F przedmiar = 1 szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna									
M:plyty gumowe bez przekladek o gr. 5 mm			r-g	5,472150	5,4722				
M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem			kg	0,200000	0,2000				
na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm			kg	0,360000	0,3600				
M:wentylator dachowy			szt	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,800000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,160000	0,1600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
198	KNR 2-17	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - wentylator łazienkowy fi 100							
d.2.2	0201-01	przedmiar = 3 szt.							
R:robocizna									
M:wentylator łazienkowy fi 110			r-g	6,178850	18,5366				
M:materiały pomocnicze			szt	1,000000	3,0000				
S:samochód dostawczy 0.9 t			%	0,800000					
			m-g	0,270000	0,8100				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
199	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm							
d.2.2	0146-01	przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna									
M:czerpnie powietrza ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm			r-g	2,530750	5,0615				
M:materiały pomocnicze			szt.	1,000000	2,0000				
S:samochód dostawczy 0.9 t			%	0,500000					
			m-g	0,120000	0,2400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
200	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - kanał typu Z - 2 szt							
d.2.2	0101-03	przedmiar = 3*0,9 = 2,700 m²							
R:robocizna									
M:przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm			r-g	1,633050	4,4092				
M:kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm			m²	0,750000	2,0250				
M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm			m²	0,280000	0,7560				
M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm			szt.	0,280000	0,7560				
M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm			szt.	1,480000	3,9960				
M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm			szt.	0,290000	0,7830				
M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm			kg	0,290000	0,7830				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,070000	0,1890				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
201	KNR 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 1800 mm							
d.2.2	0134-01	przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna									
M:przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A			r-g	1,279700	1,2797				
M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A			szt	1,000000	1,0000				
M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych			szt	1,010000	1,0100				
M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych			szt	2,060000	2,0600				
M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm			szt	1,070000	1,0700				
M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm			kg	0,670000	0,6700				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,110000	0,1100				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Wentylacja									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: Instalacje sanitarne z wentylacją									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3		Instalacje elektryczne							
3.1		Prace demontażowe							
202	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich							
d.3.1	0301-01								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		przedmiar = 80 m							
	R:robocizna		r-g	0,264000	21,1200				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
203	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku							
d.3.1	0401-01	przedmiar = 11 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,320000	3,5200				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
204	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych							
d.3.1	0402-01	przedmiar = 12 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,321000	3,8520				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
205	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg							
d.3.1	0202-01	przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	2,830000	2,8300				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
206	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych							
d.3.1	0501-01	przedmiar = 7 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,590000	4,1300				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
207	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem							
d.3.1	0501-06	przedmiar = 9 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,550000	4,9500				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Prace demontażowe								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
3.2		Układanie przewodów							
208	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle							
d.3.2	1207-01	przedmiar = 120 m							
	R:robocizna		r-g	0,079800	9,5760				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
209	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej							
d.3.2	1014-01	przedmiar = 0,3 m³							
	R:robocizna		r-g	4,030000	1,2090				
	M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work		t	0,191000	0,0573				
	M:piasek do betonów zwykłych		m³	1,100000	0,3300				
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m³	0,160000	0,0480				
	M:materiały pomocnicze		%	4,000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
210	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm							
d.3.2	1208-01	przedmiar = 120 m							
	R:robocizna		r-g	0,031500	3,7800				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
211	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły							
d.3.2	1209-07	przedmiar = 6 otw.							
	R:robocizna		r-g	1,050000	6,3000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
212	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły							
d.3.2	1209-05	przedmiar = 5 otw.							
	R:robocizna		r-g	0,394000	1,9700				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
213	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe							
d.3.2	0205-01	przedmiar = 200 m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,054600	10,9200				
M:przewod YDYp 3x1,5 750V			m	1,040000	208,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
214	KNNR 5	Przewod YDYp 4x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie							
d.3.2	0205-04	przedmiar = 100 m							
R:robocizna			r-g	0,069300	6,9300				
M:przewod YDYp 4x1,5			m	1,040000	104,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
215	KNNR 5	Przewod YDY 3x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie							
d.3.2	0205-04	przedmiar = 120 m							
R:robocizna			r-g	0,069300	8,3160				
M:przewod YDYp 3x2,5			m	1,040000	124,8000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
216	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe							
d.3.2	0205-02	przedmiar = 15 m							
R:robocizna			r-g	0,070400	1,0560				
M:przewod YDY 5x2,5 750V			m	1,040000	15,6000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
217	KNNR 5	Przewod YDY 5x4 mm2 układane w tynku innym niż betonowy							
d.3.2	0204-06	przedmiar = 32 m							
R:robocizna			r-g	0,067200	2,1504				
M:przewod YDY 5x4			m	1,040000	33,2800				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
218	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce							
d.3.2	1203-01	przedmiar = 28 szt.żył							
R:robocizna			r-g	0,015800	0,4424				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
219	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce							
d.3.2	1203-02	przedmiar = 5 szt.żył							
R:robocizna			r-g	0,020000	0,1000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
220	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce							
d.3.2	1203-03	przedmiar = 5 szt.żył							
R:robocizna			r-g	0,023100	0,1155				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
221	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - WLZ kuchni							
d.3.2	0715-03	przedmiar = 25 m							
R:robocizna			r-g	0,204000	5,1000				
M:YDY 5x10mm2			m	1,040000	26,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Układanie przewodów									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.3		Montaż tablic rozdzielczych i osprzętu elektrycznego							
222	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie							
d.3.3	0405-01	przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1,810000	1,8100				
M:Rozdzielnica wnekowa dla kuchni			szt	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
223 d.3.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 6 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,180000	1,0800				
	M:wylaczniki nadprądowe		szt.	1,000000	6,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
224 d.3.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 3 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,260000	0,7800				
	M:wylaczniki nadprądowe'		szt.	1,000000	3,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
225 d.3.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,340000	0,3400				
	M:wylaczniki przeciwporażeniowe		szt.	1,000000	1,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
226 d.3.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - dobudowa przedmiar = 6 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,180000	1,0800				
	M:wylaczniki nadprądowe		szt.	1,000000	6,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
227 d.3.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - dobudowa przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,260000	0,2600				
	M:wylaczniki nadprądowe'		szt.	1,000000	1,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
228 d.3.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie śle- pnych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 51 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,091400	4,6614				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
229 d.3.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 28 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,084000	2,3520				
	M:puszki pt fi 60		szt	1,020000	28,5600				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
230 d.3.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach przedmiar = 18 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,407000	7,3260				
	M:puszki pt fi 80		szt	1,020000	18,3600				
	M:zaciski izolacyjne WAGO		szt	5,100000	91,8000				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
231 d.3.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 8 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,158000	1,2640				
	M:łączniki instalacyjne pt 1-bieg.		szt	1,020000	8,1600				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
232 d.3.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,231000	0,2310				
	M:łączniki instalacyjne pt krzyżowe		szt	1,020000	1,0200				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
233 d.3.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki zmienne podtynkowe w puszcze instalacyjnej							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		przedmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,231000	0,4620				
		M:łączniki instalacyjne pt zmienne	szt	1,020000	2,0400				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
234	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2							
d.3.3	0308-03	przedmiar = 10 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,341000	3,4100				
		M:gniazda podtyrkowe 2x-P+N+PE	szt	1,020000	10,2000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
235	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe bryzgoszczelne pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2							
d.3.3	0308-02	przedmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,273000	0,5460				
		M:gniazda podtyrkowe 2-biegunowe	szt	1,020000	2,0400				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
236	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2							
d.3.3	0308-05	przedmiar = 8 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,263000	2,1040				
		M:gniazda pt hermetyczne z klapką	szt	1,020000	8,1600				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
237	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym							
d.3.3	0301-02	przedmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,109000	0,2180				
		M:kołki rozporowe plastikowe	szt	2,000000	4,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
238	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2							
d.3.3	0308-08	przedmiar = 4 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,307000	1,2280				
		M:gniazda 3P+N+PE 32A	szt	1,020000	4,0800				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
239	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym							
d.3.3	0301-02	przedmiar = 11 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,109000	1,1990				
		M:kołki rozporowe plastikowe fi 10	szt	2,000000	22,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
240	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W							
d.3.3	0512-06	przedmiar = 13 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0,910000	11,8300				
		M:oprawy świetłówkowe	szt.	1,000000	13,0000				
		M:świetłówki	szt.	2,080000	27,0400				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
241	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym							
d.3.3	0301-02	przedmiar = 16 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,109000	1,7440				
		M:kołki rozporowe plastikowe	szt	2,000000	32,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
242	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W							
d.3.3	0502-03	przedmiar = 4 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0,740000	2,9600				
		M:nastropowe oprawy świetłówkowe rastrowe	szt.	1,000000	4,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:światówki	szt.	2,080000	8,3200				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
243	KNNR 5 d.3.3 0510-05	Montaż modułów awaryjnych							
		przedmiar = 8 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0,520000	4,1600				
		M:moduł awaryjny 2h	szt.	1,000000	8,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
244	KNNR 5-08 d.3.3 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W							
		przedmiar = 8 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,611200	4,8896				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
245	KNNR 5 d.3.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa							
		przedmiar = 4 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0,470000	1,8800				
		M:oprawy żarowe do przykręcania	szt.	1,000000	4,0000				
		M:żarówki	szt.	1,040000	4,1600				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Montaż tablic rozdzielczych i osprzętu elektrycznego							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
3.4		Pomiary elektryczne							
246	KNNR 5 d.3.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)							
		przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,240000	1,2400				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
247	KNNR 5 d.3.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)							
		przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,500000	0,5000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
248	KNNR 5 d.3.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)							
		przedmiar = 7 pomiar							
		R:robocizna	r-g	0,630000	4,4100				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
249	KNNR 5 d.3.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)							
		przedmiar = 3 pomiar							
		R:robocizna	r-g	0,830000	2,4900				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
250	KNNR 5 d.3.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia							
		przedmiar = 7 pomiar							
		R:robocizna	r-g	1,300000	9,1000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
251	KNNR 5 d.3.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia							
		przedmiar = 3 pomiar							
		R:robocizna	r-g	1,760000	5,2800				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
252	KNNR 13-21 d.3.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia							
		przedmiar = 7 kpl.pom.							
		R:robocizna	r-g	1,710000	11,9700				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
253	KNNR-W 4- d.3.4 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		przedmiar = 3 prób.							
		R:robocizna	r-g	0,330000	0,9900				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
254	KNR-W 4-d.3.4 03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych							
		przedmiar = 1 pomiar.							
		R:robocizna	r-g	0,340000	0,3400				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
255	KNR-W 4-d.3.4 03 1206-04	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników prądowych lub napięciowych jednozakresowych							
		przedmiar = 1 pomiar.							
		R:robocizna	r-g	0,500000	0,5000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Pomiary elektryczne							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Razem dział: Instalacje elektryczne							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Vat [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	Roboty budowlane								
1.1	Pokrycie dachu								
1.2	Ściany								
1.3	Stolarka okienna i drzwio- wa								
1.4	Posadzki wewnętrzne								
1.5	Tynki i okładziny ścian i sufitów								
1.6	Elewacja i roboty ze- wnętrzne								
1.7	Roboty drogowe								
2	Instalacje sanitarne z wentylacją								
2.1	Roboty remontowe insta- lacji wod.-kan. oraz c.o.								
2.2	Wentylacja								
3	Instalacje elektryczne								
3.1	Prace demontażowe								
3.2	Układanie przewodów								
3.3	Montaż tablic rozdziel- czych i osprzętu elek- trycznego								
3.4	Pomiary elektryczne								
	RAZEM netto								
	Vat								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3643,8961		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	podokienniki z blachy cynkowo-tytanowej zewnętrzne dł. 1,7m	szt.	5,0000		5,0000			
2.	podokienniki z blachy cynkowo-tytanowej zewnętrzne dł. 0,9m	szt.	1,0000		1,0000			
3.	gładź cementowa biała typu Atlas Rekord	kg	157,3775		157,3775			
4.	ścianki kabin ustępowych oraz przegrody pisuarowe z wysokociśnieniowego laminatu HPL o grubości 13 mm w kolorze białym, całkowicie odpornego na wilgoć; poziomowanie ścianek odbywać się będzie za pomocą wsporników regulowanych 150 mm, posiadających aluminiowy korpus i wykęcany rdzeń ze stali nierdzewnej wsparty na aluminiowej podstawie	m ²	3,5600		3,5600			
5.	gaz propan-butan	kg	73,7951		73,7951			
6.	bednarka	kg	36,7800		36,7800			
7.	kształtowniki walcowane - ceowniki	kg	276,9424		276,9424			
8.	pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	3,0060		3,0060			
9.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	13,2600		13,2600			
10.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	119,0023		119,0023			
11.	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	14,4789		14,4789			
12.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0,3756		0,3756			
13.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,9926		0,9926			
14.	drzwi aluminiowe zewnętrzne z profili 'ciepłych' (Uk,max=2,1 [W/(m ² x K)]) malowane proszkowo; górą przeszklone szybą bezpieczną hartowaną obustronnie, dołem panel pełny; min. wymiary głównego skrzydła w świetle 90x200cm; odbój	m ²	2,1000		2,1000			
15.	drzwi aluminiowe zewnętrzne z profili 'ciepłych' (Uk,max=2,1 [W/(m ² x K)]) malowane proszkowo; górą przeszklone, dołem panele pełne, z naswietleniem stałym górą - szyby bezpieczne hartowane obustronnie, profil dolny szeroki typu 'kopniak'; min. wymiary głównego skrzydła w świetle 90x200cm; odbój	m ²	3,6850		3,6850			
16.	drzwi aluminiowe wewnętrzne z profili 'zimnych' (Uk,max=4,0 [W/(m ² x K)]) malowane proszkowo z częściowym przeszkleniem górą - szyby bezpieczne hartowane obustronnie, dołem panele pełne, profil dolny szeroki typu 'kopniak'; min. wymiary głównego skrzydła w świetle 90x200cm; odbój	m ²	2,8630		2,8630			
17.	drzwi stalowe rozwierane p.pożarowe pełne EI30 z blachy ocynkowanej lakierowane farbą proszkową poliestrową, z mechanizmem samozamykania, z ościeżnicą metalową	m ²	1,8000		1,8000			
18.	ościeżnice drzwiowe stalowe '90' i '80' z pomalowaniem po wbudowaniu	szt.	7,0000		7,0000			
19.	ościeżnice drzwiowe stalowe '90' i '80'	szt.	6,0000		6,0000			
20.	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	3,3638		3,3638			
21.	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60	m	9,0733		9,0733			
22.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,2467		3,2467			
23.	siatka tkana Rabbita	m ²	3,3804		3,3804			
24.	mata zbrojeniowa do posadzek	m ²	119,5843		119,5843			
25.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,1734		0,1734			
26.	klamry ciesielskie	kg	24,2961		24,2961			
27.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniოდкладnymi M 12x160 mm	szt.	16,6400		16,6400			
28.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	1,2210		1,2210			
29.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	35,5200		35,5200			
30.	blachowkręty	szt.	75,2420		75,2420			
31.	kotwy stalowe	szt.	59,9310		59,9310			
32.	kratki wentylacyjne z siatką 14x21cm i 15x30cm	szt.	17,0000		17,0000			
33.	kratki wentylacyjne z żaluzją i siatką 14x21 cm	szt.	2,8815		2,8815			
34.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	2,8815		2,8815			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
35.	narożniki stalowe ze stali kątovej	szt.	9,2482		9,2482			
36.	podpórki do ścianek ustępowych	szt.	1,7800		1,7800			
37.	kwask solny techniczny	kg	0,0376		0,0376			
38.	pianka poliuretanowa	dm ³	3,3756		3,3756			
39.	silikon	kg	0,8648		0,8648			
40.	silikon	dm ³	6,5323		6,5323			
41.	pianka poliuretanowa	kg	2,8094		2,8094			
42.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,3780		0,3780			
43.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0,3960		0,3960			
44.	farba emulsyjna Polinit	dm ³	136,7758		136,7758			
45.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,4980		0,4980			
46.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,5640		0,5640			
47.	rozcieńczalnik	dm ³	0,2520		0,2520			
48.	zaprawa klejąca	kg	826,6853		826,6853			
49.	zaprawa spoinująca	kg	98,8650		98,8650			
50.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	92,7239		92,7239			
51.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPPER K-20	kg	52,0800		52,0800			
52.	zaprawa klejowa "ATLAS KB-15" - sucha mieszanka	kg	183,5037		183,5037			
53.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm	m ²	723,6147		723,6147			
54.	płyty styropianowe obustronnie oklejone papą podkładową na welonie szklanym, typu Styropapa, EPS 100, grubości 15cm	m ²	171,1983		171,1983			
55.	płyty styropianowe gr. 8 cm EPS100 (BS150)	m ²	114,1487		114,1487			
56.	okna z tworzyw sztucznych - z dwoma skrzydłami rozwierno-uchylnymi (Uk,max=1,8 [W/(m ² x K)]), wyposażone w nawietrzaki o regulowanym stopniu otwarcia	m ²	10,8110		10,8110			
57.	okna z tworzyw sztucznych - ze skrzydłem rozwierno-uchylnym (Uk,max=1,8 [W/(m ² x K)]), wyposażone w nawietrzaki o regulowanym stopniu otwarcia	m ²	1,0250		1,0250			
58.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	4,5630		4,5630			
59.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	6,3016		6,3016			
60.	Thuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	140,1331		140,1331			
61.	Piasek uszlachetniony	m ³	41,9994		41,9994			
62.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,4110		0,4110			
63.	piasek	m ³	54,2905		54,2905			
64.	piasek do zapraw	m ³	21,2801		21,2801			
65.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,1440		0,1440			
66.	cement murarski '15'	t	0,0002		0,0002			
67.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	287,4615		287,4615			
68.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	7,4079		7,4079			
69.	wapno suchogaszone	kg	52,9777		52,9777			
70.	wapno suchogaszone	t	2,3198		2,3198			
71.	gips szpachlowy	kg	757,3531		757,3531			
72.	gips budowlany zwykły	kg	439,1295		439,1295			
73.	gips szpachlowy	t	0,2062		0,2062			
74.	płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm	m ²	8,9731		8,9731			
75.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	4,6473		4,6473			
76.	cegła budowlana pełna	szt	759,8190		759,8190			
77.	cegła budowlana pełna	szt.	84,0000		84,0000			
78.	polimerowo-asfaltowa papą zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	2,6048		2,6048			
79.	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	77,2620		77,2620			
80.	błoczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt.	35,2590		35,2590			
81.	płytki z betonu komórkowego 59x24x8 cm	szt.	107,9585		107,9585			
82.	błoczki z betonu komórkowego 59x24x12 cm	szt.	306,3993		306,3993			
83.	błoczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt.	85,0280		85,0280			
84.	błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	54,4040		54,4040			
85.	płytki z betonu komórkowego 49x24x6	szt.	17,5500		17,5500			
86.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm szary	m	69,2580		69,2580			
87.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	57,1200		57,1200			
88.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	449,4834		449,4834			
89.	lepik asfaltowy	kg	285,3305		285,3305			
90.	kit asfaltowy (kit fugowy)	kg	16,3046		16,3046			
91.	masa asfaltowa	kg	7,6099		7,6099			
92.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	101,2252		101,2252			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
93.	papa termozgrzewalna podkładowa gr. min. 5,0mm na osnowie z włókny poliestrowej o gramaturze min. 250 [g/m ²] (PYE PV250 S5)	m ²	187,5029		187,5029			
94.	papa wierzchniego pokrycia gr. min. 5,2mm na osnowie z włókny poliestrowej o gramaturze min. 250 [g/m ²] (PYE PV250 S5 SS)	m ²	9,0109		9,0109			
95.	papa wierzchniego pokrycia gr. min. 5,2mm na osnowie z włókny poliestrowej o gramaturze min. 250 [g/m ²] (PYE PV250 S5 SS)'	m ²	187,5029		187,5029			
96.	plyty z wełny mineralnej 5cm	m ²	4,6473		4,6473			
97.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	45,8471		45,8471			
98.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0489		0,0489			
99.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	4,7663		4,7663			
100.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)	m ³	6,2886		6,2886			
101.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 W6	m ³	0,6354		0,6354			
102.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)'	m ³	44,7280		44,7280			
103.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,0317		0,0317			
104.	zaprawa cementowa M 12	m ³	6,8414		6,8414			
105.	zaprawa cementowa	m ³	0,0294		0,0294			
106.	zaprawa	m ³	0,3277		0,3277			
107.	plytki ceramiczne i terakotowe	m ²	168,0705		168,0705			
108.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,1259		0,1259			
109.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,2219		0,2219			
110.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0373		0,0373			
111.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,0031		0,0031			
112.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0644		0,0644			
113.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,2027		0,2027			
114.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne pełne; okleina CPL 0,2mm, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, kratka wentylacyjna (np. Porta Okleinowane), samozamykacze w drzwiach wejściowych do wc, odboje	m ²	22,4000		22,4000			
115.	rura miedziana fi 15	m	4,0000		4,0000			
116.	siatka z włókna szklanego	m ²	14,7777		14,7777			
117.	taśma spoinowa	m	10,0205		10,0205			
118.	papier ścierny	m ²	0,5040		0,5040			
119.	woda	m ³	64,8075		64,8075			
120.	woda z rurociągu	m ³	0,0210		0,0210			
121.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,2026		0,2026			
122.	drewno opałowe	kg	13,0456		13,0456			
123.	wentylator łazienkowy fi 110	szt	3,0000		3,0000			
124.	wentylator dachowy	szt	1,0000		1,0000			
125.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	37,0800		37,0800			
126.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	14,0000		14,0000			
127.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	4,0000		4,0000			
128.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	4,1600		4,1600			
129.	rury miedziane	m	2,1200		2,1200			
130.	trójniki miedziane	szt.	2,0000		2,0000			
131.	złączki miedziane	szt.	2,0000		2,0000			
132.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	2,8400		2,8400			
133.	złączki mosiężne przejściowe	szt.	2,0000		2,0000			
134.	korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt	3,0000		3,0000			
135.	kształtki żeliwne kanalizacyjne	szt	2,0000		2,0000			
136.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	34,5600		34,5600			
137.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	71,5000		71,5000			
138.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,0000		2,0000			
139.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	26,0480		26,0480			
140.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	13,9920		13,9920			
141.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	11,9800		11,9800			
142.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm	m	10,9320		10,9320			
143.	rury przepustowe z PCW śr. 75 mm	m	1,2240		1,2240			
144.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	1,2240		1,2240			
145.	rury przepustowe z PCW	m	1,7280		1,7280			
146.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	47,0400		47,0400			
147.	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt.	5,6000		5,6000			
148.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	5,6000		5,6000			
149.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 160 mm	szt.	5,4120		5,4120			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
150.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 110 mm	szt.	3,1020		3,1020			
151.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 75 mm	szt.	4,3120		4,3120			
152.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 50 mm	szt.	13,5520		13,5520			
153.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	33,1200		33,1200			
154.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	118,7000		118,7000			
155.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,6000		0,6000			
156.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	27,0000		27,0000			
157.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	4,0000		4,0000			
158.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 75 mm	szt.	2,0000		2,0000			
159.	zawór napowietrzający kanalizacyjny z PCW 75 mm	szt.	2,0000		2,0000			
160.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt.	2,0000		2,0000			
161.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	8,0000		8,0000			
162.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt.	8,0000		8,0000			
163.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	20,0000		20,0000			
164.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węży o śr.nom. 15 mm	szt.	3,0000		3,0000			
165.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt.	18,0000		18,0000			
166.	zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym śr. 15 mm	szt.	2,0000		2,0000			
167.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		0,2000			
168.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		0,2000			
169.	zawory splukujące do pisuarów śr.15 mm	szt.	2,0000		2,0000			
170.	baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie	szt.	2,0000		2,0000			
171.	syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm	szt.	2,0000		2,0000			
172.	bateria umywalkowa stojąca	szt.	7,0000		7,0000			
173.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	13,0000		13,0000			
174.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	14,0000		14,0000			
175.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1,0000		1,0000			
176.	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt.	1,0000		1,0000			
177.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe, mosiężne śr. 20 mm	szt.	1,0000		1,0000			
178.	zawory bezpieczeństwa,ciężarkowe z korpusem mosiężnym	szt.	1,0000		1,0000			
179.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		1,0000			
180.	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt.	4,0000		4,0000			
181.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek	szt.	1,0000		1,0000			
182.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	1,0000		1,0000			
183.	tarczki ochronne	szt.	1,0000		1,0000			
184.	konstrukcje wsporcze do zbiorników	kg	16,0000		16,0000			
185.	pojemnościowy podgrzewacz wody Biawar Viking E55	szt.	1,0000		1,0000			
186.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,0000		2,0000			
187.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	2,0000		2,0000			
188.	systemowe kształtki wywiewne wentylacyjne do papowych pokryć dachowych z PCV o śr. 110 mm z dociepleniem powyżej sufitu i ponad dachem (w przestrzeni nieogrzewanej od kontaktu z zimnym powietrzem)	szt.	8,0000		8,0000			
189.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne z koszem	szt.	1,0000		1,0000			
190.	zlew gastronomiczny 2-kom. z ociekaczem z półką	szt.	2,0000		2,0000			
191.	zlewy czworokątne żeliwne emaliowane	szt.	1,0000		1,0000			
192.	pisuary porcelanowe białe	szt.	2,0000		2,0000			
193.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	13,0000		13,0000			
194.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt.	1,0000		1,0000			
195.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt.	3,0000		3,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
196.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl	4,0000		4,0000			
197.	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	13,0000		13,0000			
198.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	2,2500		2,2500			
199.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	2,0250		2,0250			
200.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	0,8400		0,8400			
201.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	0,7560		0,7560			
202.	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A	szt	1,0000		1,0000			
203.	czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	2,0000		2,0000			
204.	okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A	szt	1,0000		1,0000			
205.	podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A	szt	1,0000		1,0000			
206.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	3,5700		3,5700			
207.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	0,7560		0,7560			
208.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt	7,6900		7,6900			
209.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	3,9960		3,9960			
210.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	44,0000		44,0000			
211.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	119,9500		119,9500			
212.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	3,5600		3,5600			
213.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych	szt.	2,0000		2,0000			
214.	konstrukcje wsporcze pod zlewki, zmywaki i zlewozmywaki	kpl.	3,0000		3,0000			
215.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	3,2730		3,2730			
216.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	1,4900		1,4900			
217.	kołki do wstrzeliwania	szt.	17,9696		17,9696			
218.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt.	15,0000		15,0000			
219.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	21,8000		21,8000			
220.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 75 mm	szt.	28,5600		28,5600			
221.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	94,9800		94,9800			
222.	uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1,0200		1,0200			
223.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0,2000		0,2000			
224.	sznur konopny surowy	kg	0,0600		0,0600			
225.	sznur konopny smołowany	kg	0,5200		0,5200			
226.	Rozdzielnica wętkowa dla kuchni	szt	1,0000		1,0000			
227.	moduł awaryjny 2h	szt	8,0000		8,0000			
228.	oprawy świetłówe	szt.	13,0000		13,0000			
229.	nastropowe oprawy świetłówe rastrowe	szt.	4,0000		4,0000			
230.	oprawy żarowe do przykręcania	szt.	4,0000		4,0000			
231.	świetłówe	szt.	35,3600		35,3600			
232.	żarówe	szt.	4,1600		4,1600			
233.	wyłączniki przeciwporażeniowe	szt.	1,0000		1,0000			
234.	wyłączniki nadprądowe	szt.	12,0000		12,0000			
235.	wyłączniki nadprądowe	szt.	4,0000		4,0000			
236.	łączniki instalacyjne pt 1-bieg.	szt	8,1600		8,1600			
237.	łączniki instalacyjne pt krzyżowe	szt	1,0200		1,0200			
238.	łączniki instalacyjne pt zmienne	szt	2,0400		2,0400			
239.	gniazda pt hermetyczne z kłapką	szt	8,1600		8,1600			
240.	gniazda podtyńkowe 2x-P+N+PE	szt	10,2000		10,2000			
241.	gniazda podtyńkowe 2-biegunowe	szt.	2,0400		2,0400			
242.	gniazda 3P+N+PE 32A	szt	4,0800		4,0800			
243.	puszki pt fi 60	szt	28,5600		28,5600			
244.	puszki pt fi 80	szt	18,3600		18,3600			
245.	zaciski izolacyjne WAGO	szt	91,8000		91,8000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
246.	przewod YDY 5x4	m	33,2800		33,2800			
247.	przewod YDYp 3x1,5 750V	m	208,0000		208,0000			
248.	przewod YDYp 4x1,5	m	104,0000		104,0000			
249.	przewod YDYp 3x2,5	m	124,8000		124,8000			
250.	przewod YDY 5x2,5 750V	m	15,6000		15,6000			
251.	YDY 5x10mm2	m	26,0000		26,0000			
252.	kołki rozporowe	szt.	38,6564		38,6564			
253.	kołki rozporowe z wkretami	szt.	3,6540		3,6540			
254.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	36,0000		36,0000			
255.	kołki rozporowe plastikowe fi 10	szt.	22,0000		22,0000			
256.	płytki kamionkowe GRES	m ²	9,2648		9,2648			
257.	płytki kamionkowe GRES (współczynnik antypoślizgowości R9; IV klasa ścieralności; nie gres techniczny)	m ²	76,6598		76,6598			
258.	płytki kamionkowe GRES (współczynnik antypoślizgowości R11; IV klasa ścieralności)	m ²	45,0790		45,0790			
259.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	897,5711		897,5711			
260.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	35,8012		35,8012			
261.	tarcza diamentowa śr.350 mm	szt.	0,4459		0,4459			
262.	gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne (stal, tworzywa sztuczne)	dm ³	0,1600		0,1600			
263.	listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu	m	45,2550		45,2550			
264.	kątownik	m	1,8900		1,8900			
265.	środek gruntujący GRUNTOLIT-W	dm ³	3,9240		3,9240			
266.	farba elewacyjna AKRYŁOWA	dm ³	5,8860		5,8860			
267.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 22 mm/13 mm grub.	m	66,3000		66,3000			
268.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/13 mm grub.	m	32,6400		32,6400			
269.	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt.	4,6851		4,6851			
270.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt.	1,7460		1,7460			
271.	kłipsy	szt.	38,8000		38,8000			
272.	uchwyt stały do wc	szt.	1,0000		1,0000			
273.	uchyt podnoszony do wc	szt.	1,0000		1,0000			
274.	uchyt stały do umywalki	szt.	1,0000		1,0000			
275.	uchyt ruchomy do umywalki	szt.	1,0000		1,0000			
276.	materiały pomocnicze	zł						
277.	Materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4,2304		
2.	walec statyczny samojezdny	m-g	2,1152		
3.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	15,2912		
4.	Walec wibrac.samojezd.9t (1)	m-g	18,3319		
5.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,1000		
6.	wyciąg	m-g	38,1889		
7.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	14,3897		
8.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1,1068		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,2390		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4,4890		
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,7378		
12.	środek transportowy	m-g	21,4019		
13.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	15,5540		
14.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	57,2871		
15.	gietarka do prętów	m-g	0,0745		
16.	nożyce do prętów	m-g	0,0897		
17.	prościarka do prętów	m-g	0,0667		
18.	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	2,6752		
RAZEM					

Słownie: