
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń sanitarnych.[dostosowanie Placówki do wymogów Rozp.Min.Zdrowia z dn.10.11.2006 r.]
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul Marynarska 39 Przychodnia nr 7
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	parter - pomieszczenie wc - 4 pomieszczenia 1+1+2 I piętro - pomieszczenia wc - 3 pomieszczenia 2+1+3	szt. szt.	4.000 6.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.1	0502-09	obmiar j.w 10*2	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
d.1	0504-07	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
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 zadławianiem przewodów	szt.		
d.1	0403-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 4-03	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle	szt.		
d.1	0308-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
d.1	1202-01	7	pomiar.	7.000	
				RAZEM	7.000
2		Roboty ogólnobudowlane			
7	KNR 4-01	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.2	0354-13	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.2	0322-02	obmiar j.w 10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.2	0354-04	parter wc szkic nr.1+2+3 4 I piętro szkic 5+6+7 4	szt. szt.	4.000 4.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej	m ²		
d.2	0348-04	parter szkic nr.1+2+3 2.0*3.0+1.3*3.0+[2.9*3.0+2.0*3.0] I piętro szkic nr.6+7 0.98*3.0 1.25*3.0+2.1*3.0+2.75*3.0	m ² m ² m ² m ²	24.600 2.940 18.300	
				RAZEM	45.840
11	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 PO WYKUCIU OŚCIEŻNIC	szt.		
d.2	0308-03	całość 8*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.2	0811-07	szkic 1+2+3+5+6+7 2.7*2.0+1.2*0.9 1.3*1.8 2.9*2.95 3.0*1.2 1.8*1.5+0.98*1.15 2.75*2.75+2.08*2.75	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	6.480 2.340 8.555 3.600 3.827 13.283	
				RAZEM	38.085
13	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
d.2	0211-01	38.085	m ²	38.085	
				RAZEM	38.085
14	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.2	0819-15	szkic nr. 1+2+3+5+6 5.2*1.45 6.1*1.45 8.5*1.6 7.4*1.5 1.1*1.4	m ² m ² m ² m ² m ²	7.540 8.845 13.600 11.100 1.540	
				RAZEM	42.625

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² w pomieszczeniach wg. szkic nr. 1+2+3+5+6+7 [2.7+2.7+2.8+2.8]*2.15 [1.3+1.3+1.8+1.8]*2.15 [2.9+2.9+2.95+2.95]*2.15 [3.0+3.0+1.2+1.2]*2.15 [3.3+0.98+1.8+1.0+1.5+1.8]*2.15 {[2.75+2.75+2.75+2.75+2.75+2.08+2.08]*2.15}-[0.9*2.0*3]	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 23.650 13.330 25.155 18.060 22.317 39.019	
				RAZEM	141.531
16 d.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon. ręcznie na ścianach i słupach pod glazurę obmiar j.w 141.531	m ² m ²	 141.531	
				RAZEM	141.531
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 szkic nr 1+2+3+6+7+5 1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.2	KNR-W 2-02 1022-01anal	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wejściowe do pomieszczeń sanitarnych z korytarza 0.9*2.0*6	m ² m ²	 10.800	
				RAZEM	10.800
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) po wykuciu ościeżnic na korytarzu [2.0+2.0+1.0]*1.0*6 poz obm.20 3.2	m ² m ² m ²	 30.000 3.200	
				RAZEM	33.200
20 d.2	KNR 4-01 0303-03	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej pom. wc na parterze szkic nr.3 zamurowanie otworu drzwiowego 0.8*2.0*2	m ² m ²	 3.200	
				RAZEM	3.200
21 d.2	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwiłów (zacieków) całość 10.0	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.2	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem ta-pet na stropach, biegach i spocznikach poz.obm. 38.085	m ² m ²	 38.085	
				RAZEM	38.085
23 d.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem ta-pet na ścianach stare tynki ponad glazurą pom.wg.szkiu 1+2+3+5+6+7 [2.7+2.7+2.8+2.8]*0.85 [1.3+1.3+1.8+1.8]*0.85 [2.9+2.9+2.95+2.95]*0.85 [3.0+3.0+1.2+1.2]*0.85 [3.3+0.98+1.8+1.0+1.5+1.8]*0.85 [2.75*6+2.08+2.08]*0.85	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 9.350 5.270 9.945 7.140 8.823 17.561	
				RAZEM	58.089
24 d.2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 pionów i poziomów kanalizacyjnych szkic nr. 1+2+3+5+6+7 [0.25+0.25+0.25]*[2.9+4.5+2.0+2.0] [0.25+0.25+0.25]*[3.0+4.0] [0.25+0.25+0.25]*[3.0+3.0+2.5*3] [0.25+0.25+0.25]*[3.0+1.3] [0.25+0.25+0.25]*[1.7+0.85] [0.25+0.25+0.25]*[5.0+3.0*2]	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 8.550 5.250 10.125 3.225 1.913 8.250	
				RAZEM	37.313
25 d.2	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej poz.16 141.531	m ² m ²	 141.531	
				RAZEM	141.531
26 d.2	NNRNKB 202 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² całość 120.0	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
27 d.2	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro obmiar poz. nr.13 38.085	m ² m ²	 38.085	
				RAZEM	38.085

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 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 obmiar j.w 38.085	m ² m ²	 38.085	
				RAZEM	38.085
29 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 obmiar j.w 38.085	m ² m ²	 38.085	
				RAZEM	38.085
30 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 Kreiser - DWIE WARSTWY + 10 cm na ścianę obmiar j.w 38.085*1.1	m ² m ²	 41.894	
				RAZEM	41.894
31 d.2	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną obmiar j.w 38.085	m ² m ²	 38.085	
				RAZEM	38.085
32 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. poz.23 58.089 szkic nr.4 2.0*2.8	m ² m ² m ²	 58.089 5.600	
				RAZEM	63.689
33 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 jak poz12 38.085 szkic nr 4 [2.0+2.0+2.8+2.8]*1.5	m ² m ² m ²	 38.085 14.400	
				RAZEM	52.485
34 d.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 63.689+52.485	m ² m ²	 116.174	
				RAZEM	116.174
35 d.2	Kalkulacja własna	Montaż akcesoriów w pomieszczeniach sanitarnych - pojemniki na papier toaletowy - 10 dozowniki na mydło - szt - 9 lustro przyklejane na glazurę o wym 40*35 cm - szt - 7 pojemniki na ręczniki papierowe - szt - 9 Należy uwzględnić montaż 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2	kalk.własna	Montaż uchwytów ułatwiających korzystanie z urządzeń higienicznosanitarnych w sanitariatach poręcze pomieszczenia wg szkicu nr. 1+3+6+7 4*3	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
37 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebrawie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku parapety zewnętrzne okienne w pomieszczeniach sanitarnych 1+3+4+7 1.0*0.3*6	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
38 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar j.w 1.8	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
39 d.2	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 szyby mleczne [1.45*0.95]*6	m ² m ²	 8.265	
				RAZEM	8.265
40 d.2	kalkulacja własna	Ścianki systemowe typu "ALSANIT" z płyt wiórowych pokrytych żywicą melaminową w pomieszczeniach w-c " obmiar poz. szkic nr 3 2.90*2.10+1.3*2.1 szkic nr 7 3.3*2.1+1.3*2.1*2	m ² m ² m ²	 8.820 12.390	
				RAZEM	21.210
41 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 całość z pracami instalacyjnymi 12.0	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.2	kalkulacja własna	opłata za wysypisko	m ³		
		całość z pracami instalacyjnymi 12.0	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
3		instalacyjne			
43 d.3	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		szkic nr. 1+2+3+5+6+7 2+1+2+1+1+3	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
44 d.3	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.3	KNR 4-02 0216-07	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm (kratka niklowana)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.3	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		
		3.5+1.0+3.5+2.65+2.7+2.7	msc.	16.050	
				RAZEM	16.050
47 d.3	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.3	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		6+4	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
49 d.3	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.		
		10	msc.	10.000	
				RAZEM	10.000
50 d.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
51 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanych sr.50	szt.		
		4+7	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
52 d.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		wg. szkicu nr. 1+2+3+5+6+7 1+1+2+1+1+3	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
53 d.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		wg. szkicu 1+2+3+5+6+7 1+1+2+1+1+2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
54 d.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
55 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
56 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
57 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
58 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
59 d.3	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60 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.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.3	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
62 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm szt0rc0we	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
63 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.		
		wg szkicu pom. 1+2+3+4+7 1+1+1+1+2	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
64 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
65 d.3	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.		
		szkic nr.1+2+3+4+7 1+1+1+1+2	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
66 d.3	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe GP-2 o dług. 660 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
67 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		Roboty zewnętrzne- naprawa ścian zewnętrznych i tynków			
68 d.4	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
69 d.4	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)	m ²		
		0.5*1.5*25	m ²	18.750	
				RAZEM	18.750

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		roboty elektryczne						
1	KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych obmiar = parter - pomieszczenie wc - 4 pomieszczenia 1+1+2 4.000 I piętro - pomieszczenia wc - 3 pomieszczenia 2+1+3 6.000 RAZEM 10.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483r-g/szt.	r-g	4.8300	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 10*2 = 20.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	2.6740	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	40.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
3	KNR 4-03 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	3.2470	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typu OPF 236-1 (2xLF36W), IP-20 kompletna z kloszem i światl. 1.02szt/szt.	szt	10.2000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
4	KNR 4-03 0403-01	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 = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6111r-g/szt.	r-g	6.1110	0.00000	0.00		
2*		-- M -- puszki 1.02szt/szt.	szt	10.2000	0.00000		0.00	
3*		listwy zaciskowe 1.02szt/szt.	szt	10.2000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
5	KNR 4-03 0308-02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7875r-g/szt.	r-g	7.8750	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik n/t 250V/6-10A, 1-bieg.WNt-1A IP20 1.02szt/szt.	szt	10.2000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 7pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	9.1000	0.00000	0.00		

<i>Lp.</i>	<i>Podstawa</i>	<i>Opis</i>	<i>jm</i>	<i>Nakłady</i>	<i>Koszt jedn.</i>	<i>R</i>	<i>M</i>	<i>S</i>
Razem z narzutami:					0.00000			

PODSUMOWANIE

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

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 = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	1.2000	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 = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	6.8000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 2szt/szt.	szt	20.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 2.07kg/szt.	kg	20.7000	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw''' 0.005m³/szt.	m³	0.0500	0.00000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt/szt.	szt	10.0000	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 = parter wc szkic nr.1+2+3 4 4.000 I piętro szkic 5+6+7 4 4.000 RAZEM 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	9.2800	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 = parter szkic nr.1+2+3 2.0*3.0+1.3*3.0+[2.9*3.0+2.0*3.0] 24.600 I piętro szkic nr.6+7 0.98*3.0 2.940 1.25*3.0+2.1*3.0+2.75*3.0 18.300 RAZEM 45.840m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m²	r-g	27.9624	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 = 8*2 = 16.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	15.3600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	64.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.15kg/szt.	kg	34.4000	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw''' 0.005m³/szt.	m³	0.0800	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	0.1600	0.00000			0.00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.8000	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 = szkic 1+2+3+5+6+7	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		2.7*2.0+1.2*0.9 1.3*1.8 2.9*2.95 3.0*1.2 1.8*1.5+0.98*1.15 2.75*2.75+2.08*2.75 RAZEM 38.085m ² -- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	35.0382	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
13 d.2 01	KNR 4-01 0211-	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 38.085m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m ²	r-g	36.5616	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
14 d.2 15	KNR 4-01 0819-	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = szkic nr. 1+2+3+5+6 5.2*1.45 6.1*1.45 8.5*1.6 7.4*1.5 1.1*1.4 RAZEM 42.625m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	58.8225	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
15 d.2 05	KNR 4-01 0701-	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = w pomieszczeniach wg. szkic nr. 1+2+3+5+6+7 [2.7+2.7+2.8+2.8]*2.15 [1.3+1.3+1.8+1.8]*2.15 [2.9+2.9+2.95+2.95]*2.15 [3.0+3.0+1.2+1.2]*2.15 [3.3+0.98+1.8+1.0+1.5+1.8]*2.15 {[2.75+2.75+2.75+2.75+2.75+2.08+2.08]*2.15}- {0.9*2.0*3} RAZEM 141.531m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	46.7052	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
16 d.2 02	KNR 2-02 0803-	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 141.531m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4868r-g/m ²	r-g	68.8973	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0186m ³ /m ²	m ³	2.6325	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0.002m ³ /m ²	m ³	0.2831	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	4.3308	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
17 d.2 02	KNR 2-02 1016-	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 1+1+1+1+1 = 6.000szt.	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała 0.052dm³/szt.	dm³	0.3120	0.00000		0.00	
4*		Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych 0.023dm³/szt.	dm³	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 d.2	KNR-W 2-02 1022-01anal	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednos- krzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = 0.9*2.0*6 = 10.800m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m²	r-g	5.5080	0.00000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne' 1m²/m²	m²	10.8000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg'''''' 0.04m-g/m²	m-g	0.4320	0.00000			0.00
4*		środek transportowy'''''' 0.02m-g/m²	m-g	0.2160	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 m2 w 1 miejscu) obmiar = po wykuciu ościeżnic na korytarzu [2.0+2.0+1.0]*1.0*6 30.000 poz obm.20 3.200 3.2 33.200m² RAZEM	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m²	r-g	42.8280	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25' 0.0052t/m²	t	0.1726	0.00000		0.00	
3*		wapno suchogazzone' 0.0066t/m²	t	0.2191	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.0266m³/m²	m³	0.8831	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/m²	m-g	1.6600	0.00000			0.00
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m²	m-g	1.3280	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
20 d.2	KNR 4-01 0303- 03	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub za- murowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towej obmiar = 0.8*2.0*2 = 3.200m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m²	r-g	6.1760	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna''' 28.7szt/m²	szt	91.8400	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków'' 5.61kg/m²	kg	17.9520	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw'''''' 0.015m³/m²	m³	0.0480	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna""	m-g	0.0960	0.00000			0.00
7*		0.03m-g/m ² wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.5120	0.00000			0.00
		0.16m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00000			
21 d.2 07	KNR 4-01 1202-	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 suchogaszone"	t	0.0350	0.00000		0.00	
3*		0.0035t/m ² piasek do zapraw"	m ³	0.0600	0.00000		0.00	
4*		0.006m ³ /m ² wapno hydrauliczne	t	0.0200	0.00000		0.00	
5*		0.002t/m ² afun techniczny glinowo-potasowy gat. I/II (10.5%)	kg	1.0000	0.00000		0.00	
6*		0.1kg/m ² materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00000		0.00	
		2%						
Razem z narzutami:					0.00000			
22 d.2 02	KNR 4-01 0713-	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z ze- skrobanie farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = 38.085m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	20.9468	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogaszone"	t	0.0419	0.00000		0.00	
3*		0.0011t/m ² gips szpachlowy	t	0.0533	0.00000		0.00	
4*		0.0014t/m ² piasek do zapraw'	m ³	0.1904	0.00000		0.00	
5*		0.005m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00000		0.00	
		1.5%						
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.3809	0.00000			0.00
		0.01m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00000			
23 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 pom.wg.szkiu 1+2+3+5+6+7 [2.7+2.7+2.8+2.8]*0.85 [1.3+1.3+1.8+1.8]*0.85 [2.9+2.9+2.95+2.95]*0.85 [3.0+3.0+1.2+1.2]*0.85 [3.3+0.98+1.8+1.0+1.5+1.8]*0.85 [2.75*6+2.08+2.08]*0.85 RAZEM 58.089m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	21.4929	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogaszone""	t	0.0639	0.00000		0.00	
3*		0.0011t/m ² gips szpachlowy	t	0.0813	0.00000		0.00	
4*		0.0014t/m ² piasek do zapraw'	m ³	0.2904	0.00000		0.00	
5*		0.005m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00000		0.00	
		1.5%						
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.5809	0.00000			0.00
		0.01m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00000			
24 d.2 2004-01	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50- 01 pionów i poziomów kanalizacyjnych obmiar =	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		szkic nr. 1+2+3+5+6+7 [0.25+0.25+0.25]*[2.9+4.5+2.0+2.0] [0.25+0.25+0.25]*[3.0+4.0] [0.25+0.25+0.25]*[3.0+3.0+2.5*3] [0.25+0.25+0.25]*[3.0+1.3] [0.25+0.25+0.25]*[1.7+0.85] [0.25+0.25+0.25]*[5.0+3.0*2] RAZEM 37.313m ²	8.550 5.250 10.125 3.225 1.913 8.250					
1*		-- R -- robocizna 1.84r-g/m ²	r-g	68.6559	0.00000	0.00		
2*		-- M -- plyty gipsowo-kartonowe 1.05m ² /m ²	m ²	39.1787	0.00000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m ²	m	28.3579	0.00000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m ²	m	76.4917	0.00000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt/m ²	szt	151.4908	0.00000		0.00	
6*		blachowkręty 13.88szt/m ²	szt	517.9044	0.00000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00132t/m ²	t	0.0493	0.00000		0.00	
8*		plyty z wełny mineralnej 1.03m ² /m ²	m ²	38.4324	0.00000		0.00	
9*		taśma 2.264m/m ²	m	84.4766	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	0.7649	0.00000			0.00
12*		środek transportowy 0.016m-g/m ²	m-g	0.5970	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
25	KNR 0-12 0829-d.2 03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej obmiar = 141.531m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.858r-g/m ²	r-g	262.9646	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe gat. I 1.02m ² /m ²	m ²	144.3616	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	735.9612	0.00000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	77.8421	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	5.2366	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.024m-g/m ²	m-g	3.3967	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
26	NNRNKB 202 d.2 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = 120.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0715r-g/m	r-g	8.5800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- listwa wykończająca 1.02m/m	m	122.4000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg"""" 0.0002m-g/m	m-g	0.0240	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.0360	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.2	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro obmiar = 38.085m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m ²	r-g	13.5583	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.7846	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	1.1768	0.00000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.006m-g/m ²	m-g	0.2285	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
28 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 obmiar = 38.085m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716r-g/m ²	r-g	2.7269	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m ³ /m ²	m ³	0.3999	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	0.6017	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
29 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 obmiar = 38.085m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m ²	r-g	8.3787	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT" 0.35kg/m ²	kg	13.3298	0.00000		0.00	
3*		samopoziomująca masa szpachlowa typu CERESIT CN 72 3.15kg/m ²	kg	119.9678	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	0.4570	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
30 d.2	KNR 2-02 0602-02 + KNR 2-02 0602-01przez anal.	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.wars-twa typu ATLAS WODER ,Folbit Kreisler - DWIE WARSTWY + 10 cm na ścianę obmiar = 38.085*1.1 = 41.894m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0587+0.0635=0.1222r-g/m ²	r-g	5.1194	0.00000	0.00		
2*		-- M -- PŁYNNY FOLIA TYPU ATLAS WODER E',POLBIT KREISLER 3.0kg/m ²	kg	125.6820	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	0.0377	0.00000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0004+0.0004=0.0008m-g/m ²	m-g	0.0335	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.2	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną obmiar = 38.085m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.5692r-g/m ²	r-g	97.8480	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych gat II[przeciwpoślizgowe z atestem] typu "TARTAN" 1.02m ² /m ²	m ²	38.8467	0.00000		0.00	
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram typu.Ceresit CM11 5.2kg/m ²	kg	198.0420	0.00000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	20.9468	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	2.2089	0.00000			0.00
7*		środek transportowy" 0.0391m-g/m ²	m-g	1.4891	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
32 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 = obmiar. poz.23 58.089 szkic nr.4 2.0*2.8 RAZEM 58.089 5.600 63.689m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.243r-g/m ²	r-g	15.4764	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy' 0.00327t/m ²	t	0.2083	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	0.2548	0.00000			0.00
5*		wyciąg" 0.02m-g/m ²	m-g	1.2738	0.00000			0.00
6*		środek transportowy" 0.0032m-g/m ²	m-g	0.2038	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
33 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 = obmiar jak poz12 38.085 szkic nr 4 [2.0+2.0+2.8+2.8]*1.5 RAZEM 38.085 14.400 52.485m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/m ²	r-g	14.3284	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy" 0.00336t/m ²	t	0.1763	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	0.2099	0.00000			0.00
5*		wyciąg" 0.02m-g/m ²	m-g	1.0497	0.00000			0.00
6*		środek transportowy" 0.0033m-g/m ²	m-g	0.1732	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem obmiar = $63.689 + 52.485 = 116.174m^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	20.4002	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.276dm ³ /m ²	dm ³	32.0640	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	0.0349	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
35 d.2	Kalkulacja własna	Montaż akcesoriów w pomieszczeniach sanitarnych - pojemniki na papier toaletowy - 10 dozowniki na mydło - szt - 9 lustro przyklejane na glazurę o wym 40*35 cm - szt - 7 pojemniki na ręczniki papierowe - szt - 9 Należy uwzględnić montaż obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- akcesoria 35.0szt/kpl	szt	35.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
36 d.2	kalk. własna	Montaż uchwytów ułatwiających korzystanie z urządzeń higienicznosanitarnych w sanitariatach poręczne obmiar = $4*3 = 12.000$ szt	szt					
1*		-- M -- uchwyty 1szt/szt	szt	12.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
37 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $1.0*0.3*6 = 1.800m^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	0.5400	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
38 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = $1.8m^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	2.4300	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m^2	2.2140	0.00000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	30.9600	0.00000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-7 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0018	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	0.0144	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
39 d.2	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m ² szyby mleczne obmiar = $[1.45*0.95]*6 = 8.265m^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 5.4r-g/m ²	r-g	44.6310	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kotwy stalowe 6.26szt/m ²	szt	51.7389	0.00000		0.00	
3*		piłka poliuretanowa 0.34dm ³ /m ²	dm ³	2.8101	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.07dm ³ /m ²	dm ³	0.5786	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.7kg/m ²	kg	22.3155	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.86kg/m ²	kg	40.1679	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw" SZYBY MLECZNE 1m ² /m ²	m ²	8.2650	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg"	m-g	0.4133	0.00000			0.00
10*		0.05m-g/m ² środek transportowy"	m-g	0.4959	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
40	kalkulacja włas- d.2 na	Ścianki systemowe typu "ALSANIT" z płyt wiórowych pokrytych żywicą melaminową w pomieszczeniach w- c "	m ²					
		obmiar = obmiar poz. szkic nr 3 2.90*2.10+1.3*2.1 8.820 szkic nr 7 3.3*2.1+1.3*2.1*2 12.390 RAZEM 21.210m ²						
1*		-- M -- ścianki systemowe łącznie z montażem 1m ² /m ²	m ²	21.2100	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
41	KNR-W 4-01 d.2 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 = 12.0m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ³	r-g	21.7200	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93+0.04*14=1.49m-g/m ³	m-g	17.8800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
42	kalkulacja włas- d.2 na	opłata za wysypisko obmiar = 12.0m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata 1m ³ /m ³	m ³	12.0000	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						
43	KNR 4-02 0235-d.3 08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 2+1+2+1+1+3 = 10.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	34.4000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.00000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl.	kg	0.9000	0.00000		0.00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
44	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			
45	KNR 4-02 0216-d.3 07	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm (kratka niklowana) obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/szt.	r-g	3.2000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe podłogowe z kratką niklowaną 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
46	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			
47	KNR 4-02 0233-d.3 08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	4.6000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
48	KNR 4-02 0233-d.3 06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 6+4 = 10.000szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	3.2000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
49 d.3 04	KNR 4-02 0236-	Przeczystczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm obmiar = 10msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/msc.	r-g	12.5000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
50 d.3 05	KNR 2-15 0208-	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/szt.	r-g	12.2909	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	27.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	9.0000	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	36.0000	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	0.0900	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
51 d.3 03	KNR 2-15 0208-	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanych sr,50 obmiar = 4+7 = 11.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	6.7232	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	33.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	11.0000	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	44.0000	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	0.1100	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
52 d.3 03	KNR 2-15 0224-	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 1+1+2+1+1+3 = 9.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.	r-g	33.1767	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Urządzenie sanit. "KOMPAKT" gat. I 1szt/kpl.	szt	9.0000	0.00000		0.00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1kpl/kpl.	kpl	9.0000	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	0.0900	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00000			
53	KNR 2-15 0221-d.3 02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 1+1+2+1+1+2 = 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	14.9744	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/szt.	szt	8.0000	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	0.4800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
54	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	3.8400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.4800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
55	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			
56	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			
57	KNR 2-15 0110-d.3 04	Proba szczelnosci 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			
58 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			
59 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 złączka 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			
60 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 = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/szt.	r-g	1.9864	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12szt/szt.	szt	32.9600	0.00000		0.00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
61 d.3	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38*0.955=0.3629r-g/szt.	r-g	3.2661	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt/szt.	szt	18.5400	0.00000		0.00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	9.0000	0.00000		0.00	
4*		przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe 1szt/szt.	szt	9.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
62 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm szt0rc0we obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	8.6130	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm 1szt/szt.	szt	9.0000	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	0.0810	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
63 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 = 1+1+1+1+2 = 6.000kpl. 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			
64 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 termostaticzną 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
65 d.3	KNR 4-02 0520- 02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2 obmiar = 1+1+1+1+2 = 6.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	2.8800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
66 d.3	KNR 2-15 0419- 01	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00000			
67 d.3 02	KNR 2-15 0404-	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych spuszczenie i napełnianie 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

				<i>instalacyjne</i>
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty zewnętrzne- naprawa ścian zewnętrznych i tynków						
68 d.4	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	15.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna" 2.5szt/szt.	szt	50.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków" 0.00129t/szt.	t	0.0258	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.003m³/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	0.2000	0.00000			0.00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.6000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
69 d.4	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 = 0.5*1.5*25 = 18.750m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m²	r-g	24.1875	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m²	t	0.0788	0.00000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0058t/m²	t	0.1088	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw"" 0.0229m³/m²	m³	0.4294	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	0.5625	0.00000			0.00
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna"" 0.04m-g/m²	m-g	0.7500	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			

PODSUMOWANIE

Roboty zewnętrzne- naprawa ścian zewnętrznych i tynków			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł