

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45410000-4 Tynkowanie
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

NAZWA INWESTYCJI : "Modernizacja sanitariatów w Szkołach Podstawowych' dot; pomieszczeń sanitarnych w budynku Szkoły
Podstawowej nr12 w Łodzi
ADRES INWESTYCJI : Łódź. ul. Jurczyńskiego 1/3
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 12
ADRES INWESTORA : Łódź ul Jurczyńskiego 1/3
BRANŻA : ogólnobudowlana,instalacyjna,elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A.Zarzycki
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2015 rok

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2015 rok

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-0.8*2.0 [3.2+3.2+2.50+2.50]*2.25 minus drzwi -0.8*2.0*2 wc parter personel [1.4+1.4+2.0+2.0]*2.1 minus drzwi -0.7*2.0 wc piwnica personel [1.6+1.6+2.0+2.0]*2.1 minus drzwi -0.7*2.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	-1.600 25.650 -3.200 14.280 -1.400 15.120 -1.400	
				RAZEM	130.175
14	KNR 0-12 0829-d.2 03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej [płytki dwukolorowe w uzgodnieniu z inwestorem] obmiar jw 130.175	m ² m ²		
				RAZEM	130.175
15	NNRNKB 202 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² wszystkie pomieszczenia sanitarne 24*3.0+30.0+30.0	m m		
				RAZEM	132.000
16	KNR 4-01 0354-d.2 13	Wykucie z muru krater wentylacyjnych, drzwiczek wszystkie pomieszczenia 6	szt. szt.		
				RAZEM	6.000
17	KNR 4-01 0322-d.2 02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegiel wszystkie pomieszczenia 6	szt. szt.		
				RAZEM	6.000
18	KNR 4-01 0811-d.2 07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej wc parter dziewcząt 3.9*3.0 0.9*0.2 2.35*3.45 0.9*2.0*2 wc chłopców parter 3.75*3.0 0.9*2.0 2.5*3.2 0.9*0.2*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				RAZEM	44.998
19	KNR 4-01 0211-d.2 03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach obmiar jak poz. 18 +20 przyjęto 50% [6.18+44.998]*0.5	m ² m ²		
				RAZEM	25.589
20	KNR 4-01 0211-d.2 01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar jw przyjęto 50% [6.18+44.998]*0.5	m ² m ²		
				RAZEM	25.589
21	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm obmiar jw 25.589	m ² m ²		
				RAZEM	25.589
22	NNRNKB 202 1132-02	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm do poz.21 pomniejszenie grubości -25.589*2	m ² m ²		
				RAZEM	-51.178
23	KNR 2-02 0602-d.2 02+KNR 2-02 0602-01 przez analogie	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.wars-twa płynna folia- DWIE WARSTWY + na ściany 15 cm jw 58.855	m ² m ²		
				RAZEM	58.855
24	KNR 4-01 0817-d.2 05 anal.	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW taśmą uszczelniająca wc dziewcząt parter 3.0+3.9+3.9+3.0-0.9+3.45+3.45+2.35+2.35-0.9-0.9 wc chłopcy parter 3.0+3.0+3.75+3.75-0.9+3.2+3.2+2.5+2.5-0.9-0.9	m m m		
				RAZEM	44.900
25	KNR 0-12 1118-d.2 04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną wc parter chłopcy i dziewczęta + wc personelu + wc piwnica 6.18+44.998	m ² m ²		
				RAZEM	51.178
26	KNR 2-02 2004-d.2 01	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedynj.jednowarstw.55-01 obudowa pionów wodociagowo - kanalizacyjnych wc dziewcząt i chłopców parter co [0.45+0.25]*3.0*2 piony kanalizacyjne i wodociagowe [0.2+0.2]*3.0 [0.6+0.2]*3.0*2 [0.6+0.4]*3.0*2 [0.2+0.3+0.3]*3.0 sala 13 [0.4+0.4+0.6]*2.8 [1.0+0.4]*2.8	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				RAZEM	19.240
27	KNR 2-02 2004-d.2 05	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedynj.jednowarstw.55-01 wc dziewcząt i chłopcy	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[0,3+0,3+0,3]*1,6*2 [0,5+0,6]*2,2*2 [0,3+0,3+0,3]*2,0*2 sala 13 [0,7+0,3]*2,8 [0,8+0,4]*2,9 [0,7+0,4]*2,2	m ² m ² m ² m ² m ²	4.840 3.600 2.800 3.480 2.420	
				RAZEM	17.140
28 d.2	KNR-W 2-02 0612-05	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho piony w sali nr 13 6,0	m ² m ²		
				RAZEM	6.000
				RAZEM	6.000
29 d.2	KNR 4-01 0713- 02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach wszystkie pomieszczenia pod malowanie wc dziewcząt 3,0*3,9+2,35*3,45 wc chłopcy 3,0*3,75+2,5*3,2 wc parter personel 1,4*2,0 wc piwnica 1,6*2,0	m ² m ² m ² m ²		
				RAZEM	45.058
30 d.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome pod malowanie sufitów 45,058	m ² m ²		
				RAZEM	45.058
31 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe obmiar j.w pod ściany ponad glazurą [3,0+3,0+3,9+3,9+3,45+3,45+2,35+2,35]*0,75 [3,0+3,0+3,75+3,75+3,2+3,2+2,5+2,5]*0,75 [1,4+1,4+2,0+2,0]*0,75 [1,6+1,6+2,0+2,0]*0,75	m ² m ² m ² m ²		
				RAZEM	48.225
32 d.2	KNR-W 2-02 2011-02 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar jw 48,225	m ² m ²		
				RAZEM	48.225
33 d.2	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku obmiar jak poz. 30 45,058	m ² m ²		
				RAZEM	45.058
34 d.2	KNR 2-02 1505- 03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz 30+31 48,225+45,058	m ² m ²		
				RAZEM	93.283
35 d.2	KNR 4-01 1202- 09	Zeszkobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² sala nr 13 i korytarze - uszkodzone przy osadzeniu stolarki drzwiowej i po wymianie pionów sala 13 przyjęto 45*2,7 20,0	m ² m ² m ²		
				RAZEM	141.500
36 d.2	KNR 4-01 1204- 08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar jw. 141,50	m ² m ²		
				RAZEM	141.500
37 d.2	KNR 4-01 1204- 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 141,50/2	m ² m ²		
				RAZEM	70.750
38 d.2	KNR 4-01 1206- 04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem 141,50/2	m ² m ²		
				RAZEM	70.750
39 d.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią UWAGA GRUBA FOLIA pomieszczenia przyległe do remontowanych 50,0	m ² m ²		
				RAZEM	50.000
40 d.2	KNR 2-15 0120- 03	Drzwiczki stalowe do zaworów wszystkie pomieszczenia dla zaworów wodociagowych 6	szt. szt.		
				RAZEM	6.000
41 d.2	kalk. własna	Montaż akcesoriów w pomieszczeniach sanitarnych - pojemniki na papier toaletowy - 8 dozowniki na mydło - szt - 10 lustro przyklejane na glazurę o wym 50*120*2 szt " o wym. 35*50* 2 szt pojemniki na ręczniki papierowe śr.28 cm - szt - 4 Należy uwzględnić montaż w materiale 1	kpl. kpl.		
				RAZEM	1.000
3		Sanitariaty			
3.1		Roboty instalacji wod-kan i co.			
42 d.3.1	KNR 4-02 0235- 08	Demontaż ustępu z miską fajansową wc dziewcząt parter 4 wc chłopców parter	kpl. kpl.		
				4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4 wc personel parter i piwnica	kpl.	4.000	
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	10.000
43 d.3.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki lokalizacja j.w 4+4+1+1	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
44 d.3.1	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru parter wc chłopców	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.3.1	KNR 4-02 0216-07	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm (kratka niklowana) 2+2+1+1	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.3.1	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm wszystkie pomieszczenia 4+4+1+1	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
47 d.3.1	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm wc dziewcząt umywalki + wpusty 4+2 wc chłopcy umywalki + pisuary+wpust podłogowy 4+4+2 wc personel parter i piwnica umywalki + wpusty 2*2	szt.		
			szt.	6.000	
			szt.	10.000	
			szt.	4.000	
				RAZEM	20.000
48 d.3.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod instalację wodociągową do sputczek, umywalk brodzików, zaworów polewaczkowych, podejść kanalizacyjnych do umywalk wc dziewcząt 3.0+3.9+2.0+2.0+3.45 wc chłopców 3.0+3.75+3.75+3.2+2.5+2.5 wc personelu 0.5*2.0	m		
			m	14.350	
			m	18.700	
			m	1.000	
				RAZEM	34.050
49 d.3.1	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar j.w 34.05	m		
			m	34.050	
				RAZEM	34.050
50 d.3.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod instalację wodociągową do umywalk, sputczek, pisuarów zaworów polewaczkowych wszystkie pomieszczenia 0.2*18	m		
			m	3.600	
				RAZEM	3.600
51 d.3.1	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 3.6	m		
			m	3.600	
				RAZEM	3.600
52 d.3.1	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm wszystkie pomieszczenia 6	otw.		
			otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.3.1	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
54 d.3.1	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm 10	msc.		
			msc.	10.000	
				RAZEM	10.000
55 d.3.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową pod umywalki, pisuary, wpusty podłogowe wc dziewcząt i chłopców parter 5.0	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
56 d.3.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm wszystkie pomieszczenia - miski ustępowe 6+2	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
57 d.3.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm umywalki, pisuary, wpusty podłogowe 4+2 4+2+4 1 1 sala 13 2	szt.		
			szt.	6.000	
			szt.	10.000	
			szt.	1.000	
			szt.	1.000	
			szt.	2.000	
				RAZEM	20.000
58 d.3.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszk. na różnej wysokości w uzgodnieniu z Inwestorem wszystkie pomieszczenia 4+4+1+1	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
59 d.3.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej wszystkie pomieszczenia	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4+4+1+1	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
60 d.3.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm gat I prod. krajowej w uzgodnieniu z Inwestorem wszystkie pomieszczenia 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
61 d.3.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" gat I w uzgodnieniu z Inwestorem wszystkie pomieszczenia 3+3+1+1	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
62 d.3.1	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym automatycznym oraz z odkrytym syfonem wc parter dla chłopców pisuary zawieszane na różnej wysokości w uzgodnieniu z inwestorem 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
63 d.3.1	kalk. własna	Montaż przegród między pisuarami z HPL 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.3.1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 1.0	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.3.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm wc dziewcząt i chłopców 11.0*2 6.0*2 3.1*2 3.0*2 6.0*2	m		
			m	22.000	
			m	12.000	
			m	6.200	
			m	6.000	
			m	12.000	
				RAZEM	58.200
66 d.3.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm wc dziewcząt +chłopy [4+3]*0.4 [4+3+4]*0.4	m		
			m	2.800	
				RAZEM	2.800
67 d.3.1	S 215 0600-04	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych z cyrkulacją sala 13 1.0+1.0	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.3.1	S 215 0600-03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych z cyrkulacją [3.0*2]*2	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
69 d.3.1	S 215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych z cyrkulacją 2.8+0.5*2*2	m		
			m	4.800	
				RAZEM	4.800
70 d.3.1	S 215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych 50.0	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
71 d.3.1	S 215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych i pisuarów o śr.zewn.rury 20 mm wc dziewcząt 3 wc chłopców 3+4	szt.		
			szt.	3.000	
			szt.	7.000	
				RAZEM	10.000
72 d.3.1	S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm do baterii umywalkowych [4+4+1+1]*2	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
73 d.3.1	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3.1	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75 d.3.1	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm piony poziomy 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
76 d.3.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm-polewaczkowe 2*2+1	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
77 d.3.1	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm 3+3+1+1	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
78 d.3.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm pod baterie i kompakt [3+3+1+1]*2	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
79 d.3.1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2 wc dziewcząt i chłopców 1*2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.3.1	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
81 d.3.1	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytowe GP-4 o dług. 1060 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
82 d.3.1	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm termostatycznego z głowicą 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
83 d.3.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych 100.0	m m	 100.000	 100.000
4		roboty elektryczne		RAZEM	100.000
84 d.4	KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych wc chłopców i dziewcząt 3*2 1+1 1+1 1+1	szt. szt. szt. szt. szt.	 6.000 2.000 2.000 2.000	 12.000
85 d.4	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 60.0	m m	 60.000	 60.000
86 d.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 60.0	m m	 60.000	 60.000
87 d.4	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 3*2+1+1 2 2	kpl. kpl. kpl. kpl.	 8.000 2.000 2.000	 12.000
88 d.4	KNR 5-08 0511-05 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrorem przykręcanych 2x35W - końcowych parter wc chłopców i dziewcząt 3*2	szt. szt.	 6.000	 6.000
89 d.4	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrorem przykręcanych 2x20W - końcowych personel parter piwnica 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
90 d.4	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych nad umywalkami 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
91 d.4	KNR 4-03 0403-01	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wym. do 75x75 mm dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm2 (3 odgałęzienia) z podłączeniem i zadławieniem przewodów 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
92 d.4	KNR 4-03 0308-02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
93 d.4	KNR-W 4-01 0109-13+KNR-W 4-01 0109-16 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km łącznie do 15 km 5.0	m ³ m ³	 5.000	 5.000
94 d.4	kalk. własna	opłata za wysypisko 5.0	m ³ m ³	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 12 NAKŁAD CZYSANITARIATY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		roboty ogólnobudowlane - stolarka						
1	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2	m ²					
d.1		obmiar = wc dziewcząt parter 2.35*0,9 wc chłopcy parter 2.35*0,9 RAZEM 4.230 m ²	2.115 2.115 4.230 m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.12 r-g/m ²	r-g	17.4276	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.95 szt/m ²	szt	20.9385	0.00000		0.00	
3*		piianka poliuretanowa 0.28 dm ³ /m ²	dm ³	1.1844	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.05 dm ³ /m ²	dm ³	0.2115	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.1 kg/m ²	kg	8.8830	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.78 kg/m ²	kg	15.9894	0.00000		0.00	
7*		0000	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6) okna i drzwi balkonowe z tworzyw' 1 m ² /m ²	m ²	4.2300	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.1692	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.2538	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
2	KNR 4-01 0354-04	Wycucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.					
d.1		OSCIĘŻNICE DRZWIOWE obmiar = wc parter chłopców i dziewcząt 2*2 wc personelu parter 2 wc piwnica 2 RAZEM 8.000 szt.	4.000 2.000 2.000 8.000 szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	9.2800	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
3	NNRNKB 202 1026-05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m ²					
d.1	analogia	Drzwi wewnętrzne bez przekładki termicznej, bezprogowe, kolor biały, pochwyty, zamek rolkowy obmiar = wc dziewcząt i chłopców parter [0,9*2,0]*2*2 [0,9*2,0]*2*2 = 7.200 m ²	7.200 7.200 m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.77 r-g/m ²	r-g	19.9440	0.00000	0.00		
2*		-- M -- okna i drzwi z kształtowników aluminiowych - drzwi aluminiowe wewnętrzne 1 m ² /m ²	m ²	7.2000	0.00000		0.00	
3*		kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. 5.99 szt/m ²	szt	43.1280	0.00000		0.00	
4*		masa uszczelniająca silikonowa 0.28 kg/m ²	kg	2.0160	0.00000		0.00	
5*		0000 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.06 m-g/m ²	m-g	0.4320	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.07 m-g/m ²	m-g	0.5040	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
4	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegiel M-1 ościeżnica drzwiowa	m ²					
d.1		obmiar = wc parter dla personelu 0.9*2,0 wc piwnica dla personelu 0.9*2,0 RAZEM 3.600 m ²	1.800 1.800 3.600 m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/m ²	r-g	6.7680	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00345 t/m ²	t	0.0124	0.00000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.0288	0.00000		0.00	
4*		ościeżnica metalowa 1 m ² /m ²	m ²	3.6000	0.00000		0.00	
5*		0000 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	

SKOŁA PODSTAWOWA NR 12 NAKŁAD CZYSANITARIATY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09 m-g/m ²	m-g	0.3240	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
5 d.1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1,6 m ² fabrycznie wykończone obmiar = wc personelu parter , piwnica 0.8*2.0*2 3.200 RAZEM 0.8*2.0*2 = 3.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m ²	r-g	1.5040	0.00000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe 1 m ² /m ²	m ²	3.2000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0640	0.00000			0.00
4*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0960	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
6 d.1	kalk. własna	Montaż kabin sanitarnych systemowych -ścianki wykonane z wysokociśnieniowego laminatu "COMPACT" o gr.10 mm i profili pionowych mocujących płytę do ścian pomieszczenia wykonanych z aluminium wspartych na podporach. Zawiasy drzwi zapewniające samoczynne zamykanie drzwi obmiar = wc dziewcząt parter 3.15*2.0+1.1*2.0*3 12.900 wc męski parter 3.15*2.0+1.1*2.0*3 12.900 RAZEM 25.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5 r-g/m ²	r-g	38.7000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kabin prefabrykowane 1 m ² /m ²	m ²	25.8000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
7 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = parapety zewnętrzne okienne parter chłopcy i dziewczęta 2.35*0.3*2 1.410 RAZEM 2.35*0.3*2 = 1.410 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	0.4230	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
8 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = nowe parapety lokalizacja j.w 2.35*0.3*2 1.410 RAZEM 2.35*0.3*2 = 1.410 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	1.9035	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23 m ² /m ²	m ²	1.7343	0.00000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m ²	szt.	24.2520	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0014	0.00000		0.00	
5*		0000 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	0.0113	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

roboty ogólnobudowlane - stolarka

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 12 NAKŁAD CZYSANITARIATY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty ogólnobudowlane - murarskie, tynkarskie, okładziny						
9	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = wc personelu parter i piwnica 1.40*3.0-0.6*2.0 3.000 1.60*3.0-0.6*2.0 3.600 RAZEM 6.600 m ² -- R -- robocizna 1.03 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	6.7980	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
10	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) obmiar = po obsadzeniu drzwi na korytarzach [2.0+2.0+1.0]*0.5*4 10.000 RAZEM [2.0+2.0+1.0]*0.5*4 = 10.000 m ² -- R -- robocizna 1.29 r-g/m ² -- M -- Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0052 t/m ² Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0066 t/m ² Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm 0.0266 m ³ /m ² 0000 1.5 %(od M) -- S -- wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05 m-g/m ² Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3 0.04 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	12.9000	0.00000	0.00		
2*			t	0.0520	0.00000		0.00	
3*			t	0.0660	0.00000		0.00	
4*			m ³	0.2660	0.00000		0.00	
5*			%	1.5000	0.00000		0.00	
6*			m-g	0.5000	0.00000			0.00
7*			m-g	0.4000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
11	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² obmiar = wc dziewcząt parter - przyjęto 50% [3.0+3.0+3.9+3.9]*3.0*0.5 20.700 minus okno i drzwi -[(0.8*2.0+2.35*0.9)*0.5]*0.5 -0.929 [3.45+3.45+2.35+2.35]*3.0*0.5 17.400 minus drzwi -[0.8*2.0*2]*0.5*0.5 -0.800 wc chłopców j.w 36.371 wc parter personelu [1.4+1.4+2.0+2.0]*3.0*0.5 10.200 minus drzwi -0.7*2.0*0.5 -0.700 wc piwnica personel [1.6+1.6+2.0+2.0]*3.0*0.5 10.800 minus drzwi -0.7*2.0*0.5 -0.700 RAZEM 92.342 m ² -- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	30.4729	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
12	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = obmiar jw pozostałe 50% powierzchni ścian 92.342 RAZEM 92.342 m ² -- R -- robocizna 0.37 r-g/m ² -- M -- wapno suchogaszzone 0.0011 t/m ² gips szpachlowy 0.0014 t/m ² Piasek zwykły 0.005 m ³ /m ² 0000 1.5 %(od M) -- S -- wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	34.1665	0.00000	0.00		
2*			t	0.1016	0.00000		0.00	
3*			t	0.1293	0.00000		0.00	
4*			m ³	0.4617	0.00000		0.00	
5*			%	1.5000	0.00000		0.00	
6*			m-g	0.9234	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon. ręcznie na ścianach i słupach pod glazurę obmiar = wc parter dziewcząt [3.0+3.0+3.9+3.9]*2.25 31.050 minus drzwi -0.8*2.0 -1.600 [3.45+3.45+2.35+2.35]*2.25 26.100 minus drzwi -0.8*2.0*2 -3.200 wc chłopców [3.0+3.0+3.75+3.75]*2.25 30.375 minus drzwi -0.8*2.0 -1.600 [3.2+3.2+2.50+2.50]*2.25 25.650 minus drzwi -0.8*2.0*2 -3.200 wc parter personel [1.4+1.4+2.0+2.0]*2.1 14.280 minus drzwi -0.7*2.0 -1.400 wc piwnica personel [1.6+1.6+2.0+2.0]*2.1 15.120 minus drzwi -0.7*2.0 -1.400 RAZEM 130.175 m ²	m ²					
1*	-- R -- robocizna 0.4868 r-g/m ²		r-g	63.3692	0.00000	0.00		
2*	-- M -- zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0186 m ³ /m ²		m ³	2.4213	0.00000		0.00	
3*	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.002 m ³ /m ²		m ³	0.2604	0.00000		0.00	
4*	0000 1.5 %(od M)		%	1.5000	0.00000		0.00	
5*	-- S -- wyciąg 0.0306 m-g/m ²		m-g	3.9834	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
14 d.2	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej [płytki dwukolorowe w uzgodnieniu z inwestorem] obmiar = obmiar jw 130.175 RAZEM 130.175 m ²	m ²					
1*	-- R -- robocizna 1.858 r-g/m ²		r-g	241.8652	0.00000	0.00		
2*	-- M -- płytki ceramiczne gat. I ściennie o wym min 20x25 max 25x35, gładkie w kolorach pastelowych Płytki o jednakowej kalibracji o klasyfikacji P.E.I 1 DWUKOLOROWE 1.02 m ² /m ²		m ²	132.7785	0.00000		0.00	
3*	Zapr.klej sucha do płytek ceram. typu Atlas lub Ceresit wyso-koelastyczna 5.2 kg/m ²		kg	676.9100	0.00000		0.00	
4*	zaprawa spoinująca - wodoodporna 0.55 kg/m ²		kg	71.5963	0.00000		0.00	
5*	0000 1.5 %(od M)		%	1.5000	0.00000		0.00	
6*	-- S -- wyciąg 0.037 m-g/m ²		m-g	4.8165	0.00000			0.00
7*	środek transportowy' 0.024 m-g/m ²		m-g	3.1242	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
15 d.2	NNRNKB 202 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 obmiar = wszystkie pomieszczenia sanitarne 24*3.0+30.0+30.0 132.000 RAZEM 24*3.0+30.0+30.0 = 132.000 m	m					
1*	-- R -- robocizna 0.0715 r-g/m		r-g	9.4380	0.00000	0.00		
2*	-- M -- listwa wykończająca 1.02 m/m		m	134.6400	0.00000		0.00	
3*	0000 1.5 %(od M)		%	1.5000	0.00000		0.00	
4*	-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m		m-g	0.0264	0.00000			0.00
5*	środek transportowy 0.0003 m-g/m		m-g	0.0396	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
16 d.2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek obmiar = wszystkie pomieszczenia 6 6.000 RAZEM 6 szt.	szt.					
-- R --								

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 12 NAKŁAD CZYSANITARIATY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.12+0.68=0.8 r-g/szt.	r-g	4.8000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
17 d.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = wszystkie pomieszczenia 6 RAZEM 6 szt.	szt.					
1*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt/szt.	szt	12.0000	0.00000		0.00	
2*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00207 t/szt.	t	0.0124	0.00000		0.00	
3*		piasek do zapraw" 0.005 m³/szt.	m³	0.0300	0.00000		0.00	
4*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
5*		0000 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
18 d.2	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = wc parter dziewcząt 3.9*3.0 0.9*0.2 2.35*3.45 0.9*2.0*2 wc chłopców parter 3.75*3.0 0.9*2.0 2.5*3.2 0.9*0.2*2 RAZEM 44.998 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m²	r-g	41.3982	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
19 d.2	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach obmiar = obmiar jak poz. 18 +20 przyjęto 50% [6.18+44.998]*0.5 RAZEM [6.18+44.998]*0.5 = 25.589 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 4.8 r-g/m²	r-g	122.8272	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
20 d.2	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar = obmiar jw przyjęto 50% [6.18+44.998]*0.5 RAZEM [6.18+44.998]*0.5 = 25.589 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/m²	r-g	24.5654	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
21 d.2	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samo-poziomującej o gr. 5 cm obmiar = obmiar jw 25.589 RAZEM 25.589 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m²	r-g	13.0504	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa - sucha mieszanka 90.12 kg/m²	kg	2306.0807	0.00000		0.00	
3*		0000 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.08 m-g/m²	m-g	2.0471	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.09 m-g/m²	m-g	2.3030	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
22 d.2	NNRNKB 202 1132-02	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samo-poziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm obmiar = do poz.21 pomniejszenie grubości -25.589*2 RAZEM -25.589*2 = -51.178 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m²	r-g	-5.1178	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa - sucha mieszanka 18.02 kg/m²	kg	-922.2276	0.00000		0.00	
3*		0000 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
		-- S --						

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 12 NAKŁAD CZYSANITARIATY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg	m-g	-1.0236	0.00000			0.00
5*		0.02 m-g/m ² środek transportowy	m-g	-1.0236	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
23 d.2	KNR 2-02 0602-02+ KNR 2-02 0602-01 przez analogie	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa plynna folia-DWIE WARSTWY + na sciany 15 cm obmiar = jw 58.855 RAZEM 58.855 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0587+0.0635=0.1222 r-g/m ²	r-g	7.1921	0.00000	0.00		
2*		-- M -- plynna folia 3.0 kg/m ²	kg	176.5650	0.00000		0.00	
3*		0000 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0004+0.0005=0.0009 m-g/m ²	m-g	0.0530	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0004+0.0004=0.0008 m-g/m ²	m-g	0.0471	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
24 d.2	KNR 4-01 0817-05 anal.	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW taśma uszczelniająca obmiar = wc dziewcząt parter 3.0+3.9+3.9+3.0-0.9+3.45+3.45+2.35+2.35-0.9-0.9 22.700 wc chłopcy parter 3.0+3.0+3.75+3.75-0.9+3.2+3.2+2.5+2.5-0.9-0.9 22.200 RAZEM 44.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m	r-g	8.5310	0.00000	0.00		
2*		-- M -- taśma uszczelniająca 1.1 m/m	m	49.3900	0.00000		0.00	
3*		0000 2 %(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
25 d.2	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną obmiar = wc parter chłopcy i dziewczęta + wc personelu + wc piwnica 6.18+44.998 51.178 RAZEM 6.18+44.998 = 51.178 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.5692 r-g/m ²	r-g	131.4865	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych gat I [przeciwpoślizgowe z atestem] minimum "12" 1.02 m ² /m ²	m ²	52.2016	0.00000		0.00	
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceramicznych 5.2 kg/m ²	kg	266.1256	0.00000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca' wodoodporna 0.55 kg/m ²	kg	28.1479	0.00000		0.00	
5*		0000 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.058 m-g/m ²	m-g	2.9683	0.00000			0.00
7*		środek transportowy" 0.0391 m-g/m ²	m-g	2.0011	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
26 d.2	KNR 2-02 2004-01	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01 obmiar = obudowa pionów wodociagowo - kanalizacyjnych wc dziewcząt i chłopców parter co [0.45+0.25]*3.0*2 4.200 piony kanalizacyjne i wodociagowe [0.2+0.2]*3.0 1.200 [0.6+0.2]*3.0*2 6.000 [0.6+0.4]*3.0*2 [0.2+0.3+0.3]*3.0 sala 13 [0.4+0.4+0.6]*2.8 3.920 [1.0+0.4]*2.8 3.920 RAZEM 19.240 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.08 r-g/m ²	r-g	40.0192	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton.zwykła gr.12.5mm 1.05 m ² /m ²	m ²	20.2020	0.00000		0.00	
3*		Profil ścienny U "50"do rusztu pod pł. g-k 0.72 m/m ²	m	13.8528	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Profil ścienny C "50" do rusztu pod pt. g-k	m	50.7936	0.00000		0.00	
5*		2.64 m/m ²						
5*		kolki do wstrzeliwania'	szt	78.1144	0.00000		0.00	
6*		4.06 szt/m ²						
6*		wkręty do płyt gipsowych	kg	0.6676	0.00000		0.00	
7*		0.0347 kg/m ²						
7*		Gips budowlany szpachlowy	t	0.0254	0.00000		0.00	
8*		0.00132 t/m ²						
8*		Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	43.5594	0.00000		0.00	
9*		2.264 m/m ²						
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm'	m ²	0.6561	0.00000		0.00	
10*		0.0341 m ² /m ²						
10*		0000	%	1.5000	0.00000		0.00	
10*		1.5%(od M)						
11*		-- S --						
11*		wyciąg	m-g	0.4810	0.00000			0.00
12*		0.025 m-g/m ²						
12*		środek transportowy	m-g	0.3175	0.00000			0.00
12*		0.0165 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
27	KNR 2-02 2004-05	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach	m ²					
d.2		metal.pojedyn.jednowarstw.55-01						
		obmiar =						
		wc dziewczęta chłopcy						
		[0.3+0.3+0.3]*1.6*2		4.840				
		[0.5+0.6]*2.2*2		3.600				
		[0.3+0.3+0.3]*2.0*2						
		sala 13						
		[0.7+0.3]*2.8		2.800				
		[0.8+0.4]*2.9		3.480				
		[0.7+0.4]*2.2		2.420				
		RAZEM		17.140 m ²				
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	41.4137	0.00000	0.00		
1*		2.4162 r-g/m ²						
2*		-- M --						
2*		płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	17.9970	0.00000		0.00	
3*		1.05 m ² /m ²						
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	12.3408	0.00000		0.00	
4*		0.72 kg/m ²						
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	45.2496	0.00000		0.00	
5*		2.64 kg/m ²						
5*		kolki do wstrzeliwania	szt	69.5884	0.00000		0.00	
6*		4.06 szt/m ²						
6*		wkręty do płyt gipsowych	kg	0.5948	0.00000		0.00	
7*		0.0347 kg/m ²						
7*		gips budowlany szpachlowy	t	0.0226	0.00000		0.00	
8*		0.00132 t/m ²						
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m ²	3.8805	0.00000		0.00	
9*		0.2264 m ² /m ²						
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0.5845	0.00000		0.00	
10*		0.0341 m ² /m ²						
10*		0000	%	1.5000	0.00000		0.00	
10*		1.5%(od M)						
11*		-- S --						
11*		wyciąg	m-g	0.4285	0.00000			0.00
12*		0.025 m-g/m ²						
12*		środek transportowy	m-g	0.2828	0.00000			0.00
12*		0.0165 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
28	KNR-W 2-02 0612-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho	m ²					
d.2		obmiar =						
		piony w sali nr 13		6.000				
		6.0						
		RAZEM		6.0 m ²				
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.9360	0.00000	0.00		
1*		0.156 r-g/m ²						
2*		-- M --						
2*		filce z wełny mineralnej	m ²	6.3000	0.00000		0.00	
3*		1.05 m ² /m ²						
3*		0000	%	1.5000	0.00000		0.00	
3*		1.5%(od M)						
4*		-- S --						
4*		wyciąg	m-g	0.0354	0.00000			0.00
5*		0.0059 m-g/m ²						
5*		środek transportowy	m-g	0.0450	0.00000			0.00
5*		0.0075 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
29	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²					
d.2		obmiar =						
		wszystkie pomieszczenia pod malowanie						
		wc dziewczęta		19.808				
		3.0*3.9+2.35*3.45						
		wc chłopcy		19.250				
		3.0*3.75+2.5*3.2						
		wc parter personel		2.800				
		1.4*2.0						
		wc piwnica		3.200				
		1.6*2.0						
		RAZEM		45.058 m ²				
		-- R --						

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 12 NAKŁAD CZYSANITARIATY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.55 r-g/m ²	r-g	24.7819	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogazszone 0.0011 t/m ²	t	0.0496	0.00000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m ²	t	0.0631	0.00000		0.00	
4*		Piasek zwykły 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.2253	0.00000		0.00	
5*		0000 1.5 % (od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.4506	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
30	NNRNKB 202 1134-d.2	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome obmiar = pod malowanie sufitów 45.058 RAZEM 45.058 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	2.7035	0.00000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	9.4622	0.00000		0.00	
3*		0000 1.5 % (od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0090	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0135	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
31	NNRNKB 202 1134-d.2	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe obmiar = obmiar j.w pod ściany ponad glazurą [3.0+3.0+3.9+3.9+3.45+3.45+2.35+2.35]*0.75 19.050 [3.0+3.0+3.75+3.75+3.2+3.2+2.5+2.5]*0.75 18.675 [1.4+1.4+2.0+2.0]*0.75 5.100 [1.6+1.6+2.0+2.0]*0.75 5.400 RAZEM 48.225 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	3.8580	0.00000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	10.6095	0.00000		0.00	
3*		0000 1.5 % (od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0096	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0145	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
32	KNR-W 2-02 2011-d.2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = obmiar j.w 48.225 RAZEM 48.225 m ²	m ²					
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.243 r-g/m ²	r-g	11.7187	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327 t/m ²	t	0.1577	0.00000		0.00	
3*		listwy narożnikowe aluminiowe 1 m/m ²	m	48.2250	0.00000		0.00	
4*		0000 1.5 % (od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004 m-g/m ²	m-g	0.1929	0.00000			0.00
6*		wyciąg 0.02 m-g/m ²	m-g	0.9645	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.1543	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
33	KNR-W 2-02 2011-d.2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku obmiar = obmiar jak poz. 30 45.058 RAZEM 45.058 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.273 r-g/m ²	r-g	12.3008	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00336 t/m ²	t	0.1514	0.00000		0.00	
3*		0000 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004 m-g/m ²	m-g	0.1802	0.00000			0.00
5*		wyciąg 0.02 m-g/m ²	m-g	0.9012	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0033 m-g/m ²	m-g	0.1487	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
34 d.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem obmiar = poz 30+31 48.225+45.058 RAZEM 48.225+45.058 = 93.283 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756 r-g/m ²	r-g	16.3805	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała' 0.276 dm ³ /m ²	dm ³	25.7461	0.00000		0.00	
3*		0000 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0280	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
35 d.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = sala nr 13 i korytarze - uszkodzone przy osadzeniu stolarki drzwiowej i po wymianie pionów sala 13 przyjęto 45*2.7 20.0 RAZEM 141.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	13.0180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	3.1130	0.00000		0.00	
3*		wapno suchogazszone 0.00088 t/m ²	t	0.1245	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.1415	0.00000		0.00	
5*		0000 2 %(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
36 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = obmiar jw. 141.50 RAZEM 141.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	13.4425	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.0003 t/m ²	t	0.0425	0.00000		0.00	
3*		0000 2 %(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
37 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 141.50/2 RAZEM 141.50/2 = 70.750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	8.4193	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	20.2345	0.00000		0.00	
3*		0000 2 %(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
38 d.2	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem obmiar = 141.50/2 RAZEM 141.50/2 = 70.750 m ²	m ²					
		-- R --						

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 12 NAKŁAD CZYSANITARIATY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.528 r-g/m ²	r-g	37.3560	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18 dm ³ /m ²	dm ³	12.7350	0.00000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085 dm ³ /m ²	dm ³	6.0138	0.00000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043 dm ³ /m ²	dm ³	3.0423	0.00000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099 dm ³ /m ²	dm ³	7.0043	0.00000		0.00	
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.261 kg/m ²	kg	18.4658	0.00000		0.00	
7*		gips budowlany 0.000004 t/m ²	t	0.0003	0.00000		0.00	
8*		papier ścierny w arkuszach 0.133 ark/m ²	ark	9.4098	0.00000		0.00	
9*		0000 2 %(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
39 d.2 01	KNR-W 4-01 1216-	Zabezpieczenie podłóg folią UWAGA GRUBA FOLIA obmiar = pomieszczenia przyległe do remontowanych 50.0 RAZEM 50.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m ²	r-g	2.8500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m ² /m ²	m ²	17.8500	0.00000		0.00	
3*		0000 2 %(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
40 d.2	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów obmiar = wszystkie pomieszczenia dla zaworów wodociagowych 6 RAZEM 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.86*0.955=0.8213 r-g/szt.	r-g	4.9278	0.00000	0.00		
2*		-- M -- drzwiczki stalowe dla zaworów do polerowania 200x250 mm 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		0000 0.7 %(od M)	%	0.7000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
41 d.2	kalk. własna	Montaż akcesoriów w pomieszczeniach sanitarnych - pojemniki na papier toaletowy - 8 dozowniki na mydło - szt - 10 lustro przyklejane na glazurę o wym 50*120*2szt " o wym. 35*50* 2 szt pojemniki na ręczniki papierowe śr.28 cm - szt - 4 Należy uwzględnić montaż w materiale obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- akcesoria 14 szt/kpl.	szt	14.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Roboty ogólnobudowlane - murarskie, tynkarskie, okładziny

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

SZKOŁAPODSTAWOWANR12NAKLADCZYSANITARIATY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Sanitariaty						
3.1		Roboty instalacji wod-kan i co.						
42 d.3.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = wc dziewcząt parter 4 wc chłopców parter 4 wc personel parter i piwnica 2 RAZEM 10.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	34.4000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt/kpl.	szt	10.0000	0.00000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.09 kg/kpl.	kg	0.9000	0.00000		0.00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt/kpl.	szt	10.0000	0.00000		0.00	
5*		0000 4 %(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
43 d.3.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = lokalizacja j.w 4+4+1+1 RAZEM 10.000 4+4+1+1 = 10.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	10.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt/kpl.	szt	10.0000	0.00000		0.00	
3*		0000 4 %(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
44 d.3.1	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru obmiar = parter wc chłopców 3 RAZEM 3.000 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.71 r-g/kpl.	r-g	5.1300	0.00000	0.00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt/kpl.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.05 kg/kpl.	kg	0.1500	0.00000		0.00	
4*		0000 4 %(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
45 d.3.1	KNR 4-02 0216-07	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm (kratka niklowana) obmiar = 2+2+1+1 = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8 r-g/szt.	r-g	4.8000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wpust ściekowy podłogowy 100x100 mm metalowy nierdzew- ny 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		0000 4 %(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
46 d.3.1	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm obmiar = wszystkie pomieszczenia 4+4+1+1 RAZEM 10.000 4+4+1+1 = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	7.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- 0000 10 %(od R)	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
47 d.3.1	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm obmiar = wc dziewcząt umywalki + wpusty 4+2 wc chłopcy umywalki + pisuary+wpust podłogowy 4+4+2 wc personel parter i piwnica umywalki + wpusty 2*2 RAZEM 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R --						

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 12 NAKŁAD CZY SANITARIATY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.58 r-g/szt.	r-g	11.6000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- 0000 10 %(od R)	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
48 d.3.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = pod instalacje wodociągowe do słupek ,umywalek brodzików, zaworów polewaczkowych, podejść kanalizacyjnych do umywalk wc dziewcząt 3.0+3.9+2.0+2.0+3.45 wc chłopców 3.0+3.75+3.75+3.2+2.5+2.5 wc personelu 0.5*2.0 RAZEM 34.050 m -- R -- robocizna 0.64 r-g/m	m					
1*			r-g	21.7920	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
49 d.3.1	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = obmiar j.w 34.05 RAZEM 34.050 34.05 m -- R -- robocizna 0.55 r-g/m -- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 3 szt/m 3* cement portlandzki 35 bez dodatków" 0.00029 t/m 4* wapno suchogaszzone" 0.00016 t/m 5* piasek do zapraw" 0.001 m³/m 6* 0000 1.5 %(od M) 7* -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m 8* wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0.02 m-g/m	m					
1*			r-g	18.7275	0.00000	0.00		
2*			szt	102.1500	0.00000		0.00	
3*			t	0.0099	0.00000		0.00	
4*			t	0.0054	0.00000		0.00	
5*			m³	0.0341	0.00000		0.00	
6*			%	1.5000	0.00000		0.00	
7*			m-g	0.3405	0.00000			0.00
8*			m-g	0.6810	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
50 d.3.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = pod instalacje wodociągowe do umywalk, słupek, pisuarów zaworów polewaczkowych wszystkie pomieszczenia 0.2*18 RAZEM 3.600 0.2*18 = 3.600 m -- R -- robocizna 1.12 r-g/m	m					
1*			r-g	4.0320	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
51 d.3.1	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 3.6 m -- R -- robocizna 0.48 r-g/m -- M -- cegła budowlana pełna" 3 szt/m 3* cement portlandzki 35 bez dodatków" 0.00029 t/m 4* wapno suchogaszzone" 0.00016 t/m 5* piasek do zapraw" 0.001 m³/m 6* woda z rurociągu 0.001 m³/m 7* 0000 1.5 %(od M) 8* -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna" 0.01 m-g/m 9* wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0.02 m-g/m	m					
1*			r-g	1.7280	0.00000	0.00		
2*			szt	10.8000	0.00000		0.00	
3*			t	0.0010	0.00000		0.00	
4*			t	0.0006	0.00000		0.00	
5*			m³	0.0036	0.00000		0.00	
6*			m³	0.0036	0.00000		0.00	
7*			%	1.5000	0.00000		0.00	
8*			m-g	0.0360	0.00000			0.00
9*			m-g	0.0720	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
52 d.3.1	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm obmiar = wszystkie pomieszczenia 6 RAZEM 6 otw. -- R --	otw.					

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 12 NAKŁAD CZYSANITARIATY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.74 r-g/otw.	r-g	22.4400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.003 m ³ /otw.	m ³	0.0180	0.00000		0.00	
3*		0000 1 %(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
53 d.3.1	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości do 10 cm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/szt.	r-g	12.5600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.003 t/szt.	t	0.0240	0.00000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.005 m ³ /szt.	m ³	0.0400	0.00000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.008 m ³ /szt.	m ³	0.0640	0.00000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m ³ /szt.	m ³	0.0216	0.00000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018 m ³ /szt.	m ³	0.0144	0.00000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.1600	0.00000		0.00	
8*		0000 2 %(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna"	m-g	0.1600	0.00000			0.00
10*		0.02 m-g/szt. żuraw okienny przenośny 0.05 m-g/szt.	m-g	0.4000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
54 d.3.1	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm obmiar = 10 msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.25 r-g/msc.	r-g	12.5000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- 0000 10 %(od R)	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
55 d.3.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = pod umywalki , pisuary, wpusty podłogowe wc dziewcząt i chłopców parter 5.0 RAZEM 5.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.216*0.955=0.20628 r-g/m	r-g	1.0314	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836 m/m	m	4.1800	0.00000		0.00	
3*		Kołano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 50 mm 0.84 szt/m	szt	4.2000	0.00000		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW 0.153 m/m	m	0.7650	0.00000		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	5.0000	0.00000		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4 szt/m	szt	7.0000	0.00000		0.00	
7*		0000 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004 m-g/m	m-g	0.0200	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
56 d.3.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = wszystkie pomieszczenia - miski ustępowe 6+2 RAZEM 8.000 6+2 = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565 r-g/szt.	r-g	10.9252	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kołano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 110mm 3 szt/szt.	szt	24.0000	0.00000		0.00	
3*		Uchwyt do rur PVC fi 110 mm 1 szt/szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4 szt/szt.	szt	32.0000	0.00000		0.00	
5*		0000 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
		-- S --						

SZKOŁAPODSTAWOWANR12NAKLADCZYSANITARIATY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
57 d.3.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = umywalki,pisuary,wpusty podłogowe 4+2 6.000 4+2+4 10.000 1 1.000 1 1.000 sala 13 2 2.000 RAZEM 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112 r-g/szt.	r-g	12.2240	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt/szt.	szt	60.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	20.0000	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt/szt.	szt	80.0000	0.00000		0.00	
5*		0000 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.2000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
58 d.3.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszk. na różnej wysokości w uzgodnieniu z Inwestorem obmiar = wszystkie pomieszczenia 4+4+1+1 10.000 RAZEM 4+4+1+1 = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718 r-g/szt.	r-g	18.7180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. szer. 55 cm 1.0 szt/szt.	szt	10.0000	0.00000		0.00	
3*		wsporniki do umywalk porcelanowych 1 szt/szt.	szt	10.0000	0.00000		0.00	
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/szt.	szt	10.0000	0.00000		0.00	
5*		0000 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06 m-g/szt.	m-g	0.6000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
59 d.3.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = wszystkie pomieszczenia 4+4+1+1 10.000 RAZEM 4+4+1+1 = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	7.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt/szt.	szt	20.0000	0.00000		0.00	
3*		0000 4 %(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
60 d.3.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm gat I prod. krajowej w uzgodnieniu z Inwestorem obmiar = wszystkie pomieszczenia 10 10.000 RAZEM 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955 r-g/szt.	r-g	9.5500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe 1 szt/szt.	szt	10.0000	0.00000		0.00	
3*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2 szt/szt.	szt	20.0000	0.00000		0.00	
4*		0000 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								

SZKOŁAPODSTAWOWANR12NAKŁADCZYSANITARIATY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.3.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" gat I w uzgodnieniu z Inwestorem obmiar = wszystkie pomieszczenia 3+3+1+1 8.000 RAZEM 3+3+1+1 = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	29.1200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt gatI 1 szt./kpl.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 szt./kpl.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
4*		0000 1 %(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.7200	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
62 d.3.1	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym auto-matycznym oraz z odkrytym syfonem obmiar = wc parter dla chłopców pisuary zawieszane na różnej wysokości w uzgodnieniu z inwestorem 4 4.000 RAZEM 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.91*0.955=1.82405 r-g/kpl.	r-g	7.2962	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe białe 1 szt./kpl.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
3*		syfony pisuarowe mosiężne śr. 25 mm 1 szt./kpl.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
4*		zawory spłukujące do pisuarów śr. 15 mmz zaworem czasowym 1 szt./kpl.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
5*		0000 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04 m-g/kpl.	m-g	0.1600	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
63 d.3.1	kalk. własna	Montaż przegród między pisuarami z HPL obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt	r-g	1.5000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przegrody z HPL (materiał jak kabiny) 1 szt/szt	szt	3.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
64 d.3.1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm obmiar = 1.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m	r-g	0.3000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- 0000 10 %(od R)	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
65 d.3.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = wc dziewcząt i chłopców 11.0*2 22.000 6.0*2 12.000 3.1*2 6.200 3.0*2 6.000 6.0*2 12.000 RAZEM 58.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	12.8040	0.00000	0.00		
2*		-- M -- 0000 10 %(od R)	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
66 d.3.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = wc dziewcząt +chłopcy [4+3]*0.4 2.800 [4+3+4]*0.4 RAZEM [4+3]*0.4 = 2.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.4480	0.00000	0.00		
		-- M --						

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 12 NAKŁAD CZYSANITARIATY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0000 10 % (od R)	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
67 d.3.1	S 215 0600-04	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych z cyrkulacją obmiar = sala 13 1.0+1.0 RAZEM 2.000 1.0+1.0 = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.347 r-g/m	r-g	0.6940	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm 1.08 m/m	m	2.1600	0.00000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm 0.47 szt/m	szt	0.9400	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm 1 szt/m	szt	2.0000	0.00000		0.00	
5*		0000 1.4 % (od M)	%	1.4000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0031 m-g/m	m-g	0.0062	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
68 d.3.1	S 215 0600-03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych z cyrkulacją obmiar = [3.0*2]*2 = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.348 r-g/m	r-g	4.1760	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm 1.08 m/m	m	12.9600	0.00000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm 0.61 szt/m	szt	7.3200	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm 1.11 szt/m	szt	13.3200	0.00000		0.00	
5*		0000 1.4 % (od M)	%	1.4000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.002 m-g/m	m-g	0.0240	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
69 d.3.1	S 215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych z cyrkulacją obmiar = 2.8+0.5*2*2 = 4.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.283 r-g/m	r-g	1.3584	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.1 m/m	m	5.2800	0.00000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 0.58 szt/m	szt	2.7840	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43 szt/m	szt	6.8640	0.00000		0.00	
5*		0000 1.4 % (od M)	%	1.4000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.0048	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
70 d.3.1	S 215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych obmiar = 50.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1013 r-g/m	r-g	5.0650	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm 0.02 m/m	m	1.0000	0.00000		0.00	
3*		zawory przelotowe śr. 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.1000	0.00000		0.00	
4*		łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm 0.006 szt/m	szt	0.3000	0.00000		0.00	
5*		0000 0.9 % (od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.0050	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 12 NAKŁAD CZYSANITARIATY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71 d.3.1	S 215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych i pisuarów o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = wc dziewcząt 3 3.000 wc chłopców 3+4 7.000 RAZEM 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13 r-g/szt.	r-g	11.3000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 2.18 szt/szt.	szt	21.8000	0.00000		0.00	
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1 szt/szt.	szt	10.0000	0.00000		0.00	
4*		przylączca elastyczne do armatury 1 szt/szt.	szt	10.0000	0.00000		0.00	
5*		0000 1.4 % (od M)	%	1.4000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
72 d.3.1	S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = do baterii umywalkowych [4+4+1+1]*2 20.000 RAZEM [4+4+1+1]*2 = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	7.6000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 4.36 szt/szt.	szt	87.2000	0.00000		0.00	
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1 szt/szt.	szt	20.0000	0.00000		0.00	
4*		0000 1.4 % (od M)	%	1.4000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
73 d.3.1	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39*0.955=0.37245 r-g/szt.	r-g	0.3725	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawór zwrotny przelotowy żeliwny M3003 40 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm 2.04 szt/szt.	szt	2.0400	0.00000		0.00	
4*		0000 0.9 % (od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
74 d.3.1	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247 r-g/szt.	r-g	1.2988	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 32 mm 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm 2.04 szt/szt.	szt	8.1600	0.00000		0.00	
4*		0000 0.9 % (od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
75 d.3.1	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm obmiar = piony poziomy 12 12.000 RAZEM 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25*0.955=0.23875 r-g/szt.	r-g	2.8650	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm 1 szt/szt.	szt	12.0000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 2.06 szt/szt.	szt	24.7200	0.00000		0.00	
4*		0000 0.9 % (od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76 d.3.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm-polewaczkowe obmiar = 2*2+1 = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101 r-g/szt.	r-g	1.0505	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm 1 szt./szt.	szt	5.0000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06 szt./szt.	szt	10.3000	0.00000		0.00	
4*		0000 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
77 d.3.1	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek usępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 3+3+1+1 = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38*0.955=0.3629 r-g/szt.	r-g	2.9032	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06 szt./szt.	szt	16.4800	0.00000		0.00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt./szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
4*		przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe 1 szt./szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
5*		0000 1.4%(od M)	%	1.4000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
78 d.3.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm pod baterie i kompakt obmiar = [3+3+1+1]*2 = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235 r-g/szt.	r-g	2.5976	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm z sitkiem 1 szt./szt.	szt	16.0000	0.00000		0.00	
3*		0000 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
79 d.3.1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2 obmiar = wc dziewcząt i chłopców 1*2 RAZEM 2.000 1*2 = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/kpl.	r-g	0.9600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- 0000 10%(od R)	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
80 d.3.1	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	0.9200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osłoną z tworzywa sztucznego śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		0000 5%(od M)	%	5.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
81 d.3.1	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.68*0.955=1.6044 r-g/kpl.	r-g	3.2088	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 1060 mm wraz z dwoma kpl. zawieszania 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.00000		0.00	
3*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych 2 szt./kpl.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
4*		0000 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.38 m-g/kpl.	m-g	0.7600	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
82 d.3.1	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm termostatycznego z głowicą obmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	0.9200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zawór grzej.termostat fi 15 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		0000 5 %(od M)	%	5.0000	0.00000		0.00	
<i>Razem z narzutami:</i>								
83 d.3.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 100.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955 r-g/m	r-g	9.5500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06 m/m	m	6.0000	0.00000		0.00	
3*		0000 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
<i>Razem z narzutami:</i>								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacji wod-kan i co.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Sanitariaty

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

SZKOŁAPODSTAWOWANR12NAKLADCZYSANITARIATY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		roboty elektryczne						
84 d.4	KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych obmiar = wc chłopców i dziewcząt 3*2 6.000 1+1 2.000 1+1 2.000 1+1 2.000 RAZEM 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483+0.1208=0.6038 r-g/szt.	r-g	7.2456	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
85 d.4	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym obmiar = 60.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0726*0.955=0.069333 r-g/m	r-g	4.1600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe miedziane 3x 1,5 mm2 1.04 m/m	m	62.4000	0.00000		0.00	
3*		0000 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
86 d.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm obmiar = 60.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	1.8900	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
87 d.4	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonnie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) obmiar = 3*2+1+1 8.000 2 2.000 2 2.000 RAZEM 12.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674 r-g/kpl.	r-g	3.2088	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4 szt/kpl.	szt	48.0000	0.00000		0.00	
3*		0000 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
88 d.4	KNR 5-08 0511-05 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłó-kowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x35W - końcowych obmiar = parter wc chłopców i dziewcząt 3*2 6.000 RAZEM 3*2 = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58*0.955=0.5539 r-g/szt.	r-g	3.3234	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typu OPK-240 (2xTLD36/40W) IP-54 1 szt./szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		0000 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
89 d.4	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłó-kowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych obmiar = parter piwnica 2 2.000 RAZEM 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58*0.955=0.5539 r-g/szt.	r-g	1.1078	0.00000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe 2x20 W zamknięta bryzgoodporna kompletna 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
3*		0000 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
90 d.4	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetle-niowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = nad umywalkami 4 4.000 RAZEM 4 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.34*0.955=0.3247 r-g/szt.	r-g	1.2988	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa OPKZ-60 60 W z kloszem szkal. IP-54 1.02 szt/szt.	szt	4.0800	0.00000		0.00	
3*		0000 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
91 d.4	KNR 4-03 0403-01	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wym.do 75x75 mm dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² (3 odgałężenia) z podłączeniem i zadławieniem przewodów obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6111 r-g/szt.	r-g	6.1110	0.00000	0.00		
2*		-- M -- puszki 1.02 szt/szt.	szt	10.2000	0.00000		0.00	
3*		Listwa zaciskowa LZ-10 lub LZM-10 1.02 szt/szt.	szt	10.2000	0.00000		0.00	
4*		0000 4 %(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
92 d.4	KNR 4-03 0308-02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7875 r-g/szt.	r-g	4.7250	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t klaw.,250V/6-10A 1-bieg nf 501 1.02 szt/szt.	szt	6.1200	0.00000		0.00	
3*		0000 4 %(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
93 d.4	KNR-W 4-01 0109-13+KNR-W 4-01 0109-16 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórkanych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórkanych konstrukcji na każdy następny 1 km łącznie do 15 km obmiar = 5.0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/m ³	r-g	9.0500	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93+0.04*14=1.49 m-g/m ³	m-g	7.4500	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
94 d.4	kalk. własna	opłata za wysypisko obmiar = 5.0 m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata 1 m ³ /m ³	m ³	5.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

roboty elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł