
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe pomieszczeń w-c - parter 4 pomieszcz.+ I piętro 2 pomieszcz.[dostosowanie Placówki do wymogów Rozp.Min.Zdrowia z dn.10.11.2006 r]
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul Wielkopolska 55 Przychodnia nr 2
INWESTOR : ZOZ Łódź - Bałuty
ADRES INWESTORA : 91 - 433 Łódź ul Smugowa 6
BRANŻA : ogólnobudowlana, instalacyjna, elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A.Zarzycki

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		roboty elektryczne			
1	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
d.1	1133-02	pomieszczenia sanitarne w-c parter 4 pomieszczenia + I piętro 2 pomieszczenia 2*6	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.1	0502-09	2*6	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
d.1	0504-07	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 4-03	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wym.do 75x75 mm dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm2 (3 odgałęzienia) z podłączeniem i zadławieniem przewodów	szt.		
d.1	0403-01	2*6	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR 4-03	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle	szt.		
d.1	0308-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
d.1	1202-01	6	pomiar.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Roboty ogólnobudowlane			
7	KNR 4-01	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.2	0354-13	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR 4-01	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.2	0322-02	6 obmiar j.w	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.2	0354-04	0.9*2.05*6	szt.	11.070	
				RAZEM	11.070
10	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej	m ²		
d.2	0348-04	1.7*2.65*4 2.0*2.65 1.45*2.65	m ² m ² m ²	18.020 5.300 3.843	
				RAZEM	27.163
11	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 PO WYKUCIU OŚCIEŻNIC	szt.		
d.2	0308-03	6*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.2	0811-07	2.3*1.7*4 2.2*1.45 2.0*1.2	m ² m ² m ²	15.640 3.190 2.400	
				RAZEM	21.230
13	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
d.2	0211-01	21.23	m ²	21.230	
				RAZEM	21.230
14	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.2	0819-15	1.0*1.6*6	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
15	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.2	0701-05	[2.3+2.3+1.7+1.7]*2.15*4-[0.9*2.0] [2.2+2.2+1.45+1.45]*2.15-[0.8*2.0] [2.0+2.0+1.2+1.2]*2.15-[0.8*2.0]	m ² m ² m ²	67.000 14.095 12.160	
				RAZEM	93.255
16	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.2	0803-02	pod glazurę obmiar j.w 93.255	m ²	93.255	
				RAZEM	93.255

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrz-lokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.2	KNR-W 2-02 1022-01anal	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone pokryte blachą, malowaną proszkowo wejściowe do pomieszczeń sanitarnych z korytarza 1.0*2.0*4 0.9*2.0*2	m ² m ² m ²	8.000 3.600	
				RAZEM	11.600
19 d.2	KNR 4-01 0711-02	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) po wykuciu ościeżnic na korytarzu [2.0+2.0+1.0]*1.0*6	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
20 d.2	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) całość 10.0	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
21 d.2	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem ta-pet na stropach, biegach i spocznikach 21.23	m ² m ²	21.230	
				RAZEM	21.230
22 d.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem ta-pet na ścianach stare tynki ponad glazurą [2.3+2.3+1.7+1.7]*0.55*4 [2.2+2.2+1.45+1.45]*0.55 [2.0+2.0+1.2+1.2]*0.55	m ² m ² m ² m ²	17.600 4.015 3.520	
				RAZEM	25.135
23 d.2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 pionów i poziomów kanalizacyjnych [0.3+0.3+0.3]*2.7*6	m ² m ²	14.580	
				RAZEM	14.580
24 d.2	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej 93.225	m ² m ²	93.225	
				RAZEM	93.225
25 d.2	NNRNKB 202 0842-02	(z. VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 całość 60.0	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
26 d.2	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro 21.23	m ² m ²	21.230	
				RAZEM	21.230
27 d.2	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm*2 21.23	m ² m ²	21.230	
				RAZEM	21.230
28 d.2	KNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu Ceresit CN 72 gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet 21.23	m ² m ²	21.230	
				RAZEM	21.230
29 d.2	KNR 2-02 0602-02 + KNR 2-02 0602-01przez anal.	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa typu ATLAS WODER ,Folbit Kreisler - DWIE WARSTWY 21.23	m ² m ²	21.230	
				RAZEM	21.230
30 d.2	KNR 2-02 0603-01 + KNR 2-02 0603-02 przez anal.	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa typu Folbit Kreisler , ATLAS WODER - DWIE WARSTWY fragmenty powierzchni pionowych przy umywalkach i pisuarach - " powierzchnie mokre" 1.0*1.0*6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
31 d.2	KNR 4-01 0817-05 anal.	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW taśma uszczelniająca [2.3+2.3+1.7+1.7]*4 2.2+2.2+1.45+1.45 2.0+2.0+1.2+1.2	m m m m	32.000 7.300 6.400	
				RAZEM	45.700
32 d.2	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 21.23	m ² m ²	21.230	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.230
33 d.2	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 25.135	m ² m ²	25.135	
				RAZEM	25.135
34 d.2	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 21.23	m ² m ²	21.230	
				RAZEM	21.230
35 d.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 25.135+21.23	m ² m ²	46.365	
				RAZEM	46.365
36 d.2	Kalkulacja własna	Montaż akcesoriów w pomieszczeniach sanitarnych - pojemniki na papier toaletowy - 6 - szt - 6 lustro przyklejane na glazurę o wym 40*35 cm - szt - 6 pojemniki na ręczniki papierowe - szt - 6 Należy uwzględnić montaż 1	kpl - - - kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	kalk.własna	Montaż uchwytów ułatwiających korzystanie z urządzeń higienicznosanitarnych w sanitariatach 4*2	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
38 d.2	KNR-W 4-01 0109-13 + KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km łącznie do 15 km 2.0	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.2	kalkulacja własna	opłata za wysypisko 2.0	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
3		instalacyjne			
40 d.3	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.3	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.3	KNR 4-02 0216-07	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm (kratka niklowana) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.3	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 3.5+1.0+3.5+2.65+2.7+2.7	msc. msc.	16.050	
				RAZEM	16.050
44 d.3	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.3	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 6+6	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
46 d.3	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm 6	msc. msc.	6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanych sr,50 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49 d.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
50 d.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
52 d.3	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		4.0*6	m	24.000	
				RAZEM	24.000
53 d.3	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		4.0*6	m	24.000	
				RAZEM	24.000
54 d.3	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		30.0*6	m	180.000	
				RAZEM	180.000
55 d.3	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.3	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57 d.3	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
58 d.3	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
59 d.3	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm szt0rc0we	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.3	KNR 4-02 0517-03 z.sz.3.2.2. 9906-2	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
62 d.3	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63 d.3	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
64 d.3	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-2 o dług. 660 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
65 d.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych spuszczenie i napełnianie wody z instalacji	m		
		120.0	m	120.000	
				RAZEM	120.000
4		stolarka okienna			
66 d.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku pomieszczenia w-c+izolotka	m ²		
		0.8*0.3*[4+3]	m ²	1.680	
				RAZEM	1.680
67 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		0.8*0.3*[4+3]	m ²	1.680	
				RAZEM	1.680
68 d.4	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoodzielne z PCV	m ²		
		o pow. do 1.5 m2	m ²	7.350	
		[1.45*0.75]*4+3			
				RAZEM	7.350
69 d.4	KNR 4-01 0108-09 + KNR 4-01 0108-10 przez analogie	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - łącznie do 10 km	m ³		
		1.68*0.05	m ³	0.084	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		Schody zewnętrzne		RAZEM	0.084
70 d.5	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. 5*3	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
71 d.5	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) 0.8*1.9*10*3	m ² m ²	 45.600	
				RAZEM	45.600
72 d.5	KNR 4-01 0205-08	Naprawa większych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.2 m2 10.0*3	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
73 d.5	KNR 4-01 0205-05	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2 podesty 10*3	miejsc. miejsc.	 30.000	
				RAZEM	30.000
74 d.5	KNR 4-01 0205-06 przez analo- gie	Uzupełnienie brakujących stopni schodowych 3*3	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		roboty elektryczne						
1	KNR 4-03 1133-d.1 02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych obmiar = 2*6 = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483r-g/szt.	r-g	5.7960	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
2	KNR 5-08 0502-d.1 09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 2*6 = 12.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	1.6044	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	24.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
3	KNR 5-08 0504-d.1 07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	1.9482	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typu OPF 236-1 (2xLF36W), IP-20 kompletna z kloszem i świetl. 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
4	KNR 4-03 0403-d.1 01	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wym.do 75x75 mm dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm2 (3 odgałęzienia) z podłączeniem i zadławieniem przewodów obmiar = 2*6 = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6111r-g/szt.	r-g	7.3332	0.00000	0.00		
2*		-- M -- puszki 1.02szt/szt.	szt	12.2400	0.00000		0.00	
3*		listwy zaciskowe 1.02szt/szt.	szt	12.2400	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
5	KNR 4-03 0308-d.1 02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7875r-g/szt.	r-g	4.7250	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik n/t 250V/6-10A, 1-bieg.WNt-1A IP20 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
6	KNR 4-03 1202-d.1 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6pomiar.	po-miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	7.8000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			

<i>roboty elektryczne</i>			
<i>RAZEM</i>	<i>RAZEM</i>	<i>Robocizna</i>	<i>Materiały</i>
			<i>Sprzęt</i>
<i>OGÓŁEM</i>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty ogólnobudowlane						
7	KNR 4-01 0354-d.2 13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.7200	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
8	KNR 4-01 0322-d.2 02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	4.0800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 2szt/szt.	szt	12.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 2.07kg/szt.	kg	12.4200	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw''' 0.005m³/szt.	m³	0.0300	0.00000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
9	KNR 4-01 0354-d.2 04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 0.9*2.05*6 = 11.070szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	12.8412	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
10	KNR 4-01 0348-d.2 04	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 1.7*2.65*4 18.020 2.0*2.65 5.300 1.45*2.65 3.843 RAZEM 27.163m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m²	r-g	16.5694	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
11	KNR 4-01 0308-d.2 03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 PO WYKUCIU OŚCIEŻNIC obmiar = 6*2 = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	11.5200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	48.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.15kg/szt.	kg	25.8000	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw''' 0.005m³/szt.	m³	0.0600	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna" 0.01m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00000			0.00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.6000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
12	KNR 4-01 0811-d.2 07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 2.3*1.7*4 15.640 2.2*1.45 3.190 2.0*1.2 2.400 RAZEM 21.230m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m²	r-g	19.5316	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00000			
13	KNR 4-01 0211-d.2 01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 21.23m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m ²	r-g	20.3808	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
14	KNR 4-01 0819-d.2 15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = 1.0*1.6*6 = 9.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	13.2480	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
15	KNR 4-01 0701-d.2 05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = [2.3+2.3+1.7+1.7]*2.15*4-[0.9*2.0] 67.000 [2.2+2.2+1.45+1.45]*2.15-[0.8*2.0] 14.095 [2.0+2.0+1.2+1.2]*2.15-[0.8*2.0] 12.160 RAZEM 93.255m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	30.7742	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
16	KNR 2-02 0803-d.2 02	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 93.255m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4868r-g/m ²	r-g	45.3965	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0186m ³ /m ²	m ³	1.7345	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0.002m ³ /m ²	m ³	0.1865	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg"" 0.0306m-g/m ²	m-g	2.8536	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
17	KNR 2-02 1016-d.2 02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrznołokalnych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	7.5000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Farba ftal. do grunt.og.stos.-biała 0.054dm ³ /szt.	dm ³	0.3240	0.00000		0.00	
3*		Farba ftal. nawierz. og. stos.-biała 0.052dm ³ /szt.	dm ³	0.3120	0.00000		0.00	
4*		Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych 0.023dm ³ /szt.	dm ³	0.1380	0.00000		0.00	
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.15ark/szt.	ark	0.9000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD 7 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.1800	0.00000			0.00
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
18	KNR-W 2-02 d.2 1022-01anal	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone pokryte blachą, malowaną proszkowo obmiar = wejściowe do pomieszczeń sanitarnych z korytarza 1.0*2.0*4 8.000	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.9*2.0*2 RAZEM 3.600 11.600m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	5.9160	0.00000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne' 1m ² /m ²	m ²	11.6000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg"" 0.04m-g/m ²	m-g	0.4640	0.00000			0.00
4*		środek transportowy"" 0.02m-g/m ²	m-g	0.2320	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
19 d.2	KNR 4-01 0711-02	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) obmiar = [2.0+2.0+1.0]*1.0*6 = 30.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m ²	r-g	38.7000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25' 0.0052t/m ²	t	0.1560	0.00000		0.00	
3*		wapno suchogazzone' 0.0066t/m ²	t	0.1980	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.7980	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	1.5000	0.00000			0.00
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	1.2000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
20 d.2	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) obmiar = 10.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.381r-g/m ²	r-g	3.8100	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogazzone" 0.0035t/m ²	t	0.0350	0.00000		0.00	
3*		piasek do zapraw" 0.006m ³ /m ²	m ³	0.0600	0.00000		0.00	
4*		wapno hydrauliczne 0.002t/m ²	t	0.0200	0.00000		0.00	
5*		afun techniczny glinowo-potasowy gat. I/II (10.5%) 0.1kg/m ²	kg	1.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
21 d.2	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = 21.23m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	11.6765	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogazzone"" 0.0011t/m ²	t	0.0234	0.00000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.0297	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.005m ³ /m ²	m ³	0.1062	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.2123	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00000			
22 d.2 01	KNR 4-01 0713-	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z ze- skrobanie farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = stare tynki ponad glazurą [2.3+2.3+1.7+1.7]*0.55*4 17.600 [2.2+2.2+1.45+1.45]*0.55 4.015 [2.0+2.0+1.2+1.2]*0.55 3.520 RAZEM 25.135m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	9.3000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogaszzone"" 0.0011t/m ²	t	0.0276	0.00000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.0352	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.005m ³ /m ²	m ³	0.1257	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.2514	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
23 d.2 2004-01	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50- 01 pionów i poziomów kanalizacyjnych obmiar = [0.3+0.3+0.3]*2.7*6 = 14.580m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.84r-g/m ²	r-g	26.8272	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m ² /m ²	m ²	15.3090	0.00000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m ²	m	11.0808	0.00000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m ²	m	29.8890	0.00000		0.00	
5*		kolki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt/m ²	szt	59.1948	0.00000		0.00	
6*		blachowkręty 13.88szt/m ²	szt	202.3704	0.00000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00132t/m ²	t	0.0192	0.00000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03m ² /m ²	m ²	15.0174	0.00000		0.00	
9*		taśma 2.264m/m ²	m	33.0091	0.00000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.0205m-g/m ²	m-g	0.2989	0.00000			0.00
12*		środek transportowy 0.016m-g/m ²	m-g	0.2333	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
24 d.2 03	KNR 0-12 0829-	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej obmiar = 93.225m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.858r-g/m ²	r-g	173.2121	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe gat. I 1.02m ² /m ²	m ²	95.0895	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	484.7700	0.00000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca" 0.55kg/m ²	kg	51.2738	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.037m-g/m ²	m-g	3.4493	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy' 0.024m-g/m ²	m-g	2.2374	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
25 d.2	NNRNKB 202 0842-02	(z. VII) osadzenie listew wykończających przy licowa- niu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = 60.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0715r-g/m	r-g	4.2900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- listwa wykończająca 1.02m/m	m	61.2000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg"""" 0.0002m-g/m	m-g	0.0120	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.0180	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
26 d.2	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy ce- mentowej gr. 20 mm zatarte na ostro obmiar = 21.23m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m ²	r-g	7.5579	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.4373	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg"""" 0.0309m-g/m ²	m-g	0.6560	0.00000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.006m-g/m ²	m-g	0.1274	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
27 d.2	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy ce- mentowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm*2 obmiar = 21.23m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716r-g/m ²	r-g	1.5201	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m ³ /m ²	m ³	0.2229	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg"""" 0.0158m-g/m ²	m-g	0.3354	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
28 d.2	KNNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu Ceresit CN 72 gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamie- ni sztucznych, wykładziny i parkiet obmiar = 21.23m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m ²	r-g	4.6706	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT" 0.35kg/m ²	kg	7.4305	0.00000		0.00	
3*		samopoziomująca masa szpachlowa typu CERESIT CN 72 3.15kg/m ²	kg	66.8745	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg"""" 0.012m-g/m ²	m-g	0.2548	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00000			
29	KNR 2-02 0602-02 + KNR 2-02 0602-01 przez anal.	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.wars-twa typu ATLAS WODER ,Folbit Kreisler - DWIE WARSTWY obmiar = 21.23m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0587+0.0635=0.1222r-g/m ²	r-g	2.5943	0.00000	0.00		
2*		-- M -- PŁYNNY FOLIA TYPU ATLAS WODER E,POLBIT KREISLER 3.0kg/m ²	kg	63.6900	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0004+0.0005=0.0009m-g/m ²	m-g	0.0191	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0004+0.0004=0.0008m-g/m ²	m-g	0.0170	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
30	KNR 2-02 0603-01 + KNR 2-02 0603-02 przez anal.	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa typu Folbit Kreisler , ATLAS WODER - DWIE WARSTWY obmiar = 1.0*1.0*6 = 6.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966+0.082=0.1786r-g/m ²	r-g	1.0716	0.00000	0.00		
2*		-- M -- ATLAS WODER E,FOLBIT KREISLER 3.50kg/m ²	kg	21.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005+0.0004=0.0009m-g/m ²	m-g	0.0054	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
31	KNR 4-01 0817-05 anal.	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW taśmą uszczelniającą obmiar = [2.3+2.3+1.7+1.7]*4 32.000 2.2+2.2+1.45+1.45 7.300 2.0+2.0+1.2+1.2 6.400 RAZEM 45.700m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	8.6830	0.00000	0.00		
2*		-- M -- taśma uszczelniająca 1.1m/m	m	50.2700	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
32	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną obmiar = 21.23m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.5692r-g/m ²	r-g	54.5441	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych gat I[przeciwpoślizgowe z atestem] typu "TARTAN" 1.02m ² /m ²	m ²	21.6546	0.00000		0.00	
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram typu.Ceresit CM11 5.2kg/m ²	kg	110.3960	0.00000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	11.6765	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m ²	m-g	1.2313	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy" 0.0391m-g/m ²	m-g	0.8301	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
33 d.2	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 25.135m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.243r-g/m ²	r-g	6.1078	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy' 0.00327t/m ²	t	0.0822	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw' 0.004m-g/m ²	m-g	0.1005	0.00000			0.00
5*		wyciąg"'''''''''''''''' 0.02m-g/m ²	m-g	0.5027	0.00000			0.00
6*		środek transportowy"'''''''' 0.0032m-g/m ²	m-g	0.0804	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
34 d.2	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku obmiar = 21.23m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/m ²	r-g	5.7958	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy" 0.00336t/m ²	t	0.0713	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m ²	m-g	0.0849	0.00000			0.00
5*		wyciąg"'''''''''''''''' 0.02m-g/m ²	m-g	0.4246	0.00000			0.00
6*		środek transportowy"'''''''' 0.0033m-g/m ²	m-g	0.0701	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
35 d.2	KNR 2-02 1505- 03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 25.135+21.23 = 46.365m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	8.1417	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.276dm ³ /m ²	dm ³	12.7967	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0139	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
36 d.2	Kalkulacja włas- na	Montaż akcesoriów w pomieszczeniach sanitarnych - pojemniki na papier toaletowy - 6 dozowniki na mydło - szt - 6 lustro przyklejane na gła- zurę o wym 40*35 cm - szt - 6 pojemniki na ręczniki pa- pierowe - szt - 6 Należy uwzględnić montaż obmiar = 1kpl -- M -- akcesoria 24szt/kpl	kpl					
1*			szt	24.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.2	kalk. własna	Montaż uchwytów ułatwiających korzystanie z urządzeń higienicznosanitarnych w sanitariatach obmiar = 4*2 = 8.000szt	szt					
1*		-- M -- uchwyty 1szt/szt	szt	8.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
38 d.2	KNR-W 4-01 0109-13 + KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z roz-bieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z roz-bieranych konstrukcji na każdy następny 1 km łącznie do 15 km obmiar = 2.0m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ³	r-g	3.6200	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93+0.04*14=1.49m-g/m ³	m-g	2.9800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
39 d.2	kalkulacja włas-na	opłata za wysypisko obmiar = 2.0m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata 1m ³ /m ³	m ³	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			

PODSUMOWANIE

				Roboty ogólnobudowlane			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		instalacyjne						
40	KNR 4-02 0235-d.3 08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	20.6400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl.	kg	0.5400	0.00000		0.00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
41	KNR 4-02 0235-d.3 06	Demontaż umywalki obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	6.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
42	KNR 4-02 0216-d.3 07	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm (kratka niklowana) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/szt.	r-g	4.8000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe podłogowe z kratką niklowaną 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
43	KNR 4-02 0210-d.3 04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 3.5+1.0+3.5+2.65+2.7+2.7 = 16.050msc. 63.0 = 63m	msc.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/msc.	r-g	10.9140	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1m/m	m	69.3000	0.00000		0.00	
3*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1szt/msc.	szt	16.0500	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3szt/msc.	szt	48.1500	0.00000		0.00	
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1szt/msc.	szt	16.0500	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
44	KNR 4-02 0233-d.3 08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	2.7600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
45	KNR 4-02 0233-d.3 06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 6+6 = 12.000szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	3.8400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
46 d.3 04	KNR 4-02 0236-	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm obmiar = 6msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/msc.	r-g	7.5000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
47 d.3 05	KNR 2-15 0208-	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.43 \cdot 0.955 = 1.36565$ r-g/szt.	r-g	8.1939	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	18.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	24.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
48 d.3 03	KNR 2-15 0208-	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanych sr,50 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	3.6672	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	18.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	24.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
49 d.3 03	KNR 2-15 0224-	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $3.86 \cdot 0.955 = 3.6863$ r-g/kpl.	r-g	22.1178	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Urządzenie sanit. "KOMPAKT" gat. I 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1kpl/kpl.	kpl	6.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0600	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00000			
50	KNR 2-15 0221-d.3 02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	11.2308	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
51	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	2.8800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.3600	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
52	KNR 4-02 0114-d.3 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 4.0*6 = 24.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	3.8400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
53	KNR 2-15 0104-d.3 02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow. o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 4.0*6 = 24.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4329*0.955=0.41342r-g/m	r-g	9.9221	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm 1.03m/m	m	24.7200	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 0.62szt/m	szt	14.8800	0.00000		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	12.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.01m-g/m	m-g	0.2400	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
54	KNR 2-15 0110-d.3 04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) obmiar = 30.0*6 = 180.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0838*0.955=0.080029r-g/m	r-g	14.4052	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- woda 0.003m ³ /m	m ³	0.5400	0.00000		0.00	
3*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr. 15 mm 0.02m/m	m	3.6000	0.00000		0.00	
4*		zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.3600	0.00000		0.00	
5*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.3600	0.00000		0.00	
6*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0.006szt/m	szt	1.0800	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0180	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
55 d.3	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29*0.955=0.27695r-g/szt.	r-g	1.6617	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 2.06szt/szt.	szt	12.3600	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
56 d.3	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25*0.955=0.23875r-g/szt.	r-g	1.4325	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 2.06szt/szt.	szt	12.3600	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
57 d.3	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235r-g/szt.	r-g	0.9741	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
58 d.3	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/szt.	r-g	2.9796	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12szt/szt.	szt	49.4400	0.00000		0.00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	12.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
59 d.3	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38*0.955=0.3629r-g/szt.	r-g	2.1774	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt/szt.	szt	12.3600	0.00000		0.00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
4*		przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
60 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm szt0rc0we obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	5.7420	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0540	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
61 d.3	KNR 4-02 0517-03 z.sz.3.2.2. 9906-2	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm obmiar = 6kpl. 3.0 = 3m	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.08*1.15=2.392r-g/kpl.	r-g	14.3520	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm 1.05m/m	m	3.1500	0.00000		0.00	
3*		złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
62 d.3	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	2.7600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osłoną z tworzywa sztucznego śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		zawory typu Danfos z głowicą termostatyczną 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
63 d.3	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2 obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	2.8800	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
64 d.3 01	KNR 2-15 0419-	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-2 o dług. 660 mm obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03*0.955=0.98365r-g/kpl.	r-g	5.9019	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik z bl.stal. 1-płyt. wys. 600, dł. 1000 1kpl/kpl.	kpl	6.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/kpl.	m-g	0.7200	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
65 d.3 02	KNR 2-15 0404-	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych spuszczenie i napełnienie wody z instalacji obmiar = 120.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	11.4600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06m/m	m	7.2000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			

PODSUMOWANIE

				instalacyjne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		stolarka okienna						
66 d.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebrawanie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $0.8 \times 0.3 \times [4+3] = 1.680m^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	0.5040	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
67 d.4	NNRKNB 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = $0.8 \times 0.3 \times [4+3] = 1.680m^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	2.2680	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m^2	2.0664	0.00000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	28.8960	0.00000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-7 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0017	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.008m-g/m ²	m-g	0.0134	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
68 d.4	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m ² obmiar = $[1.45 \times 0.75] \times 4 + 3 = 7.350m^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 5.4r-g/m ²	r-g	39.6900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.26szt/m ²	szt	46.0110	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34dm ³ /m ²	dm ³	2.4990	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.07dm ³ /m ²	dm ³	0.5145	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.7kg/m ²	kg	19.8450	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.86kg/m ²	kg	35.7210	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw" 1m ² /m ²	m^2	7.3500	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg" 0.05m-g/m ²	m-g	0.3675	0.00000			0.00
10*		środek transportowy" 0.06m-g/m ²	m-g	0.4410	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
69 d.4	KNR 4-01 0108-09 + KNR 4-01 0108-10 przez analogie	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - łącznie do 10 km obmiar = $1.68 \times 0.05 = 0.084m^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	0.1168	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0.72m-g/m ³	m-g	0.0605	0.00000			0.00
3*		samochód skrzyniowy do 5 t" 0.02*9=0.18m-g/m ³	m-g	0.0151	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			

<i>stolarka okienna</i>			
<i>RAZEM</i>	<i>RAZEM</i>	<i>Robocizna</i>	<i>Materiały</i>
			<i>Sprzęt</i>
<i>OGÓŁEM</i>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Schody zewnętrzne						
70 d.5	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. obmiar = 5*3 = 15.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	11.2500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna" 2.5szt/szt.	szt	37.5000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków" 0.00129t/szt.	t	0.0194	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.003m³/szt.	m³	0.0450	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0.01m-g/szt.	m-g	0.1500	0.00000			0.00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.4500	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
71 d.5	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) obmiar = 0.8*1.9*10*3 = 45.600m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m²	r-g	58.8240	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m²	t	0.1915	0.00000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0058t/m²	t	0.2645	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw"" 0.0229m³/m²	m³	1.0442	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m²	m-g	1.3680	0.00000			0.00
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna"" 0.04m-g/m²	m-g	1.8240	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
72 d.5	KNR 4-01 0205-08	Naprawa większych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.2 m2 obmiar = 10.0*3 = 30.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	47.4000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006t/szt.	t	0.1800	0.00000		0.00	
3*		piasek do zapraw"" 0.005m³/szt.	m³	0.1500	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.07m-g/szt.	m-g	2.1000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
73 d.5	KNR 4-01 0205-05	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2 podesty obmiar = 10*3 = 30.000miejsc.	miej sc.					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/miejsc.	r-g	45.3000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.013t/miejsc.	t	0.3900	0.00000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.041m³/miejsc.	m³	1.2300	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.071m³/miejsc.	m³	2.1300	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna"" 0.11m-g/miejsc.	m-g	3.3000	0.00000			0.00
7*		żuraw okienny przenośny 0.42m-g/miejsc.	m-g	12.6000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
74 d.5 06 przez analogie	KNR 4-01 0205-	Uzupełnienie brakujących stopni schodowych obmiar = 3*3 = 9.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47r-g/szt.	r-g	31.2300	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.011t/szt.	t	0.0990	0.00000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.013m³/szt.	m³	0.1170	0.00000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.018m³/szt.	m³	0.1620	0.00000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stęple budowlane 0.0013m³/szt.	m³	0.0117	0.00000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.024m³/szt.	m³	0.2160	0.00000		0.00	
7*		pręty okrągłe gładkie do zbrojenia betonu 10kg/szt.	kg	90.0000	0.00000		0.00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.36kg/szt.	kg	3.2400	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna"" 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400	0.00000			0.00
11*		żuraw okienny przenośny 0.15m-g/szt.	m-g	1.3500	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			

PODSUMOWANIE

Schody zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł