

PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SANITARIATÓW - Rys. nr 1 i 2

ADRES INWESTYCJI : SP NR 109, ŁÓDŹ UL. PRYNCYPALNA 74

INWESTOR : URZĄD MIASTA ŁODZI - WYDZIAŁ EDUKACJI

ADRES INWESTORA : ŁÓDŹ UL. SIENKIEWICZA 5

BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA, INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JÓZEF GRYGIEL

DATA OPRACOWANIA : 07.05.2007 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania 07.05.2007 r.

Data zatwierdzenia

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

REMONT SANITARIATÓW - Rys. nr 1 i 2
SP NR 109, ŁÓDŹ UL. PRYNCYPALNA 74
URZĄD MIASTA ŁODZI - WYDZIAŁ EDUKACJI

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	INSTALACJE WOD-KAN				
1 d.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
2 d.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
3 d.1	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
4 d.1	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
5 d.1	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
6 d.1	KNR 4-02 0233-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
7 d.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
8 d.1	KNR 2-15 0205-0_	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
9 d.1	KNR 2-15 0205-0_	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
10 d.1	KNR 2-15 0205-0_	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
11 d.1	KNR 2-15 0208-0_	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
12 d.1	KNR 2-15 0208-0_	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
13 d.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
14 d.1	KNR 4-01 0206-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
15 d.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		73	m	73.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	73.000
16 d.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
17 d.1	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
18 d.1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
21 d.1	KNR 4-02 0133-0_	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.1	KNR 4-02 0133-0_	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1	KNR 4-02 0133-0_	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1	KNR 2-15 0104-0_	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
25 d.1	KNR 2-15 0104-0_	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
26 d.1	KNR 2-15 0104-0_	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
27 d.1	KNR 2-15 0104-0_	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
28 d.1	KNR 2-15 0107-0_	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
29 d.1	KNR 2-15 0107-0_	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
30 d.1	KNR 4-02 0132-0_	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
31 d.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
32 d.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
33 d.1	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
34 d.1	KNR 2-15 0112-04	Zawory przełotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
35 d.1	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.1	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.1	KNR 2-15 0114-0_	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.1	KNR 4-01 0108-1_	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
		3	m3	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 19	m3		
		3	m3	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		151	m	151.000	
				RAZEM	151.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.1	KNR 2-15 0110-0_	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		151	m	151.000	
				RAZEM	151.000
42 d.1	KNR 2-15 0115-0_	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
43 d.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory o śr. nominalnej 15 mm- kompakt	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
44 d.1	KNR 4-02 0216-0_	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
45 d.1	KNR 2-15 0120-0_	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
47 d.1	KNR 2-15 0224-0_	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
48 d.1	KNR 2-15 0225-0_	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczka	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
49 d.1	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory czasowe pisuarowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2 INSTALACJE C.O.					
50 d.2	KNR 2-15 0512-02	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji-wupuszczenie wody z instalacji co oraz napełnienie po wykonaniu robót-analogia	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
51 d.2	KNR 4-02 0520-0_	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
52 d.2	KNR 4-02 0512-0_	Demontaż zaworu grzejnikowego i dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.2	KNR 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm	msc.		
		24	msc.	24.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.000
54 d.2	KNR 4-02 0517-0_	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
55 d.2	KNR 2-15 0419-0_	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.2	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57 d.2	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.2	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przełotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE					
59 d.3	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
	pion1	(2*2.05+1.1*2.05*2-0.7*2*2+2.9*3*2+1.77*3-0.7*2*2)*3	m2	77.160	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pion 2	$(2*2.05+1.1*2.05+1.95*2.05-0.7*2*2)*3$	m2	22.658	
	personel	$(1.1*3.2-0.7*2.05)*3$	m2	6.255	
				RAZEM	106.073
60 d.3	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2	szt.		
	pion1	6*3	szt.	18.000	
	pion 2	4*3	szt.	12.000	
	personel	2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	36.000
61 d.3	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m2		
	pion1	$(3.45+1.44+1.77)*2.9*3$	m2	57.942	
	pion 2	$(3.97*3.2+2.81*2)*3$	m2	54.972	
	personel	$(2.81*1.1+0.51*0.69)*3$	m2	10.329	
				RAZEM	123.243
62 d.3	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m2		
	pion1	$(3.45+1.44+1.77)*2.9*3$	m2	57.942	
	pion 2	$(3.97*3.2+2.81*2)*3$	m2	54.972	
	personel	$(2.81*1.1+0.51*0.69)*3$	m2	10.329	
				RAZEM	123.243

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
	pion1	$((3.45+1.44+1.77+2.9)*2*2.05-0.7*2.05*2)*3$	m2	108.978	
	pion 2	$((3.97*2+3.2*2+2*2+2.81*2)*2.05-0.7*3)*3$	m2	141.054	
	personel	$((2.81+1.1)*2*2.05-0.7*2.05)*3$	m2	43.788	
				RAZEM	293.820
64 d.3	KNR 4-01 0347-09	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
	pion1	$((3.45+1.44+1.77+2.9)*2*2.05-0.7*2.05*2)*3$	m2	108.978	
	pion 2	$((3.97*2+3.2*2+2*2+2.81*2)*2.05-0.7*3)*3$	m2	141.054	
	personel	$((2.81+1.1)*2*2.05-0.7*2.05)*3$	m2	43.788	
				RAZEM	293.820
65 d.3	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2	m2		
	pion1	$(3.45+1.44+1.77+2.9)*2*1*3$	m2	57.360	
	pion 2	$(3.97*2+3.2*2+2*2+2.81*2)*1*3$	m2	71.880	
	personel	$(2.81+1.1)*2*1*3$	m2	23.460	
				RAZEM	152.700
66 d.3	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m2		
	pion1	$2.1*0.3*3$	m2	1.890	
	pion 2	$2.1*0.3*2*3$	m2	3.780	
	personel	$2.1*1*3$	m2	6.300	
				RAZEM	11.970

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.3	KNR 4-01 0313-01	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegiel	m3		
	pion1	1.3*2*0.15*0.2*3	m3	0.234	
	pion 2	1.3*2*0.15*0.2*3	m3	0.234	
	personel	1.3*0.15*0.2*3	m3	0.117	
				RAZEM	0.585
68 d.3	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem bruzd dla belek	m3		
	pion 1	1.3*0.15*0.2*3	m3	0.117	
	pion 2	1.3*2*0.15*0.2*3	m3	0.234	
	personel	1.3*0.15*0.2*3	m3	0.117	
				RAZEM	0.468
69 d.3	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
	pion1	1.3*3	m	3.900	
	pion 2	1.3*2*3	m	7.800	
	personel	1.3*3	m	3.900	
				RAZEM	15.600
70 d.3	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
	pion1	1.3*3	m	3.900	
	pion 2	1.3*2*3	m	7.800	
	personel	1.3*3	m	3.900	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.600
71 d.3	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2		
	pion1	1.3*0.4*3	m2	1.560	
	pion 2	1.3*0.4*2*3	m2	3.120	
	personel	1.3*0.4*3	m2	1.560	
				RAZEM	6.240
72 d.3	KNR 4-01 0707-02	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obmurowanych końcach belek stropowych	szt.		
	pion1	2*3	szt.	6.000	
	pion 2	2*2*3	szt.	12.000	
	personel	2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	24.000
73 d.3	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m2		
	pion1	(2.9*3-2.05*0.9)*3	m2	20.565	
				RAZEM	20.565
74 d.3	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
	pion1	0.8*2.05*3	m2	4.920	
	personel	0.69*2.05*3	m2	4.244	
				RAZEM	9.164

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.3	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m2		
	pion1	0.9*2.05*3	m2	5.535	
	pion 2	0.9*2.05*2*3	m2	11.070	
	personel	0.9*2.05*3	m2	5.535	
				RAZEM	22.140
76 d.3	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
	pion1	1*3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77 d.3	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
	pion1	0.9*2.05*2*3	m2	11.070	
	pion 2	0.9*2.05*2*3	m2	11.070	
	personel	0.9*2.05*3	m2	5.535	
				RAZEM	27.675
78 d.3	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m2		
	pion1	$((3.45+1.44+1.77+2.9)*2*3+2.9*3*2-0.9*2.05*3)*3$	m2	207.675	
	pion 2	$((3.97*2+3.2*2+2.81*2+2*2)*3-0.9*2.05*3)*3$	m2	199.035	
	personel	$((2.81+1.1)*2*3-0.9*2.05)*3$	m2	64.845	
				RAZEM	471.555
79 d.3	KNR 4-01 0708-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm	m		
	pion 1	$(2.05*2+0.9)*2*3$	m	30.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pion 2	$(2.05*2+0.9)*2*3$	m	30.000	
	personel	$(2.05*2+0.9)*3$	m	15.000	
				RAZEM	75.000
80 d.3	KNR 4-01 0708-03	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 40 cm	m		
	personel	$(0.69+2.05*2)*3$	m	14.370	
				RAZEM	14.370
81 d.3	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygladzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
	pion1	$(3.45+1.44+1.77+0.25)*2.9*3$	m2	60.117	
	pion 2	$(3.97*3.2+2.81*2)*3$	m2	54.972	
	personel	$(2.81*1.1+0.51*0.69)*3$	m2	10.329	
				RAZEM	125.418
82 d.3	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygladzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 10	m2		
	pion1	$(3.45+1.44+1.77+0.25)*2.9*3$	m2	60.117	
	pion 2	$(3.97*3.2+2.81*2)*3$	m2	54.972	
	personel	$(2.81*1.1+0.51*0.69)*3$	m2	10.329	
				RAZEM	125.418
83 d.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
	pion1	$(3.45+1.44+1.77+0.25)*2.9*3$	m2	60.117	
	pion 2	$(3.97*3.2+2.81*2)*3$	m2	54.972	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	personel	$(2.81 \cdot 1.1 + 0.51 \cdot 0.69) \cdot 3$	m2	10.329	
				RAZEM	125.418
84 d.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
	pion1	$((2.9 + 3.45 + 1.44 + 1.77 + 0.25) \cdot 2 + 2.9 \cdot 2 - 0.9 \cdot 3) \cdot 0.3$	m2	20.448	
	pion 2	$((3.97 \cdot 2 + 3.2 \cdot 2 - 0.9) \cdot 3) \cdot 0.3$	m2	12.096	
	pion 2	$((2.81 \cdot 2 + 2 \cdot 2 - 0.9 \cdot 2) \cdot 3) \cdot 0.3$	m2	7.038	
	personel	$((2.81 + 1.1) \cdot 2 - 0.9 + 0.51 \cdot 2) \cdot 3) \cdot 0.3$	m2	7.146	
				RAZEM	46.728
85 d.3	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe poziome	m2		
	pion1	$(3.45 + 1.44 + 1.77 + 0.25) \cdot 2.9 \cdot 3$	m2	60.117	
	pion 2	$(3.97 \cdot 3.2 + 2.81 \cdot 2) \cdot 3$	m2	54.972	
	personel	$(2.81 \cdot 1.1 + 0.51 \cdot 0.69) \cdot 3$	m2	10.329	
				RAZEM	125.418
86 d.3	KNR 2-02 0602-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe poziome - druga i nast.warstwa Krotność = 2	m2		
	pion1	$(3.45 + 1.44 + 1.77 + 0.25) \cdot 2.9 \cdot 3$	m2	60.117	
	pion 2	$(3.97 \cdot 3.2 + 2.81 \cdot 2) \cdot 3$	m2	54.972	
	personel	$(2.81 \cdot 1.1 + 0.51 \cdot 0.69) \cdot 3$	m2	10.329	
				RAZEM	125.418

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.3	KNR 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe - pierwsza warstwa	m2		
	pion1	$((2.9+3.45+1.44+1.77+0.25)*2+2.9*2-0.9*3)*0.3$	m2	20.448	
	pion 2	$((3.97*2+3.2*2-0.9)*3)*0.3$	m2	12.096	
	pion 2	$((2.81*2+2*2-0.9*2)*3)*0.3$	m2	7.038	
	personel	$((2.81+1.1)*2-0.9+0.51*2)*3)*0.3$	m2	7.146	
				RAZEM	46.728
88 d.3	KNR 2-02 0603-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe - druga i nast. warstwa. Krotność = 2	m2		
	pion1	$((2.9+3.45+1.44+1.77+0.25)*2+2.9*2-0.9*3)*0.3$	m2	20.448	
	pion 2	$((3.97*2+3.2*2-0.9)*3)*0.3$	m2	12.096	
	pion 2	$((2.81*2+2*2-0.9*2)*3)*0.3$	m2	7.038	
	personel	$((2.81+1.1)*2-0.9+0.51*2)*3)*0.3$	m2	7.146	
				RAZEM	46.728
89 d.3	KNR 2-02 2004-01	Obud. słupów płytami gips.-karton. na rusztach metal. pojedyn. jednowarstw. 55-01	m2		
	pion 1	$(0.8*3+0.6*3)*3$	m2	12.600	
	pion 2	$(0.8*3+0.6*3)*3$	m2	12.600	
	personel	1.1*3*3	m2	9.900	
				RAZEM	35.100
90 d.3	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m2		
	pion1	$(3.45+1.44+1.77+0.25)*2.9*3$	m2	60.117	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pion 2	$(3.97 \times 3.2 + 2.81 \times 2) \times 3$	m2	54.972	
	personel	$2.81 \times 1.1 \times 3$	m2	9.273	
				RAZEM	124.362
91 d.3	NNRNKB 202 1119-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m2		
	pion1	$(3.45 + 1.44 + 1.77 + 0.25) \times 2.9 \times 3$	m2	60.117	
	pion 2	$3.97 \times 3.2 \times 3$	m2	38.112	
				RAZEM	98.229
92 d.3	NNRNKB 202 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m2		
	pion 2	$2.81 \times 2 \times 3$	m2	16.860	
	personel	$(2.81 \times 1.1 + 0.31 \times 0.69) \times 3$	m2	9.915	
				RAZEM	26.775
93 d.3	NNRNKB 202 1123-04	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m		
	pion1	$((2.9 + 3.45 + 1.44 + 1.77 + 0.25) \times 2 + 2.9 \times 2 - 0.9 \times 3) \times 3$	m	68.160	
	pion 2	$(3.97 \times 2 + 3.2 \times 2 - 0.9) \times 3$	m	40.320	
				RAZEM	108.480
94 d.3	NNRNKB 202 1122-04	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m		
	pion 2	$(2.81 \times 2 + 2 \times 2 - 0.9 \times 2) \times 3$	m	23.460	
	personel	$((2.81 + 1.1) \times 2 - 0.9 + 0.51 \times 2) \times 3$	m	23.820	
				RAZEM	47.280

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.3	Analiza własna	Dodatek za wbudowanie listwy progowej aluminiowej	m		
	pion1	1*3	m	3.000	
	pion 2	1*3	m	3.000	
	personel	1*3	m	3.000	
				RAZEM	9.000
96 d.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
	pion1	$((3.45+1.44+1.77+2.9)*2*3+2.9*3*2-0.9*2.05*3)*3$	m2	207.675	
	pion 2	$((3.97*2+3.2*2+2.81*2+2*2)*3-0.9*2.05*3)*3$	m2	199.035	
	personel	$((2.81+1.1)*2*3-0.9*2.05)*3$	m2	64.845	
				RAZEM	471.555
97 d.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
	pion1	$(3.45+1.44+1.77+0.25)*2.9*3$	m2	60.117	
	pion 2	$(3.97*3.2+2.81*2)*3$	m2	54.972	
	personel	$(2.81*1.1+0.51*0.69)*3$	m2	10.329	
				RAZEM	125.418
98 d.3	NNRNKB 202 0838-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m2		
	pion1	$((3.45+1.44+1.77+2.9)*2*2.2+2.9*2*2-0.9*2.05*3)*3$	m2	147.867	
	pion 2	$((3.97*2+3.2*2+2.81*2+2*2)*2.2-0.9*2.05*3)*3$	m2	141.531	
	personel	$((2.81+1.1)*2*2.2-0.9*2.05+0.4*2.05*2)*3$	m2	50.997	
				RAZEM	340.395

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.3	NNRNKB 202 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m		
	pion1	42*3	m	126.000	
	pion 2	30*3	m	90.000	
				RAZEM	216.000
100 d.3	NNRNKB 202 0842-01	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m		
	pion 2	23*3	m	69.000	
	personel	10*3	m	30.000	
				RAZEM	99.000
101 d.3	NNRNKB 202 0839-08	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami terakotowymi o wym. 20x20 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" - obłożenie płytkami parapetu	m2		
	pion1	0.6*2.9*3	m2	5.220	
	pion 2	0.6*3.2*3	m2	5.760	
				RAZEM	10.980
102 d.3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m2		
	pion1	$((3.45+1.44+1.77+2.9)*2*0.9+2.9*0.9*2)*3$	m2	67.284	
	pion 2	$(3.97*2+3.2*2)*0.9*3$	m2	38.718	
				RAZEM	106.002
103 d.3	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2	m2		
	pion 2	$(2.81*2+2*2)*0.9*3$	m2	25.974	
	personel	$(2.81+1.1)*2*0.9*3$	m2	21.114	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	47.088
104 d.3	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m2		
	pion1	$((3.45+1.44+1.77+2.9)*2*0.9+2.9*0.9)*3$	m2	67.284	
	pion 2	$((2.81*2+2*2)*0.9+(3.97*2+3.2*2)*0.9)*3$	m2	64.692	
	personel	$(2.81+1.1)*2*0.9*3$	m2	21.114	
				RAZEM	153.090
105 d.3	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m2		
	pion1	$(3.45+1.44+1.77+0.25)*2.9*3$	m2	60.117	
	pion 2	$(3.97*3.2+2.81*2)*3$	m2	54.972	
	personel	$2.81*1.1*3$	m2	9.273	
				RAZEM	124.362
106 d.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
	pion1	$(3.45+1.44+1.77+0.25)*2.9*3$	m2	60.117	
	pion 2	$(3.97*3.2+2.81*2)*3$	m2	54.972	
	personel	$2.81*1.1*3$	m2	9.273	
				RAZEM	124.362
107 d.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
	pion1	$((3.45+1.44+1.77+2.9)*2*0.9+2.9*0.9*2)*3$	m2	67.284	
	pion 2	$((2.81*2+2*2)*0.9+(3.97*2+3.2*2)*0.9)*3$	m2	64.692	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	personel	$(2.81+1.1)*2*0.9*3$	m2	21.114	
				RAZEM	153.090
108 d.3	Analiza własna	Wymiana krtek wentylacyjnych	szt		
	pion1	3*2	szt	6.000	
	pion 2	3*2	szt	6.000	
	personel	1*2	szt	2.000	
				RAZEM	14.000
109 d.3	Analiza własna	Wymiana drzwiczek rewizyjnych	szt		
	pion1	1*3	szt	3.000	
	pion 2	1*3	szt	3.000	
				RAZEM	6.000
110 d.3	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m3		
	pion1	$2.1*0.3*0.15*3$	m3	0.284	
		$(3.45+1.44+1.77+2.9)*2*1*0.02*3$	m3	1.147	
		$((((3.45+1.44+1.77+2.9)*2*2.05-0.7*2.05*2)*0.03)*3$	m3	3.269	
		$(3.45+1.44+1.77)*2.9*0.03*3$	m3	1.738	
		$(2*2.05+1.1*2.05*2-0.7*2*2+2.9*3*2+1.77*3-0.7*2*2)*0.15*3$	m3	11.574	
	pion 2	$(7.553*0.15+18.324*0.03+47.18*0.03+23.96*0.02+1.26*0.15)*3$	m3	11.299	
	personel	$(1.1*3.2-0.7*2.05)*0.15*3$	m3	0.938	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(2.81+1.1+0.51*0.69)*0.03*3$	m3	0.310	
		$((2.81+1.1)*2*2.05-0.7*2.05)*0.03*3$	m3	1.314	
		$(2.81+1.1)*2*1*0.02*3$	m3	0.469	
		$2.1*1*0.15*3$	m3	0.945	
				RAZEM	33.287
111 d.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m3		
	pion1	$2.1*0.3*0.15*3$	m3	0.284	
		$(3.45+1.44+1.77+2.9)*2*1*0.02*3$	m3	1.147	
		$((3.45+1.44+1.77+2.9)*2*2.05-0.7*2.05*2)*0.03*3$	m3	3.269	
		$(3.45+1.44+1.77)*2.9*0.03*3$	m3	1.738	
		$(2*2.05+1.1*2.05*2-0.7*2*2+2.9*3*2+1.77*3-0.7*2*2)*0.15*3$	m3	11.574	
	pion 2	$(7.553*0.15+18.324*0.03+47.18*0.03+23.96*0.02+1.26*0.15)*3$	m3	11.299	
	personel	$(1.1*3.2-0.7*2.05)*0.15*3$	m3	0.938	
		$(2.81*1.1+0.51*0.69)*0.03*3$	m3	0.310	
		$((2.81+1.1)*2*2.05-0.7*2.05)*0.03*3$	m3	1.314	
		$(2.81+1.1)*2*1*0.02*3$	m3	0.469	
		$2.1*1*0.15*3$	m3	0.945	
				RAZEM	33.287
112 d.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pion1	25*3	m2	75.000	
	pion 2	35*3	m2	105.000	
	personel	5*3	m2	15.000	
				RAZEM	195.000
4 OKNA I KABINY					
113 d.4	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m2		
	pion1	2.70*2.10*3	m2	17.010	
	pion 2	1.80*2.10*3	m2	11.340	
				RAZEM	28.350
114 d.4	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - OKNO NR 1 Rys. nr 3	m2		
	pion1	2.70*2.10+1.80*2.10*2	m2	13.230	
	pion 2	2.70*2.10+1.80*2.10*2	m2	13.230	
				RAZEM	26.460
115 d.4	KNR 4-01 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych,pasów pod-i nadrynnowych,wyskoków i pasów elew.,gzymśów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej-analogia parapet z PCW	m2		
	pion1	2.70*0.30*3	m2	2.430	
	pion 2	1.80*0.30*3	m2	1.620	
				RAZEM	4.050
116 d.4	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m2		
	pion1	(2.70+2.10*2)*0.20*3	m2	4.140	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pion 2	$(1.80+2.10*2)*0.20*3$	m2	3.600	
				RAZEM	7.740
117 d.4	Analiza własna	Montaż kabin systemu Basic kompletnych	m2		
	pion1	$(3.25*2.1+1.15*2.1*3)*3$	m2	42.210	
	pion 2	$(2.15*2.1+1.15*2.1*2)*3$	m2	28.035	
	personel	2.1*1.1*3	m2	6.930	
				RAZEM	77.175
5 INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
118 d.5	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
	pion1	5*3	szt.	15.000	
	pion 2	4*3	szt.	12.000	
	personel	2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	33.000
119 d.5	KNR-W 4-03 0203-04	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd	m		
	pion 2	18*3	m	54.000	
	pion1	24*3	m	72.000	
	personel	10*3	m	30.000	
				RAZEM	156.000
120 d.5	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pion1	15*3	m	45.000	
	pion 2	13*3	m	39.000	
	personel	7*3	m	21.000	
				RAZEM	105.000
121 d.5	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
	pion1	9*3	m	27.000	
	pion 2	5*3	m	15.000	
	personel	3*3	m	9.000	
				RAZEM	51.000
122 d.5	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
	pion1	3*3	otw.	9.000	
	pion 2	2*3	otw.	6.000	
	personel	1*3	otw.	3.000	
				RAZEM	18.000
123 d.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
	pion1	24*3	m	72.000	
	pion 2	18*3	m	54.000	
	personel	10*3	m	30.000	
				RAZEM	156.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.5	KNR 4-03 0403-03	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wym.do 75x75/85x105 mm dla przewodów kabelkowych o przekroju do 6 mm2 (3 odgał.) z podłączeniem i zadławieniem przewodów	szt.		
	pion 1	6*3	szt.	18.000	
	pion 2	4*3	szt.	12.000	
	personel	2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	36.000
125 d.5	KNR 4-03 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 1 odgałęzienie	szt.		
	pion1	3*3	szt.	9.000	
	pion 2	2*3	szt.	6.000	
	personel	2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	21.000
126 d.5	KNR 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze	szt.		
	pion1	2*3	szt.	6.000	
	pion 2	2*3	szt.	6.000	
	personel	2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	18.000
127 d.5	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)	kpl.		
	pion1	5*3	kpl.	15.000	
	pion 2	4*3	kpl.	12.000	
	personel	2*3	kpl.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33.000
128 d.5	KNR 5-08 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W	szt.		
	pion1	5*3	szt.	15.000	
	pion 2	4*3	szt.	12.000	
	personel	1*3	szt.	3.000	
				RAZEM	30.000
129 d.5	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
	personel	1*3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
130 d.5	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
	pion1	3*3	pomiar.	9.000	
	pion 2	3*3	pomiar.	9.000	
	personel	3*3	pomiar.	9.000	
				RAZEM	27.000
131 d.5	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
	pion1	1*3	pomiar.	3.000	
	pion 2	1*3	pomiar.	3.000	
	personel	1*3	pomiar.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
132 d.5	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
	pion1	3*3	pomiar.	9.000	
	pion 2	3*3	pomiar.	9.000	
	personel	3*3	pomiar.	9.000	
				RAZEM	27.000
133 d.5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
	pion1	1	szt.	1.000	
	personel	1	szt.	1.000	
	pion 2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	3.000

KOSZTORYS NAKŁADCZY

REMONT SANITARIATÓW - Rys. nr 1 i 2
SP NR 109, ŁÓDŹ UL. PRYNCYPALNA 74
URZĄD MIASTA ŁÓDZI - WYDZIAŁ EDUKACJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	INSTALACJE WOD-KAN							
1 d.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 15kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	51.6000				
		-- M --						
2*		Korek z żeliwa ciągliwego ocynk. fi 15 mm 1szt/kpl.	szt	15.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl.	kg	1.3500				
4*		Korek żeliwny do rur kanaliz. fi 100 mm 1szt/kpl.	szt	15.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
2 d.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 21kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 1r-g/kpl.	r-g	21.0000				
		-- M --						
2*		Korek z żeliwa ciągliwego ocynk. fi 32 mm 1szt/kpl.	szt	21.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
3 d.1	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru obmiar = 9kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.71r-g/kpl.	r-g	15.3900				
		-- M --						
2*		Korek żeliwny do rur kanaliz. fi 50 mm 1szt/kpl.	szt	9.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.05kg/kpl.	kg	0.4500				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
4 d.1	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm obmiar = 15szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	5.1000				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
5 d.1	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm obmiar = 15szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	10.5000				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
6 d.1	KNR 4-02 0233-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm obmiar = 30szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	9.6000				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
7 d.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 142m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.26r-g/m	r-g	36.9200				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
8 d.1	KNR 2-15 0205-0_	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 79m	m					
		-- R --						
1*		robocizna $0.299 \cdot 0.955 = 0.285545$ r-g/m	r-g	22.5581				
		-- M --						
2*		Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm 0.806m/m	m	63.6740				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt/m	szt	55.3000				
4*		Rura przepustowa z PCW fi 110 mm 0.153m/m	m	12.0870				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Uchwyt do rur PCW fi 110 mm 1szt/m	szt	79.0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt/m	szt	98.7500				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
		-- S --						
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.4740				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
9 d.1	KNR 2-15 0205-0_	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 12m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2645*0.955=0.252598r-g/m	r-g	3.0312				
		-- M --						
2*		Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 75 mm 0.816m/m	m	9.7920				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm 0.7szt/m	szt	8.4000				
4*		Rura przepustowa z PCW fi 75 mm 0.153m/m	m	1.8360				
5*		Uchwyt do rur PCW fi 75 mm 1szt/m	szt	12.0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 1.25szt/m	szt	15.0000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
		-- S --						
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.005m-g/m	m-g	0.0600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
10 d.1	KNR 2-15 0205-0_	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 51m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.216*0.955=0.20628r-g/m	r-g	10.5203				
		-- M --						
2*		Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 50 mm 0.836m/m	m	42.6360				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt/m	szt	42.8400				
4*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	7.8030				
5*		Uchwyt do rur PCW fi 50 mm 1szt/m	szt	51.0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt/m	szt	71.4000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
		-- S --						
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.2040				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
11 d.1	KNR 2-15 0208-0_	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 42szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	25.6704				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	126.0000				
3*		Uchwyt do rur PCW fi 50 mm 1szt/szt.	szt	42.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	168.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.4200				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
12 d.1	KNR 2-15 0208-0_	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 18szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/szt.	r-g	24.5817				
		-- M --						
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	54.0000				
3*		Uchwyt do rur PCW fi 110 mm 1szt/szt.	szt	18.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	72.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
13 d.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm obmiar = 45szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.43r-g/szt.	r-g	64.3500				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
14 d.1	KNR 4-01 0206-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm obmiar = 45szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.65r-g/szt.	r-g	119.2500				
		-- M --						
2*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.006t/szt.	t	0.2700				
3*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.009m3/szt.	m3	0.4050				
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.4-31,5mm 0.016m3/szt.	m3	0.7200				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane' 0.0054m3/szt.	m3	0.2430				
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.0036m3/szt.	m3	0.1620				
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04kg/szt.	kg	1.8000				
8*		woda z rurociągu 0.05m3/szt.	m3	2.2500				
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0.03m-g/szt.	m-g	1.3500				
11*		żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	4.9500				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
15 d.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 73m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.64r-g/m	r-g	46.7200				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
16 d.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 15m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 1.12r-g/m	r-g	16.8000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
17 d.1	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 39m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 2.06r-g/m	r-g	80.3400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
18 d.1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm obmiar = 1m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.3r-g/m	r-g	0.3000				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
19 d.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 1m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.22r-g/m	r-g	0.2200				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
20 d.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 60m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.16r-g/m	r-g	9.6000				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
21 d.1	KNR 4-02 0133-0_	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.47r-g/szt.	r-g	0.9400				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
22 d.1	KNR 4-02 0133-0_	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	1.0500				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
23	KNR 4-02 0133-	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
d.1	0_	obmiar = 4szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	1.0400				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
24 d.1	KNR 2-15 0104- 0_	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 10m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.557*0.955=0.531935r-g/m	r-g	5.3194				
		-- M --						
2*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 32 mm 1.03m/m	m	10.3000				
3*		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm 0.44szt/m	szt	4.4000				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.33szt/m	szt	3.3000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
		-- S --						
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0195m-g/m	m-g	0.1950				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1	KNR 2-15 0104-0_	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.z gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 27m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.4846*0.955=0.462793r-g/m	r-g	12.4954				
		-- M --						
2*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 25 mm 1.03m/m	m	27.8100				
3*		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm 0.57szt/m	szt	15.3900				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	13.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
		-- S --						
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0152m-g/m	m-g	0.4104				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
26 d.1	KNR 2-15 0104-0_	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.z gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 48m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.4329*0.955=0.41342r-g/m	r-g	19.8442				
		-- M --						
2*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 20 mm 1.03m/m	m	49.4400				
3*		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm 0.62szt/m	szt	29.7600				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	24.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
		-- S --						
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/m	m-g	0.4800				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
27 d.1	KNR 2-15 0104-0_	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.z gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 71m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.3853*0.955=0.367962r-g/m	r-g	26.1253				
		-- M --						
2*		rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm 1.03m/m	m	73.1300				
3*		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 0.54szt/m	szt	38.3400				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	35.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
		-- S --						
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0075m-g/m	m-g	0.5325				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.1	KNR 2-15 0107-0_	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 78szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna $0.26 \cdot 0.955 = 0.2483$ r-g/szt.	r-g	19.3674				
		-- M --						
2*		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 4.12szt/szt.	szt	321.3600				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	78.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
29 d.1	KNR 2-15 0107-0_	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm obmiar = 18szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	3.7818				
		-- M --						
2*		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 2.06szt/szt.	szt	37.0800				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	18.0000				
4*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm 1szt/szt.	szt	18.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.1	KNR 4-02 0132-0_	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 21szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	14.7000				
		-- M --						
2*		Korek z żeliwa ciągliwego ocynk. fi 15 mm 2szt/szt.	szt	42.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
31 d.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 73m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.57r-g/m	r-g	41.6100				
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna' 4szt/m	szt	292.0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00039t/m	t	0.0285				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00022t/m	t	0.0161				
5*		piasek do zapraw 0.002m3/m	m3	0.1460				
6*		woda z rurociągu 0.001m3/m	m3	0.0730				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna" 0.01m-g/m	m-g	0.7300				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0.03m-g/m	m-g	2.1900				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
32 d.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 12m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.53r-g/m	r-g	6.3600				
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna" 5szt/m	szt	60.0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0008t/m	t	0.0096				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00043t/m	t	0.0052				
5*		piasek do zapraw 0.004m3/m	m3	0.0480				
6*		woda z rurociągu 0.001m3/m	m3	0.0120				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna"" 0.01m-g/m	m-g	0.1200				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0.03m-g/m	m-g	0.3600				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
33 d.1	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 36m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.74r-g/m	r-g	26.6400				
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna"" 10szt/m	szt	360.0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0014t/m	t	0.0504				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00078t/m	t	0.0281				
5*		piasek do zapraw 0.007m3/m	m3	0.2520				
6*		woda z rurociągu 0.002m3/m	m3	0.0720				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna"" 0.01m-g/m	m-g	0.3600				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t"" 0.06m-g/m	m-g	2.1600				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
34 d.1	KNR 2-15 0112-04	Zawory przełotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	0.9741				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		zawór kulowy 32 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm 2.04szt/szt.	szt	6.1200				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
35 d.1	KNR 2-15 0112-03	Zawory przełotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.29*0.955=0.27695r-g/szt.	r-g	0.8309				
		-- M --						
2*		zawór przełotowy kulowy 25 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm 2.06szt/szt.	szt	6.1800				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.1	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna $0.25 \cdot 0.955 = 0.23875$ r-g/szt.	r-g	0.7163				
		-- M --						
2*		zawór przelotowy kulowy 20 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm 2.06szt/szt.	szt	6.1800				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
37 d.1	KNR 2-15 0114-0_	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm obmiar = 6szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna $0.17 \cdot 0.955 = 0.16235$ r-g/szt.	r-g	0.9741				
		-- M --						
2*		Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
38 d.1	KNR 4-01 0108-1_	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 3m3	m3					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.81r-g/m3	r-g	5.4300				
		-- S --						
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.93m-g/m3	m-g	2.7900				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
39 d.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 19 obmiar = 3m3	m3					
		-- S --						
1*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*19=0.76m-g/m3	m-g	2.2800				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
40 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 151m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0556r-g/m	r-g	8.3956				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
41 d.1	KNR 2-15 0110-0_	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociag o śr.do 65 mm) obmiar = 151m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0838*0.955=0.080029r-g/m	r-g	12.0844				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		woda 0.003m3/m	m3	0.4530				
3*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm 0.02m/m	m	3.0200				
4*		Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15 mm 0.002szt/m	szt	0.3020				
5*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.3020				
6*		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 0.006szt/m	szt	0.9060				
7*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
		-- S --						
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0151				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
42 d.1	KNR 2-15 0115-0_	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm obmiar = 21szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.76*0.955=0.7258r-g/szt.	r-g	15.2418				
		-- M --						
2*		Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15 mm 1szt/szt.	szt	21.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.2100				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
43 d.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory o śr. nominalnej 15 mm- kompakt obmiar = 18szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.213r-g/szt.	r-g	3.8340				
		-- M --						
2*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
		-- S --						
4*		środek transportowy' 0.003m-g/szt.	m-g	0.0540				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
44 d.1	KNR 4-02 0216-0_	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm obmiar = 7szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.8r-g/szt.	r-g	5.6000				
		-- M --						
2*		wpusty sciekowe podlogowe żeliwne z rusztem 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.05kg/szt.	kg	0.3500				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
45 d.1	KNR 2-15 0120-0_	Drzwiczki stalowe do zaworów obmiar = 6szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna $0.86 \times 0.955 = 0.8213$ r-g/szt.	r-g	4.9278				
		-- M --						
2*		drzwiczki stalowe dla zaworów do polerowania 200x250 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.7%	%	0.7000				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
46 d.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 21szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna $(1.9 + 1.0 = 2.9) \times 0.955 = 2.7695$ r-g/szt.	r-g	58.1595				
		-- M --						
2*		Umywalka porcelanowa wisząca , biała 1szt/szt.	szt	21.0000				
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	21.0000				
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1szt/szt.	szt	21.0000				
5*		Postument lub półpostument EKO porcelanowy do umywalk, biały 1szt/szt.	szt	21.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
		-- S --						
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	1.2600				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
47 d.1	KNR 2-15 0224-0_	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 18kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna $3.86 \cdot 0.955 = 3.6863$ r-g/kpl.	r-g	66.3534				
		-- M --						
2*		Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1szt/kpl.	szt	18.0000				
3*		Sedes "KOMPAKT" gat.I 1szt/kpl.	szt	18.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.1800				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
48 d.1	KNR 2-15 0225-0_	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczka obmiar = 6kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna $2.92 \cdot 0.955 = 2.7886$ r-g/kpl.	r-g	16.7316				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Pisuar porcelanowy A 101, ze śrubami do montażu, biały 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		przegrody między pisuarowe szklwione KOŁO 3szt	szt	3.0000				
4*		Syfon pisuar.mosiężny chromowany fi 25 mm 1szt/kpl.	szt	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/kpl.	m-g	0.3000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
49 d.1	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory czasowe pisuarowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 6szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.655r-g/szt.	r-g	3.9300				
		-- M --						
2*		zawory czasowe pisuarowe ALPI,PRESTOśr 15 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2szt/szt.	szt	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
		-- S --						
5*		środek transportowy" 0.003m-g/szt.	m-g	0.0180				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

INSTALACJE WOD-KAN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

REMONT SANITARIATÓW - Rys. nr 1 i 2
SP NR 109, ŁÓDŹ UL. PRYNCYPALNA 74
URZĄD MIASTA ŁODZI - WYDZIAŁ EDUKACJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	INSTALACJE C.O.							
50 d.2	KNR 2-15 0512-02	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji-wypuszczenie wody z instalacji co oraz napełnienie po wykonaniu robót-analogia obmiar = 110szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	17.3333				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.2	KNR 4-02 0520-0_	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 obmiar = 6kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.87r-g/kpl.	r-g	5.2200				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
52 d.2	KNR 4-02 0512-0_	Demontaż zaworu grzejnikowego i dwuzłączki o śr. 15-20 mm obmiar = 6szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	1.0200				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
53 d.2	KNR 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm obmiar = 24msc.	msc.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.6r-g/msc.	r-g	38.4000				
		-- M --						
2*		rury stalowe typ S instalacyjne czarne śr. 15 mm 1.05m/msc.	m	25.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
54 d.2	KNR 4-02 0517-0_	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm obmiar = 6kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.32r-g/kpl.	r-g	7.9200				
		-- M --						
2*		złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
55 d.2	KNR 2-15 0419-0_	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm obmiar = 6kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.68*0.955=1.6044r-g/kpl.	r-g	9.6264				
		-- M --						
2*		Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dl.1000 1kpl/kpl.	kpl	6.0000				
3*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych 2szt/kpl.	szt	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.38m-g/kpl.	m-g	2.2800				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
56 d.2	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm obmiar = 6szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	2.3400				
		-- M --						
2*		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
		-- S --						
4*		środek transportowy" 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
57 d.2	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.4400				
		-- M --						
2*		odpowietrzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. mosiężne 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
4*		środek transportowy"" 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
58 d.2	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	0.6000				
		-- M --						
2*		zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
		-- S --						
4*		środek transportowy"" 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

INSTALACJE C.O.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

REMONT SANITARIATÓW - Rys. nr 1 i 2
SP NR 109, ŁÓDŹ UL. PRYNCYPALNA 74
URZĄD MIASTA ŁODZI - WYDZIAŁ EDUKACJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE							
59 d.3	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar =	m2					
	pion1	(2*2.05+1.1*2.05*2-0.7*2*2+2.9*3*2+1.77*3-0.7*2*2)*3 77.160						
	pion 2	(2*2.05+1.1*2.05+1.95*2.05-0.7*2*2)*3 22.658						
	personel	(1.1*3.2-0.7*2.05)*3 6.255						
		RAZEM 106.073m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.95r-g/m2	r-g	100.7694				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
60 d.3	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 obmiar =	szt.					
	pion1	6*3 18.000						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	pion 2	4*3 12.000						
	personel	2*3 6.000						
		RAZEM 36szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	56.8800				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
61 d.3	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. obmiar =	m2					
	pion1	(3.45+1.44+1.77)*2.9*3 57.942						
	pion 2	(3.97*3.2+2.81*2)*3 54.972						
	personel	(2.81*1.1+0.51*0.69)*3 10.329						
		RAZEM 123.243m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.92r-g/m2	r-g	113.3836				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
62 d.3	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar =	m2					
	pion1	(3.45+1.44+1.77)*2.9*3 57.942						
	pion 2	(3.97*3.2+2.81*2)*3 54.972						
	personel	(2.81*1.1+0.51*0.69)*3 10.329						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		RAZEM 123.243m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.96r-g/m2	r-g	118.3133				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
63 d.3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar =	m2					
	pion1	$((3.45+1.44+1.77+2.9)*2*2.05-0.7*2.05*2)*3$ 108.978						
	pion 2	$((3.97*2+3.2*2+2*2+2.81*2)*2.05-0.7*3)*3$ 141.054						
	personel	$((2.81+1.1)*2*2.05-0.7*2.05)*3$ 43.788						
		RAZEM 293.82m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1.38r-g/m2	r-g	405.4716				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
64 d.3	KNR 4-01 0347-09	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar =	m2					
	pion1	$((3.45+1.44+1.77+2.9)*2*2.05-0.7*2.05*2)*3$ 108.978						
	pion 2	$((3.97*2+3.2*2+2*2+2.81*2)*2.05-0.7*3)*3$ 141.054						
	personel	$((2.81+1.1)*2*2.05-0.7*2.05)*3$ 43.788						
		RAZEM 293.82m2						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 2.62r-g/m2	r-g	769.8084				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
65 d.3	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 obmiar =	m2					
	pion1	$(3.45+1.44+1.77+2.9)*2*1*3$ 57.360						
	pion 2	$(3.97*2+3.2*2+2*2+2.81*2)*1*3$ 71.880						
	personel	$(2.81+1.1)*2*1*3$ 23.460						
		RAZEM 152.7m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.33r-g/m2	r-g	50.3910				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
66 d.3	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar =	m2					
	pion1	$2.1*0.3*3$ 1.890						
	pion 2	$2.1*0.3*2*3$ 3.780						
	personel	$2.1*1*3$ 6.300						
		RAZEM 11.97m2						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 1.08r-g/m2	r-g	12.9276				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
67 d.3	KNR 4-01 0313-01	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegiel obmiar =	m3					
	pion1	1.3*2*0.15*0.2*3 0.234						
	pion 2	1.3*2*0.15*0.2*3 0.234						
	personel	1.3*0.15*0.2*3 0.117						
		RAZEM 0.585m3						
		-- R --						
1*		robocizna 18.32r-g/m3	r-g	10.7172				
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna 401szt/m3	szt	234.5850				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.108t/m3	t	0.0632				
4*		piasek do zapraw 0.28m3/m3	m3	0.1638				
5*		bednarka 20kg/m3	kg	11.7000				
6*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081m3/m3	m3	0.0474				
7*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056m3/m3	m3	0.0328				
8*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117m3/m3	m3	0.0684				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68kg/m3	kg	1.5678				
10*		klamry ciesielskie 4.69kg/m3	kg	2.7437				
11*		woda z rurociągu 0.115m3/m3	m3	0.0673				
12*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
13*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46m-g/m3	m-g	0.2691				
14*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.26m-g/m3	m-g	1.3221				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
68 d.3	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem bruzd dla belek obmiar =	m3					
	pion 1	1.3*0.15*0.2*3 0.117						
	pion 2	1.3*2*0.15*0.2*3 0.234						
	personel	1.3*0.15*0.2*3 0.117						
		RAZEM 0.468m3						
		-- R --						
1*		robocizna 21.3r-g/m3	r-g	9.9684				
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna 401szt/m3	szt	187.6680				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.108t/m3	t	0.0505				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw 0.28m3/m3	m3	0.1310				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081m3/m3	m3	0.0379				
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056m3/m3	m3	0.0262				
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117m3/m3	m3	0.0548				
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68kg/m3	kg	1.2542				
9*		klamry ciesielskie 4.69kg/m3	kg	2.1949				
10*		woda z rurociągu 0.14m3/m3	m3	0.0655				
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
12*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46m-g/m3	m-g	0.2153				
13*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.48m-g/m3	m-g	1.6286				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
69 d.3	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm obmiar =	m					
	pion1	1.3*3 3.900						
	pion 2	1.3*2*3 7.800						
	personel	1.3*3 3.900						
		RAZEM 15.6m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 1.62r-g/m	r-g	25.2720				
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna 8szt/m	szt	124.8000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00518t/m	t	0.0808				
4*		piasek do zapraw 0.018m3/m	m3	0.2808				
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 120 22.12kg/m	kg	345.0720				
6*		woda z rurociągu 0.006m3/m	m3	0.0936				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m	m-g	0.4680				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.07m-g/m	m-g	1.0920				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
70 d.3	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek obmiar =	m					
	pion1	1.3*3 3.900						
	pion 2	1.3*2*3 7.800						
	personel	1.3*3 3.900						
		RAZEM 15.6m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.7160				
		-- M --						
2*		siatka tkana Rabitza 0.27m2/m	m2	4.2120				
3*		druk stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.03kg/m	kg	0.4680				
4*		materialy pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
71 d.3	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową obmiar =	m2					
	pion1	1.3*0.4*3 1.560						
	pion 2	1.3*0.4*2*3 3.120						
	personel	1.3*0.4*3 1.560						
		RAZEM 6.24m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.49r-g/m2	r-g	3.0576				
		-- M --						
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0041t/m2	t	0.0256				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0004m3/m2	m3	0.0025				
4*		piasek do zapraw 0.0119m3/m2	m3	0.0743				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu 0.0036m3/m2	m3	0.0225				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m2	m-g	0.1248				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m2	m-g	0.1248				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
72 d.3	KNR 4-01 0707-02	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obmurowanych końcach belek stropowych obmiar =	szt.					
	pion1	2*3 6.000						
	pion 2	2*2*3 12.000						
	personel	2*3 6.000						
		RAZEM 24szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	16.3200				
		-- M --						
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0026t/szt.	t	0.0624				
3*		wapno suchogaszone 0.0033t/szt.	t	0.0792				
4*		piasek do zapraw 0.0133m3/szt.	m3	0.3192				
5*		woda z rurociągu 0.0034m3/szt.	m3	0.0816				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.7200				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/szt.	m-g	0.9600				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
73 d.3	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 12cm obmiar = $(2.9*3-2.05*0.9)*3 = 20.565m^2$	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.79r-g/m2	r-g	16.2464				
		-- M --						
2*		płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm 8.2szt/m2	szt	168.6330				
3*		zaprawa 0.01m3/m2	m3	0.2057				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
5*		wyciąg 0.07m-g/m2	m-g	1.4396				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
74 d.3	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar =	m2					
	pion1	0.8*2.05*3 4.920						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	personel	0.69*2.05*3 4.244						
		RAZEM 9.164m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2.59r-g/m2	r-g	23.7348				
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna 48.6szt/m2	szt	445.3704				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00638t/m2	t	0.0585				
4*		wapno suchogazzone 0.00356t/m2	t	0.0326				
5*		piasek do zapraw 0.032m3/m2	m3	0.2932				
6*		woda z rurociagu 0.015m3/m2	m3	0.1375				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m2	m-g	0.4582				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.26m-g/m2	m-g	2.3826				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
75 d.3	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł obmiar =	m2					
	pion1	0.9*2.05*3 5.535						
	pion 2	0.9*2.05*2*3 11.070						
	personel	0.9*2.05*3 5.535						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		RAZEM 22.14m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1.88r-g/m2	r-g	41.6232				
		-- M --						
2*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00345t/m2	t	0.0764				
3*		piasek do zapraw 0.008m3/m2	m3	0.1771				
4*		woda z rurociągu 0.004m3/m2	m3	0.0886				
5*		Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD 7 0.56szt/m2	szt	12.3984				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09m-g/m2	m-g	1.9926				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
76 d.3	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 1*3 = 3.000szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	3.7500				
		-- M --						
2*		farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.046dm3/szt.	dm3	0.1380				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.052dm3/szt.	dm3	0.1560				
4*		rozcieńczalnik 0.023dm3/szt.	dm3	0.0690				
5*		papier ścierny 0.75ark/szt.	ark	2.2500				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1szt/szt.	szt	3.0000				
		-- S --						
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900				
9*		środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
77 d.3	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone obmiar =	m2					
	pion1	0.9*2.05*2*3 11.070						
	pion 2	0.9*2.05*2*3 11.070						
	personel	0.9*2.05*3 5.535						
		RAZEM 27.675m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.37r-g/m2	r-g	10.2398				
		-- M --						
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe 1m2/m2	m2	27.6750				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
3*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m2	m-g	0.2768				
4*		środek transportowy 0.02m-g/m2	m-g	0.5535				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
78 d.3	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 obmiar =	m2					
	pion1	$((3.45+1.44+1.77+2.9)*2*3+2.9*3*2-0.9*2.05*3)*3$ 207.675						
	pion 2	$((3.97*2+3.2*2+2.81*2+2*2)*3-0.9*2.05*3)*3$ 199.035						
	personel	$((2.81+1.1)*2*3-0.9*2.05)*3$ 64.845						
		RAZEM 471.555m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.69r-g/m2	r-g	325.3730				
		-- M --						
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m2	t	2.4521				
3*		wapno suchogaszone 0.0066t/m2	t	3.1123				
4*		piasek do zapraw 0.0266m3/m2	m3	12.5434				
5*		woda z rurociągu 0.0067m3/m2	m3	3.1594				
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0.03szt/m2	szt	14.1467				
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.03szt/m2	szt	14.1467				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m2	m-g	18.8622				
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m2	m-g	18.8622				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
79 d.3	KNR 4-01 0708-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm obmiar =	m					
	pion 1	(2.05*2+0.9)*2*3 30.000						
	pion 2	(2.05*2+0.9)*2*3 30.000						
	personel	(2.05*2+0.9)*3 15.000						
		RAZEM 75m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.62r-g/m	r-g	46.5000				
		-- M --						
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008t/m	t	0.0600				
3*		wapno suchogaszone 0.001t/m	t	0.0750				
4*		piasek do zapraw 0.004m3/m	m3	0.3000				
5*		woda z rurociągu 0.001m3/m	m3	0.0750				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.7500				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.7500				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
80 d.3	KNR 4-01 0708-03	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 40 cm obmiar = $(0.69+2.05*2)*3 = 14.370m$	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.95r-g/m	r-g	13.6515				
		-- M --						
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0021t/m	t	0.0302				
3*		wapno suchogaszone 0.0026t/m	t	0.0374				
4*		piasek do zapraw 0.0106m3/m	m3	0.1523				
5*		woda z rurociągu 0.0027m3/m	m3	0.0388				
6*		materialy pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	0.2874				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m	m-g	0.4311				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
81 d.3	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 obmiar =	m2					
	pion1	(3.45+1.44+1.77+0.25)*2.9*3 60.117						
	pion 2	(3.97*3.2+2.81*2)*3 54.972						
	personel	(2.81*1.1+0.51*0.69)*3 10.329						
		RAZEM 125.418m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.17r-g/m2	r-g	21.3211				
		-- M --						
2*		Sucha zaprawa samopoziom. "Ceresit CN 72" 8.15kg/m2	kg	1022.1567				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
4*		wyciąg 0.01m-g/m2	m-g	1.2542				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m2	m-g	1.2542				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
82 d.3	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 10 obmiar =	m2					
	pion1	(3.45+1.44+1.77+0.25)*2.9*3 60.117						
	pion 2	(3.97*3.2+2.81*2)*3 54.972						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	personel	$(2.81 \cdot 1.1 + 0.51 \cdot 0.69) \cdot 3$ 10.329						
		RAZEM 125.418m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0.027 \cdot 10 = 0.27$ r-g/m2	r-g	33.8629				
		-- M --						
2*		"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka $1.63 \cdot 10 = 16.3$ kg/m2	kg	2044.3134				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
4*		wyciąg $0.002 \cdot 10 = 0.02$ m-g/m2	m-g	2.5084				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0.002 \cdot 10 = 0.02$ m-g/m2	m-g	2.5084				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
83 d.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome obmiar =	m2					
	pion1	$(3.45 + 1.44 + 1.77 + 0.25) \cdot 2.9 \cdot 3$ 60.117						
	pion 2	$(3.97 \cdot 3.2 + 2.81 \cdot 2) \cdot 3$ 54.972						
	personel	$(2.81 \cdot 1.1 + 0.51 \cdot 0.69) \cdot 3$ 10.329						
		RAZEM 125.418m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.06r-g/m2	r-g	7.5251				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat gruntujący 0.21dm3/m2	dm3	26.3378				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0002m-g/m2	m-g	0.0251				
5*		środek transportowy' 0.0003m-g/m2	m-g	0.0376				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
84 d.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe obmiar =	m2					
	pion1	$((2.9+3.45+1.44+1.77+0.25)*2+2.9*2-0.9*3)*0.3$ 20.448						
	pion 2	$((3.97*2+3.2*2-0.9)*3)*0.3$ 12.096						
	pion 2	$((2.81*2+2*2-0.9*2)*3)*0.3$ 7.038						
	personel	$((2.81+1.1)*2-0.9+0.51*2)*3)*0.3$ 7.146						
		RAZEM 46.728m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.08r-g/m2	r-g	3.7382				
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0.25kg/m2	kg	11.6820				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.0002m-g/m2	m-g	0.0093				
5*		środek transportowy" 0.0003m-g/m2	m-g	0.0140				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
85 d.3	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe poziome obmiar =	m2					
	pion1	(3.45+1.44+1.77+0.25)*2.9*3 60.117						
	pion 2	(3.97*3.2+2.81*2)*3 54.972						
	personel	(2.81*1.1+0.51*0.69)*3 10.329						
		RAZEM 125.418m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0635r-g/m2	r-g	7.9640				
		-- M --						
2*		folia w płynie 0.6kg/m2	kg	75.2508				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0005m-g/m2	m-g	0.0627				
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m2	m-g	0.0502				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86 d.3	KNR 2-02 0602-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - druga i nast. warstwa Krotność = 2 obmiar =	m2					
	pion1	$(3.45+1.44+1.77+0.25)*2.9*3$ 60.117						
	pion 2	$(3.97*3.2+2.81*2)*3$ 54.972						
	personel	$(2.81*1.1+0.51*0.69)*3$ 10.329						
		RAZEM 125.418m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0.0587*2=0.1174$ r-g/m2	r-g	14.7241				
		-- M --						
2*		folia w płynie $0.6*2=1.2$ kg/m2	kg	150.5016				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
4*		wyciąg $0.0004*2=0.0008$ m-g/m2	m-g	0.1003				
5*		środek transportowy $0.0004*2=0.0008$ m-g/m2	m-g	0.1003				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
87 d.3	KNR 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe -pierwsza warstwa obmiar =	m2					
	pion1	$((2.9+3.45+1.44+1.77+0.25)*2+2.9*2-0.9*3)*0.3$ 20.448						
	pion 2	$((3.97*2+3.2*2-0.9)*3)*0.3$ 12.096						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	pion 2	$((2.81*2+2*2-0.9*2)*3)*0.3$ 7.038						
	personel	$((2.81+1.1)*2-0.9+0.51*2)*3)*0.3$ 7.146						
		RAZEM 46.728m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0966r-g/m2	r-g	4.5139				
		-- M --						
2*		folia w płynie 0.6kg/m2	kg	28.0368				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0005m-g/m2	m-g	0.0234				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
88 d.3	KNR 2-02 0603-02 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe pionowe - druga i nast.warstwa Krotność = 2 obmiar =	m2					
	pion1	$((2.9+3.45+1.44+1.77+0.25)*2+2.9*2-0.9*3)*3)*0.3$ 20.448						
	pion 2	$((3.97*2+3.2*2-0.9)*3)*0.3$ 12.096						
	pion 2	$((2.81*2+2*2-0.9*2)*3)*0.3$ 7.038						
	personel	$((2.81+1.1)*2-0.9+0.51*2)*3)*0.3$ 7.146						
		RAZEM 46.728m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.082*2=0.164r-g/m2	r-g	7.6634				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		folia w płynie 0.6*2=1.2kg/m2	kg	56.0736				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0004*2=0.0008m-g/m2	m-g	0.0374				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
89 d.3	KNR 2-02 2004-01	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01 obmiar =	m2					
	pion 1	(0.8*3+0.6*3)*3 12.600						
	pion 2	(0.8*3+0.6*3)*3 12.600						
	personel	1.1*3*3 9.900						
		RAZEM 35.1m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2.08r-g/m2	r-g	73.0080				
		-- M --						
2*		Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 1.05m2/m2	m2	36.8550				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72kg/m2	kg	25.2720				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64kg/m2	kg	92.6640				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Kolki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną 4.06szt/m2	szt	142.5060				
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0347kg/m2	kg	1.2180				
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00132t/m2	t	0.0463				
8*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 2.264m/m2	m	79.4664				
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0341m2/m2	m2	1.1969				
10*		woda 0.00086m3/m2	m3	0.0302				
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
12*		wyciąg 0.025m-g/m2	m-g	0.8775				
13*		środek transportowy 0.0165m-g/m2	m-g	0.5792				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
90 d.3	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm obmiar =	m2					
	pion1	$(3.45+1.44+1.77+0.25)*2.9*3$ 60.117						
	pion 2	$(3.97*3.2+2.81*2)*3$ 54.972						
	personel	2.81*1.1*3 9.273						
		RAZEM 124.362m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2.15r-g/m2	r-g	267.3783				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna grub. 12,5 mm 1.03m2/m2	m2	128.0929				
3*		profile nośne 60/27 2.22m/m2	m	276.0836				
4*		profile przyściennie 28/27 0.53m/m2	m	65.9119				
5*		łączniki wzdlużne lw 60/110 0.51szt/m2	szt	63.4246				
6*		łączniki krzyżowe lj 60/60 2.03szt/m2	szt	252.4549				
7*		wieszak w 60/60 2.03szt/m2	szt	252.4549				
8*		wkręty do płyt gipsowych 0.032kg/m2	kg	3.9796				
9*		gips szpachlowy 0.000504t/m2	t	0.0627				
10*		taśma spoinowa 1.15m/m2	m	143.0163				
11*		kołki do wstrzeliwania 3.4szt/m2	szt	422.8308				
12*		woda 0.006m3/m2	m3	0.7462				
13*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
14*		wyciąg 0.045m-g/m2	m-g	5.5963				
15*		środek transportowy 0.014m-g/m2	m-g	1.7411				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
91 d.3	NNRNKB 202 1119-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 obmiar =	m2					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	pion1	$(3.45+1.44+1.77+0.25)*2.9*3$ 60.117						
	pion 2	$3.97*3.2*3$ 38.112						
		RAZEM 98.229m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.8229r-g/m2	r-g	80.8326				
		-- M --						
2*		Płytki kamion.nieszkł.luzem 20x20cm,gr.1cm 1.03m2/m2	m2	101.1759				
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram. Atlas 7.2174kg/m2	kg	708.9580				
4*		Sucha zaprawa do spoinowania "Atlas"-biała 0.72kg/m2	kg	70.7249				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
6*		wyciąg 0.0254m-g/m2	m-g	2.4950				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0409m-g/m2	m-g	4.0176				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
92 d.3	NNRNKB 202 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 obmiar =	m2					
	pion 2	$2.81*2*3$ 16.860						
	personel	$(2.81*1.1+0.31*0.69)*3$ 9.915						
		RAZEM 26.775m2						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 1.078r-g/m2	r-g	28.8635				
		-- M --						
2*		Płytki kamion.nieszkł.luzem 20x20cm,gr.1cm 1.08m2/m2	m2	28.9170				
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram. Atlas 7.2174kg/m2	kg	193.2459				
4*		Sucha zaprawa do spoinowania "Atlas"-biała 0.72kg/m2	kg	19.2780				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
6*		wyciąg 0.0264m-g/m2	m-g	0.7069				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0425m-g/m2	m-g	1.1379				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
93 d.3	NNRNKB 202 1123-04	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszcz.o pow.ponad 8 m2 obmiar =	m					
	pion1	$((2.9+3.45+1.44+1.77+0.25)*2+2.9*2-0.9*3)*3$ 68.160						
	pion 2	$(3.97*2+3.2*2-0.9)*3$ 40.320						
		RAZEM 108.48m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.3036r-g/m	r-g	32.9345				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Płytki kamion.nieszkł.luzem 20x20cm,gr.1cm 0.103m ² /m	m ²	11.1734				
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram. Atlas 0.7217kg/m	kg	78.2900				
4*		Sucha zaprawa do spoinowania "Atlas"-biała 0.072kg/m	kg	7.8106				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
6*		wyciąg 0.0021m-g/m	m-g	0.2278				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0032m-g/m	m-g	0.3471				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
94 d.3	NNRNKB 202 1122-04	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszcz.o pow.do 8 m ² obmiar =	m					
	pion 2	(2.81*2+2*2-0.9*2)*3 23.460						
	personel	((2.81+1.1)*2-0.9+0.51*2)*3 23.820						
		RAZEM 47.28m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.4068r-g/m	r-g	19.2335				
		-- M --						
2*		Płytki kamion.nieszkł.luzem 20x20cm,gr.1cm 0.108m ² /m	m ²	5.1062				
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram. Atlas 0.7217kg/m	kg	34.1220				
4*		Sucha zaprawa do spoinowania "Atlas"-biała 0.072kg/m	kg	3.4042				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
6*		wyciąg 0.0021m-g/m	m-g	0.0993				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0033m-g/m	m-g	0.1560				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
95 d.3	Analiza własna	Dodatek za wbudowanie listwy progowej aluminiowej obmiar =	m					
	pion1	1*3 3.000						
	pion 2	1*3 3.000						
	personel	1*3 3.000						
		RAZEM 9m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.176r-g/m	r-g	1.5840				
		-- M --						
2*		listwa progowa 1.05m/m	m	9.4500				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
96 d.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar =	m2					
	pion1	((3.45+1.44+1.77+2.9)*2*3+2.9*3*2-0.9*2.05*3)*3 207.675						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	pion 2	$((3.97*2+3.2*2+2.81*2+2*2)*3-0.9*2.05*3)*3$ 199.035						
	personel	$((2.81+1.1)*2*3-0.9*2.05)*3$ 64.845						
		RAZEM 471.555m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.08r-g/m2	r-g	37.7244				
		-- M --						
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22dm3/m2	dm3	103.7421				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0002m-g/m2	m-g	0.0943				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m2	m-g	0.1415				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
97 d.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar =	m2					
	pion1	$(3.45+1.44+1.77+0.25)*2.9*3$ 60.117						
	pion 2	$(3.97*3.2+2.81*2)*3$ 54.972						
	personel	$(2.81*1.1+0.51*0.69)*3$ 10.329						
		RAZEM 125.418m2						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.06r-g/m2	r-g	7.5251				
		-- M --						
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21dm3/m2	dm3	26.3378				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0002m-g/m2	m-g	0.0251				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m2	m-g	0.0376				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
98 d.3	NNRNKB 202 0838-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" obmiar =	m2					
	pion1	$((3.45+1.44+1.77+2.9)*2*2.2+2.9*2.2*2-0.9*2.05*3)*3$ 147.867						
	pion 2	$((3.97*2+3.2*2+2.81*2+2*2)*2.2-0.9*2.05*3)*3$ 141.531						
	personel	$((2.81+1.1)*2*2.2-0.9*2.05+0.4*2.05*2)*3$ 50.997						
		RAZEM 340.395m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2.0223r-g/m2	r-g	688.3808				
		-- M --						
2*		Płytki ściennie fanans.szkliv.20x20cm 1.05m2/m2	m2	357.4148				
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram. Atlas 7.2174kg/m2	kg	2456.7669				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Sucha zaprawa do spoinowania "Atlas"-biała 0.72kg/m2	kg	245.0844				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
6*		wyciąg 0.0164m-g/m2	m-g	5.5825				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0249m-g/m2	m-g	8.4758				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
99 d.3	NNRNKB 202 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 obmiar =	m					
	pion1	42*3 126.000						
	pion 2	30*3 90.000						
		RAZEM 216m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0715r-g/m	r-g	15.4440				
		-- M --						
2*		listwa wykończająca 1.02m/m	m	220.3200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0002m-g/m	m-g	0.0432				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m	m-g	0.0648				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
100 d.3	NNRNKB 202 0842-01	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 obmiar =	m					
	pion 2	23*3 69.000						
	personel	10*3 30.000						
		RAZEM 99m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0936r-g/m	r-g	9.2664				
		-- M --						
2*		listwa wykończająca 1.03m/m	m	101.9700				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0002m-g/m	m-g	0.0198				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m	m-g	0.0297				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
101 d.3	NNRNKB 202 0839-08	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami terakotowymi o wym. 20x20 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" - obłożenie płytkami parapetu obmiar =	m2					
	pion1	0.6*2.9*3 5.220						
	pion 2	0.6*3.2*3 5.760						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		RAZEM 10.98m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1.5969r-g/m2	r-g	17.5340				
		-- M --						
2*		Płytki kamion.nieszkł.luzem 20x20cm,gr.1cm 1.1m2/m2	m2	12.0780				
3*		Zapr.klej.sucha na podł.starej glaz.Atlas+ 7.2174kg/m2	kg	79.2471				
4*		Sucha zaprawa do spoinowania "Atlas"-biała 0.72kg/m2	kg	7.9056				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
6*		wyciąg 0.0266m-g/m2	m-g	0.2921				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0432m-g/m2	m-g	0.4743				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
102 d.3	KNR 4-01 1202- 09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 obmiar =	m2					
	pion1	$((3.45+1.44+1.77+2.9)*2*0.9+2.9*0.9*2)*3$		67.284				
	pion 2	$(3.97*2+3.2*2)*0.9*3$		38.718				
		RAZEM 106.002m2						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.092r-g/m2	r-g	9.7522				
		-- M --						
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m2	kg	2.3320				
3*		wapno suchogaszone 0.00088t/m2	t	0.0933				
4*		piasek do zapraw 0.001m3/m2	m3	0.1060				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
103 d.3	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2 obmiar =	m2					
	pion 2	(2.81*2+2*2)*0.9*3 25.974						
	personel	(2.81+1.1)*2*0.9*3 21.114						
		RAZEM 47.088m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.102r-g/m2	r-g	4.8030				
		-- M --						
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m2	kg	1.0359				
3*		wapno suchogaszone 0.00088t/m2	t	0.0414				
4*		piasek do zapraw 0.001m3/m2	m3	0.0471				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
104 d.3	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku obmiar =	m2					
	pion1	$((3.45+1.44+1.77+2.9)*2*0.9+2.9*0.9*2)*3$ 67.284						
	pion 2	$((2.81*2+2*2)*0.9+(3.97*2+3.2*2)*0.9)*3$ 64.692						
	personel	$(2.81+1.1)*2*0.9*3$ 21.114						
		RAZEM 153.09m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.2426r-g/m2	r-g	37.1396				
		-- M --						
2*		Gips szpachlowy "Gipsar Max" 3.27kg/m2	kg	500.6043				
3*		woda 0.00213m3/m2	m3	0.3261				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
5*		mieszarka do zapraw 0.004m-g/m2	m-g	0.6124				
6*		wyciąg 0.02m-g/m2	m-g	3.0618				
7*		środek transportowy 0.0032m-g/m2	m-g	0.4899				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
105 d.3	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku obmiar =	m2					
	pion1	(3.45+1.44+1.77+0.25)*2.9*3 60.117						
	pion 2	(3.97*3.2+2.81*2)*3 54.972						
	personel	2.81*1.1*3 9.273						
		RAZEM 124.362m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.2732r-g/m2	r-g	33.9757				
		-- M --						
2*		Gips szpachlowy "Gipsar Max" 3.36kg/m2	kg	417.8563				
3*		woda 0.00218m3/m2	m3	0.2711				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
5*		mieszarka do zapraw 0.004m-g/m2	m-g	0.4974				
6*		wyciąg 0.02m-g/m2	m-g	2.4872				
7*		środek transportowy 0.0033m-g/m2	m-g	0.4104				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
106 d.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar =	m2					
	pion1	(3.45+1.44+1.77+0.25)*2.9*3 60.117						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	pion 2	$(3.97 \times 3.2 + 2.81 \times 2) \times 3$ 54.972						
	personel	$2.81 \times 1.1 \times 3$ 9.273						
		RAZEM 124.362m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.119r-g/m2	r-g	14.7991				
		-- M --						
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm3/m2	dm3	37.0599				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
107 d.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar =	m2					
	pion1	$((3.45 + 1.44 + 1.77 + 2.9) \times 2 \times 0.9 + 2.9 \times 0.9 \times 2) \times 3$ 67.284						
	pion 2	$((2.81 \times 2 + 2 \times 2) \times 0.9 + (3.97 \times 2 + 3.2 \times 2) \times 0.9) \times 3$ 64.692						
	personel	$(2.81 + 1.1) \times 2 \times 0.9 \times 3$ 21.114						
		RAZEM 153.09m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.119r-g/m2	r-g	18.2177				
		-- M --						
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm3/m2	dm3	43.7837				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
108 d.3	Analiza własna	Wymiana kratki wentylacyjnych obmiar =	szt					
	pion1	3*2 6.000						
	pion 2	3*2 6.000						
	personel	1*2 2.000						
		RAZEM 14szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0.35r-g/szt	r-g	4.9000				
		-- M --						
2*		kratki wentylacyjne 1szt/szt	szt	14.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
109 d.3	Analiza własna	Wymiana drzwiczek rewizyjnych obmiar =	szt					
	pion1	1*3 3.000						
	pion 2	1*3 3.000						
		RAZEM 6szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0.35r-g/szt	r-g	2.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		drzwiczki rewizyjne 1szt/szt	szt	6.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
110 d.3	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żułobetonowych na odległość do 1 km obmiar =	m3					
	pion1	2.1*0.3*0.15*3 0.284						
		(3.45+1.44+1.77+2.9)*2*1*0.02*3 1.147						
		((((3.45+1.44+1.77+2.9)*2*2.05-0.7*2.05*2)*0.03)*3 3.269						
		(3.45+1.44+1.77)*2.9*0.03*3 1.738						
		(2*2.05+1.1*2.05*2-0.7*2*2+2.9*3*2+1.77*3-0.7*2*2)*0.15*3 11.574						
	pion 2	(7.553*0.15+18.324*0.03+47.18*0.03+23.96*0.02+1.26*0.15)*3 11.299						
	personel	(1.1*3.2-0.7*2.05)*0.15*3 0.938						
		(2.81*1.1+0.51*0.69)*0.03*3 0.310						
		((2.81+1.1)*2*2.05-0.7*2.05)*0.03*3 1.314						
		(2.81+1.1)*2*1*0.02*3 0.469						
		2.1*1*0.15*3 0.945						
		RAZEM 33.287m3						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.49r-g/m3	r-g	49.5976				
		-- S --						
2*		samochód samowyladowczy 5 t 0.91m-g/m3	m-g	30.2912				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
111 d.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km obmiar =	m3					
	pion1	2.1*0.3*0.15*3 0.284						
		(3.45+1.44+1.77+2.9)*2*1*0.02*3 1.147						
		((((3.45+1.44+1.77+2.9)*2*2.05-0.7*2.05*2)*0.03)*3 3.269						
		(3.45+1.44+1.77)*2.9*0.03*3 1.738						
		(2*2.05+1.1*2.05*2-0.7*2*2+2.9*3*2+1.77*3-0.7*2*2)*0.15*3 11.574						
	pion 2	(7.553*0.15+18.324*0.03+47.18*0.03+23.96*0.02+1.26*0.15)*3 11.299						
	personel	(1.1*3.2-0.7*2.05)*0.15*3 0.938						
		(2.81*1.1+0.51*0.69)*0.03*3 0.310						
		((2.81+1.1)*2*2.05-0.7*2.05)*0.03*3 1.314						
		(2.81+1.1)*2*1*0.02*3 0.469						
		2.1*1*0.15*3 0.945						
		RAZEM 33.287m3						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód samowyladowczy 5 t 0.04*19=0.76m-g/m3	m-g	25.2981				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
112 d.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar =	m2					
	pion1	25*3 75.000						
	pion 2	35*3 105.000						
	personel	5*3 15.000						
		RAZEM 195m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.057r-g/m2	r-g	11.1150				
		-- M --						
2*		Folia poliet. bud.oslonowa,gr.0,12-0,20mm 0.357m2/m2	m2	69.6150				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

REMONT SANITARIATÓW - Rys. nr 1 i 2
SP NR 109, ŁÓDŹ UL. PRYNCYPALNA 74
URZĄD MIASTA ŁÓDZI - WYDZIAŁ EDUKACJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	OKNA I KABINY							
113 d.4	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 obmiar =	m2					
	pion1	2.70*2.10*3 17.010						
	pion 2	1.80*2.10*3 11.340						
		RAZEM 28.35m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.52r-g/m2	r-g	14.7420				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
114 d.4	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - OKNO NR 1 Rys. nr 3 obmiar =	m2					
	pion1	2.70*2.10+1.80*2.10*2 13.230						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	pion 2	2.70*2.10+1.80*2.10*2 13.230						
		RAZEM 26.46m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2.86r-g/m2	r-g	75.6756				
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 4.4szt/m2	szt	116.4240				
3*		Pianka poliuretanowa 0.25kg/m2	kg	6.6150				
4*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.05kg/m2	kg	1.3230				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0.00184t/m2	t	0.0487				
6*		Sucha zaprawa szpachlowa "Atlas Rekord" 3.31kg/m2	kg	87.5826				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw - OKNO NR 1 - RYS. nr 3 1m2/m2	m2	26.4600				
		-- S --						
9*		Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t 0.04m-g/m2	m-g	1.0584				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m2	m-g	1.5876				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
115 d.4	KNR 4-01 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych,pasów pod-i nadrynnowych,wysoków i pasów elew.,gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej-analogia parapet z PCW obmiar =	m2					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	pion1	2.70*0.30*3 2.430						
	pion 2	1.80*0.30*3 1.620						
		RAZEM 4.05m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2.3r-g/m2	r-g	9.3150				
		-- M --						
2*		parapet z PCW kompletny 1/0.30=3.333333m/m2	m	13.5000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
116 d.4	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie obmiar =	m2					
	pion1	(2.70+2.10*2)*0.20*3 4.140						
	pion 2	(1.80+2.10*2)*0.20*3 3.600						
		RAZEM 7.74m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.147r-g/m2	r-g	1.1378				
		-- M --						
2*		Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0.303dm3/m2	dm3	2.3452				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
117 d.4	Analiza własna	Montaż kabin systemu Basic kompletnych obmiar =	m2					
	pion1	(3.25*2.1+1.15*2.1*3)*3 42.210						
	pion 2	(2.15*2.1+1.15*2.1*2)*3 28.035						
	personel	2.1*1.1*3 6.930						
		RAZEM 77.175m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2.5r-g/m2	r-g	192.9375				
		-- M --						
2*		Zestaw kabin kompletny 1m2/m2	m2	77.1750				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

OKNA I KABINY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

REMONT SANITARIATÓW - Rys. nr 1 i 2
SP NR 109, ŁÓDŹ UL. PRYNCYPALNA 74
URZĄD MIASTA ŁODZI - WYDZIAŁ EDUKACJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	INSTALACJA ELEKTRYCZNA							
118 d.5	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar =	szt.					
	pion1	5*3 15.000						
	pion 2	4*3 12.000						
	personel	2*3 6.000						
		RAZEM 33szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.1995r-g/szt.	r-g	6.5835				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
119 d.5	KNR-W 4-03 0203-04	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd obmiar =	m					
	pion 2	18*3 54.000						
	pion1	24*3 72.000						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	personel	10*3 30.000						
		RAZEM 156m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.124r-g/m	r-g	19.3440				
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	162.2400				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
120 d.5	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar =	m					
	pion1	15*3 45.000						
	pion 2	13*3 39.000						
	personel	7*3 21.000						
		RAZEM 105m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.1586r-g/m	r-g	16.6530				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
121 d.5	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar =	m					
	pion1	9*3 27.000						
	pion 2	5*3 15.000						
	personel	3*3 9.000						
		RAZEM 51m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.2279r-g/m	r-g	11.6229				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
122 d.5	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar =	otw.					
	pion1	3*3 9.000						
	pion 2	2*3 6.000						
	personel	1*3 3.000						
		RAZEM 18otw.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.7875r-g/otw.	r-g	14.1750				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
123 d.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar =	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	pion1	24*3 72.000						
	pion 2	18*3 54.000						
	personel	10*3 30.000						
		RAZEM 156m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0525r-g/m	r-g	8.1900				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
124 d.5	KNR 4-03 0403-03	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wym.do 75x75/85x105 mm dla przewodów kabelkowych o przekroju do 6 mm2 (3 odgał.) z podłączeniem i zadławieniem przewodów obmiar =	szt.					
	pion 1	6*3 18.000						
	pion 2	4*3 12.000						
	personel	2*3 6.000						
		RAZEM 36szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.7234r-g/szt.	r-g	26.0424				
		-- M --						
2*		Puszka odgał.n/t z PCW PO-75x75/380 JP-42 1.02szt/szt.	szt	36.7200				
3*		listwy zaciskowe 1.02szt/szt.	szt	36.7200				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
125 d.5	KNR 4-03 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm ² - 1 odgałęzienie obmiar =	szt.					
	pion1	3*3 9.000						
	pion 2	2*3 6.000						
	personel	2*3 6.000						
		RAZEM 21szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.2604r-g/szt.	r-g	5.4684				
		-- M --						
2*		Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	21.4200				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
126 d.5	KNR 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze obmiar =	szt.					
	pion1	2*3 6.000						
	pion 2	2*3 6.000						
	personel	2*3 6.000						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		RAZEM 18szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.4095r-g/szt.	r-g	7.3710				
		-- M --						
2*		łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	18.3600				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
127 d.5	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2) obmiar =	kpl.					
	pion1	5*3 15.000						
	pion 2	4*3 12.000						
	personel	2*3 6.000						
		RAZEM 33kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.06*0.955=0.0573r-g/kpl.	r-g	1.8909				
		-- M --						
2*		kołki rozporowe plastikowe 2szt/kpl.	szt	66.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
128 d.5	KNR 5-08 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W obmiar =	szt.					
	pion1	5*3 15.000						
	pion 2	4*3 12.000						
	personel	1*3 3.000						
		RAZEM 30szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	18.3360				
		-- M --						
2*		Oprawa typu OPK-240 (2xTLD36/40W) IP 54 1szt/szt.	szt	30.0000				
3*		świetłówki 2.08szt/szt.	szt	62.4000				
4*		zapłonniki 2szt/szt.	szt	60.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
129 d.5	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 1*3 = 3.000szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	0.9741				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przykręcania 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		klosze 1.04szt/szt.	szt	3.1200				
4*		żarówki 1.04szt/szt.	szt	3.1200				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
130 d.5	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar =	pomiar.					
	pion1	3*3 9.000						
	pion 2	3*3 9.000						
	personel	3*3 9.000						
		RAZEM 27pomiar.						
		-- R --						
1*		robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	35.1000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
131 d.5	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar =	pomiar.					
	pion1	1*3 3.000						
	pion 2	1*3 3.000						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	personel	1*3 3.000						
		RAZEM 9pomiar.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	4.5000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
132 d.5	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar =	pomiar.					
	pion1	3*3 9.000						
	pion 2	3*3 9.000						
	personel	3*3 9.000						
		RAZEM 27pomiar.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.28r-g/pomiar.	r-g	7.5600				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
133 d.5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar =	szt.					
	pion1	1 1.000						
	personel	1 1.000						
	pion 2	1 1.000						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		RAZEM 3szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	0.6590				
		-- M --						
2*		wentylator 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		Farba olejna nawierzchniowa og.stos.-biała 0.01dm3/szt.	dm3	0.0300				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

REMONT SANITARIATÓW - Rys. nr 1 i 2
SP NR 109, ŁÓDŹ UL. PRYNCYPALNA 74
URZĄD MIASTA ŁODZI - WYDZIAŁ EDUKACJI

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: