

Przedmiar robót

Szkoła Podstawowa Nr 26 w Krakowie - modernizacja części budynku (Ilp) Szkoły - remont sanitariatu dziewcząt i chłopców na II piętrze

Lokalizacja: **Kraków, ul. Krasickiego 34**

Inwestor: **Gmina Miejska Kraków - Szkoła Podstawowa Nr 26 w Krakowie, ul. Krasickiego 34**

Data opracowania:
2018-02-09

Autor opracowania:
E.Sz,

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

UWAGA: Przed zamówieniem materiałów, wymiary należy sprawdzić na budowie, W razie niezgodności skontaktować się z inspektorem.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Szkoła Podstawowa Nr 26 w Krakowie - modernizacja części budynku (IIP) Szkoły - remont sanitariatu dziewcząt i chłopców na II piętrze					
1	Element	SANITARIAT DZIEWCZĄT NA II PIĘTRZE - roboty demontażowe					
1.1	KNR 401/354/13	Analogia - Wykucie z muru lustra, suszarki do rąk, pojemnika na papier i na mydło Robocizna Robotnicy grupa I	szt r-g	 0,12	 4,0 0,48000		
1.2	KNRW 215/128/2	Analogia - spuszczenie wody z instalacji c.o., w budynkach niemieszkalnych /wsp. do R=0,6 , M=0/ R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy	m r-g	 0,0556	 60,0 2,00160		
1.3	KNR 402/512/3	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego , Fi'20 mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %	 0,26 10	 2,0 0,52000		
1.4	KNR 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, fi'20 mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Spawacze grupa II Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	m r-g r-g r-g %	 0,04 0,12 0,08 10	 8,0 0,32000 0,96000 0,64000		
1.5	KNRW 402/501/2	Analogia - demontaż podejścia do pionów, Dn'20 mm ,wsp. do R=0,6 ,M=0 R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy	miejsce r-g	 1,65	 2,0 1,98000		
1.6	KNRW 402/520/2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, 12'elementów DO ODZYSKU Robocizna Robotnicy	kpl r-g	 0,91	 1,0 0,91000		
1.7	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Materiały Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi'15 mm Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi'100 mm Sznur konopny smołowany Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt szt kg %	 3,44 1 1 0,09 4	 4,0 13,76000 4,00000 4,00000 0,36000		
1.8	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu fi'15-20 mm - do splukiwania wody Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %	 0,26 10	 4,0 1,04000		
1.9	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, fi'20 mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	m r-g r-g %	 0,08 0,08 10	 4,0 0,32000 0,32000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.10	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, f'100 mm /WC/ Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g r-g %	 0,35 0,35 10	4,0 1,40000 1,40000		
1.11	KNRW 402/234/6 (2)	Demontaż urządzeń sanitarnych , umywalki Robocizna Robotnicy Materiały Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi'15 mm Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi'50 mm Sznur konopny smołowany Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt szt kg %	 1 2 1 0,09 1,5	4,0 4,00000 8,00000 4,00000 0,36000		
1.12	KNR 402/132/1	Demontaż baterii umywalkowej w ścianie, czasowej Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Materiały Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi'15 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,7 2 4	4,0 2,80000 8,00000		
1.13	KNRW 402/111/1	Analogia - demontaż podejścia dopływowego, do zaworu czepalnego, hydrantu lub baterii - połączenia sztywne Fi'15 mm , wsp. do R=0,7, M=0 R = 0,700 M = 0,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %	 0,53 1,5	4,0 1,48400		
1.14	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, f'50 mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g r-g %	 0,29 0,29 10	4,0 1,16000 1,16000		
1.15	KNR 402/131/1 (2)	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, f'15-20 mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Materiały Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi'20 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,23 1 4	2,0 0,46000 2,00000		
1.16	KNR 402/134/4	Demontaż zaworu zwrotnego, f'15-20 mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %	 0,26 10	1,0 0,26000		
1.17	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu: wpust żeliwny podłogowy, f'50 mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g r-g %	 0,17 0,17 10	1,0 0,17000 0,17000		
1.18	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'15-20 mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	m r-g r-g %	 0,08 0,08 10	6,5 0,52000 0,52000		
1.19	KNR 402/234/13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu: czyszczaki , f' do 110 mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g r-g %	 0,12 0,12 10	1,0 0,12000 0,12000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.20	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym DO PONOWNEGO ZAŁOŻENIA	szt		3,0		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,555	1,66500		
1.21	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krątek wentylacyjnych, drzwiczek	szt		2,0		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,24000		
1.22	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek (oraz z obudowy pionów)	m2		47,18		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściana I (4,78*1,95)-3,51			5,811000		
		ściana przy umywalkach (1,6+0,34+1,55+0,25+0,25)*1,95			7,780500		
		ściana z oknem (4,35*1,95)-(2,22*2,12)			3,776100		
		ściana z kabinami (3,55*1,95)-5,6			1,322500		
		(1,27*1,95*2)+(1,87*1,96*2)+(1,31*1,95*2)			17,392400		
		4,4*1,95			8,580000		
		piony (2*0,21*3)*2			2,520000		
		RAZEM:			47,18		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,38	65,10840		
1.23	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2 /4szt do kabin i 2szt wejściowe do łazienki/ wraz ze zdjęciem drzwi	szt		6,0		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,16	6,96000		
1.24	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - kabiny	m3		4,69		
		Wyliczenie ilości robót:					
		((1,68+1,87+1,27+1,85+1,31)*2,35)*0,25			4,688250		
		RAZEM:			4,69		
		Robocizna Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,79730		
		Robotnicy grupa I	r-g	7,1	33,29900		
1.25	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej	m2		16,69		
		Wyliczenie ilości robót:					
		4,7*3,55			16,685000		
		RAZEM:			16,69		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,92	15,35480		
1.26	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na podłogach	m2		16,69		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,96	16,02240		
1.27	KNR 401/342/1	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		4,0		
		Robocizna Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,68000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,6	2,40000		
1.28	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, grubość do 30 cm	szt		2,0		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,43	2,86000		
1.29	KNR 401/108/9	Wywóz materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3		6,19		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,39	8,60410		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,72	4,45680		
1.30	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=14,00	m3		6,19		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	1,73320		
1.31		Opłata za wysypisko	m3		6,19		
		Materiały Opłata za wysypisko	m3	1	6,19000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	Roboty montażowe wod-kan					
2.1	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt		8,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,289	2,31200		
		Materiały					
		Kształtki PP Fi'20 mm	szt	3	24,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi'20 mm	szt	1	8,00000		
		Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00800		
2.2	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory odcinające do wody zimnej i ciepłej, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'20 mm	szt		8,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,337	2,69600		
		Materiały					
		Zawór odcinający kulowy fi 20	szt	1	8,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi'25 mm	szt	2	16,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,04000		
2.3	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm /WVC/	szt		4,0		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,82	3,28000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	2,16000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	12,00000		
		Uchwyty do rur Fi'110 mm	szt	1	4,00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	16,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,04000		
2.4	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt		4,0		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36	1,44000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	1,00000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	12,00000		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	4,00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	4	16,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,04000		
2.5	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m		3,7		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1713	0,63381		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1142	0,42254		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	0,806	2,98220		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,7	2,59000		
		Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,153	0,56610		
		Uchwyty do rur Fi'110 mm	szt	1	3,70000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	1,25	4,62500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,006	0,02220		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6	KNRW 215/211/3	Kształtki z PVC - rewizja, Fi 110 mm	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,27	1,27000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	3,10000		
		Nakłady pomocnicze					
2.7	KNR 215/205/2	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,01800		
		Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m		1,5		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1238	0,18570		
2.8	KNRW 215/218/1	Robotnicy grupa I	r-g	0,0825	0,12375		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm	m	0,836	1,25400		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,84	1,26000		
		Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,153	0,22950		
		Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	1	1,50000		
2.9	KNRW 215/116/2 (2)	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	1,4	2,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,004	0,00600		
		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm z uszczelnieniem z kratką ze stali nierdzewnej	szt		1,0		
2.10	KNRW 215/233/3	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,52	0,52000		
		Materiały					
		Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
2.11	KNRW 215/230/2 (2)	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000		
		Dodatki za podejścia w rurociągach z tworzyw sztucznych, do pionów o połączeniu sztywnym, PP Fi zew. 25 mm	szt		4,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,372	1,48800		
		Materiały					
2.10	KNRW 215/233/3	Kształtki PP Fi 25 mm	szt	3	12,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm	szt	1	4,00000		
		Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
2.11	KNRW 215/230/2 (2)	Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00400		
		Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		4,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,64	14,56000		
		Materiały					
		Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	4,00000		
2.11	KNRW 215/230/2 (2)	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,36000		
		Umywalka pojedyncza porcelanowa biała z syfonem	kpl		4,0		
2.11	KNRW 215/230/2 (2)	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,95	7,80000		
		Materiały					
		Umywalki porcelanowe	szt	1	4,00000		
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	4,00000		
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	4,00000		
2.11	KNRW 215/230/2 (2)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,56000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.12	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa stojąca, dotykowa, "czasowa" (samowyl.) , Dn`15`mm Robocizna Robotnicy Materiały Bateria umywalkowa stojąca, dotykowa, "czasowa" chromowana , Fi`15mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g szt %	 1,01 1 0,5	 4,0 4,04000 4,00000		
2.13	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych Robocizna Robotnicy	m r-g	 0,0556	 1,11200		
2.14	KNRW 215/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi`15`mm Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi`20`mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g m szt szt szt %	 0,113 0,02 0,002 0,002 0,006 1,5	 2,26000 0,40000 0,04000 0,04000 0,12000		
3	Element	Instalacja c.o.					
3.1	KNR 215/403/2	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn`20`mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Spawacze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9 (Dn`20) Uchwyty do rur Fi`20`mm Acetylen techniczny - rozpuszczony Tlen techniczny sprężony Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m r-g r-g r-g m szt kg m3 % m-g	 0,2574 0,1046 0,1328 1,04 0,41 0,01 0,013 1 0,0101	 2,05920 0,83680 1,06240 8,32000 3,28000 0,08000 0,10400		
3.2	KNRW 402/501/2	Analogia - montaż podejścia do pionów, Dn`20`mm ,wsp. do R=0,6 R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy Materiały Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9 (Dn`20)	miejsce r-g m	 1,65 1,05	 1,98000 2,10000		
3.3	KNRW 215/414/3	Grzejniki żeliwne członowe - ilość 12 elementów Z OZYSKU Robocizna Robotnicy Materiały Uchwyty do grzejników c.o. Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt %	 2,03 2 1	 2,03000 2,00000		
3.4	KNRW 215/412/3	Zawory grzejnikowe termostaticzne, Dn`20`mm Robocizna Robotnicy Materiały Zawór termostaticzny grzejnikowy fi 20mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g szt % m-g	 0,321 1 0,5 0,005	 0,32100 1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.5	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór kulowy odcinający c.o., Fi 20 mm	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,353	0,35300		
		Materiały					
		Zawór odcinający kulowy fi 20	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,00500		
3.6	KNRW 215/128/2	Analogia - napełnienie wody do instalacji c.o., w budynkach niemieszkalnych /wsp. do R=0,6 , M=0/ R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	m		60,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0556	2,00160		
3.7	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m		60,0		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,05	3,00000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,05	3,00000		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna	m	0,06	3,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
4	Element	Roboty budowlane					
4.1	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, głębokość ponad 10 cm	szt		2,0		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,79	3,58000		
		Cieśle grupa II	r-g	1,11	2,22000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4	0,80000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,011	0,02200		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0036	0,00720		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0054	0,01080		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04	0,08000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,019	0,03800		
		Woda	m3	0,01	0,02000		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,032	0,06400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,06	0,12000		
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,21	0,42000		
4.2	KNRW 401/326/2 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/2 cegły	m		4,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,54	2,16000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	4	16,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0003	0,00120		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,22	0,88000		
		Piasek do zapraw	m3	0,002	0,00800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01	0,04000		
		Wyciąg	m-g	0,03	0,12000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.3	KNR 14/2010/2 (1)	Zamurowanie otworu drzwiowego płytami gipsowo-kartonowymi na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe	m2		1,85		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,8996	1,66426		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,3485	2,49473		
		Materiały					
		Blachowkręty	szt	34	62,90000		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,96	3,62600		
		Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	7,51100		
		Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	2,05	3,79250		
		Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	1,40600		
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	2,06	3,81100		
		Taśma spoinowa	m	3,626	6,70810		
		Woda przemysłowa	m3	0,00127	0,00235		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0279	0,05162		
		Wyciąg	m-g	0,035	0,06475		
4.4	KNR 401/710/3 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu) - tynk wyrównawczy pod flizy	m2		25,95		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,35	9,08250		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,07	1,81650		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,54	14,01300		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,10899		
		Piasek do zapraw	m3	0,0188	0,48786		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,003	0,07785		
		Woda	m3	0,0044	0,11418		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,77850		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,04	1,03800		
4.5	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach	m2		16,69		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	3,67180		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,66760		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,29	4,84010		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	23,36600		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,08345		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,03672		
		Woda	m3	0,0064	0,10682		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,16690		
4.6	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach - wys. 1,2m	m2		19,22		
	Wyliczenie ilości robót:						
	3,34*1,2+4,78*1,2+4,35*1,2+3,55*1,2					19,224000	
	RAZEM:					19,22	
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	1,53760		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,76880		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,25	4,80500		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	26,90800		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,09610		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,04228		
		Woda	m3	0,0064	0,12301		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,19220		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.7	KNR 14/2011/2 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa - obudowa pionów na wys. 2,1m	m2		2,65		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,8318	2,20427		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,2482	3,30773		
		Materiały					
		Blachowkręty	szt	17	45,05000		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	3,49800		
		Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	10,75900		
		Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	2,05	5,43250		
		Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	2,01400		
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	1,05	2,78250		
		Taśma spoinowa	m	2,264	5,99960		
		Woda przemysłowa	m3	0,00086	0,00228		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,04373		
		Wyciąg	m-g	0,025	0,06625		
4.8	ORGB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2		16,69		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	1,00140		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłóży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,21	3,50490		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,03338		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,05007		
4.9	ORGB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2		47,82		
		Wyliczenie ilości robót:					
				19,22+25,95+2,65	47,820000		
				RAZEM:	47,82		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	3,82560		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłóży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,22	10,52040		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,09564		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,14346		
4.10	KNR 401/320/2	Obsadzenie ościeżnic drzwiowych, stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór do 2,0 m2 do drzwi typu PORTA ENDURO	m2		1,8		
		Robocizna					
		Murarze grupa II	r-g	1,66	2,98800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	0,39600		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00345	0,00621		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,01440		
		Woda	m3	0,004	0,00720		
		Ościeżnica stalowa do drzwi typu Porta Enduro	m2	1	1,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,09	0,16200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.11	KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 25 cm	m		5,1		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	1,12200		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,20400		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,49	2,49900		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0013	0,00663		
		Piasek do zapraw	m3	0,0067	0,03417		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0012	0,00612		
		Woda	m3	0,0017	0,00867		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,10200		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,05100		
4.12	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		2,0		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,34000		
		Murarze grupa II	r-g	0,47	0,94000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,08000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	2	4,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00207	0,00414		
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	1	2,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,01000		
		Woda	m3	0,002	0,00400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.13	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2		16,69		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	1,98611		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	4,97362		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
4.14	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		16,82		
	Wyliczenie ilości robót:						
			3,34*1,05+4,78*1,05+4,35*1,05+3,55*1,05			16,821000	
			RAZEM:			16,82	
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	2,00158		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	4,81052		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
4.15	KNR 12/830/1	Licowanie obudowy pionów z płytek na klej, przygotowanie podłoża na wys. 2,1m	m2		2,65		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,279	0,73935		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0698	0,18497		
		Materiały					
		Zaprawa klejaca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	12,58750		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0072	0,01908		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.16	KNR 12/830/7	Licowanie obudowy pionów z płytek 20x20 na klej, metoda kombinowana /kolor do uzgodnienia z Dyrektorem/ Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Posadzkarz-płytkarz III Robotnicy grupa I Materiały Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejaca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g r-g m2 kg kg % m-g m-g	 0,9813 0,9346 0,0985 1,1 0,65 5,2 1,5 0,0277 0,0297	 2,65 2,60045 2,47669 0,26103 2,91500 1,72250 13,78000 0,07341 0,07871		
4.17	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża na wys. 2,1m Wyliczenie ilości robót: ściana z drzwiami (4,78*2,1)-3,51 ściana przy umywalkach (1,6+0,34+1,55+0,25+0,25)*2,1 ściana z oknem (4,35*2,1)-(2,22*2,12) ścianka tylna kabin 4,4*2,1 RAZEM:	m2		28,58 6,528000 8,379000 4,428600 9,240000 28,58		
		Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I Materiały Zaprawa klejaca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg	r-g r-g kg % m-g	0,2426 0,0607 4,75 1,5 0,0072	6,93351 1,73481 135,75500 0,20578		
4.18	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana /kolor do uzgodnienia/ Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Posadzkarz-płytkarz III Robotnicy grupa I Materiały Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejaca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g r-g m2 kg kg % m-g m-g	 0,5069 0,8766 0,1962 1,02 0,6 5,2 1,5 0,0275 0,0295	28,58 14,48720 25,05323 5,60740 29,15160 17,14800 148,61600 0,78595 0,84311		
4.19	KNR 202/602/1	Analogia - Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane folią w płynie np. Sopro , 1 warstwa Wyliczenie ilości robót: (4,7*3,55) RAZEM:	m2		16,69 16,685000 16,69		
		Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Folia izolacyjna w płynie typu Sporo Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	r-g r-g kg % m-g m-g	0,0307 0,0328 0,3 1,5 0,0004 0,0005	0,51238 0,54743 5,00700 0,00668 0,00835		
4.20	Kalkulacja indywidualna	Taśma uszczelniająca do izolacji folią w płynie - izolacja w narożnikach i przy kratkach podłogowych Robocizna Robocizna Materiały Taśma izolacyjna typu Sopro Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,1 1,1 5	17,3 1,73000 19,03000 		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.21	KNR 12/1118/1	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża - wyrównanie	m2		16,69		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytka II	r-g	0,1644	2,74384		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	0,91461		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	79,27750		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00167		
		Wyciąg	m-g	0,0093	0,15522		
4.22	KNR 12/1118/9	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana /kolor do uzgodnienia/	m2		16,69		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytka II	r-g	0,876	14,62044		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	3,17778		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	1,02	17,02380		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	6,67600		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	86,78800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,027	0,45063		
		Wyciąg	m-g	0,0315	0,52574		
4.23	ORGB 202/2809/5	Listwa wykańczająca połączenie płytek ściennych z podłogowymi	m		16,5		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytka III	r-g	0,16	2,64000		
		Materiały					
		Listwa wykańczająca płytek naściennych	m	1,03	16,99500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.24	KNR 401/1212/23 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki żebrowe, 2-krotne	m		1,0		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	1,45	1,45000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,02	1,02000		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,078	0,07800		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,181	0,18100		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,163	0,16300		
		Papier ścierny- elektrokorundowy	szt	1,12	1,12000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
4.25	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury, średnica do 50 mm, 2-krotne	m		11,0		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,14	1,54000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,88000		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,006	0,06600		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	0,15400		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,14300		
		Papier ścierny- elektrokorundowy	szt	0,2	2,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
4.26	KNR 215/120/3	Montaż drzwiczek rewizyjnych	szt		1,0		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,4	0,40000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,42	0,42000		
		Materiały					
		Drzwiczki rewizyjne	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,7			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,01000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.27	KNRW 202/1218/4	Podokiennik wewnętrzny z konglomeratu "marmur" nakładany na istniejący z betonu gr. 45mm Robocizna Robotnicy Materiały Parapety z konglomeratu "marmur" nakładany dł. do 2,5 m, szer. do 0,6m Zaprawa cementowa M12 (m.80) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g m m3 % m-g	 1,3 1 0,0035 1,5 0,002	 3,12000 2,40000 0,00840 0,00480		
4.28	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6`m2 z klamkami zaokrąglonymi /wejście do sanitariatu/ - drzwi Porta typu Enduro z panelem dolnym Robocizna Robotnicy grupa I Stolarze grupa II Materiały Skrzydło płytowe pełne drzwi wewnętrznych Porta typu Enduro z panelem dolnym, klamkami zaokrąglonymi Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m2 r-g r-g szt m-g m-g	 0,1 0,27 0,55556 0,02 0,01	 0,18000 0,48600 1,00000 0,03600 0,01800		
4.29	KNR 19/1024/10 (2)	Analogia - kabiny do WC systemowe z płyt wodoodpornych w ramach aluminiowych /ścianki z drzwiami) oraz przegrody/ typu np. Alsanit Eridan, na nóżkach wys. 10cm	m2		17,83		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściana z 4szt drzwi		(1,68+1,87)*2,1	7,455000		
		przegrody		(1,32+2,1+1,52)*2,1	10,374000		
				RAZEM:	17,83		
		Robocizna Monter grupa II Szklarze grupa III Materiały Kabiny systemowe do WC z drzwiami kpl ,przegrody, wys. 2,1m, laminowane, wodoodporne typu Alsanit Eridan z okuciami Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g r-g m2 szt dm3 m-g m-g	 1,12 0,38 1 1,87 0,19 0,04 0,06	 19,96960 6,77540 17,83000 33,34210 3,38770 0,71320 1,06980		
4.30	KNR 401/322/1	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, pojemnik na mydło w płynie, na papier, suszarka i lustro Robocizna Cieśle grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Lustro Pojemnik na papier toaletowy Pojemnik na mydło Pojemnik na papier Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do zapraw Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g r-g szt szt szt szt t m3 m3 %	 0,17 0,48 0,1 0,25 0,25 0,25 0,25 0,00086 0,002 0,001 1,5	 0,68000 1,92000 0,40000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 0,00344 0,00800 0,00400 		
5	Element	Instalacja elektryczna					
5.1	KNRW 508/511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych Z ODZYSKU R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	kpl r-g %	 0,63 2,5	 2,0 1,26000 		
5.2	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego Robocizna Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	pomiar r-g r-g	 0,65 0,65	 1,0 0,65000 0,65000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	Element	SANITARIAT CHŁOPCÓW II P. - DEMONTAŻE WOD.KAN. I C.O.					
6.1	KNR 401/354/13	Analogia - Wykucie z muru suszarki do rąk, pojemnika na papier i na mydło,lustra Robocizna Robotnicy grupa I	szt r-g	 0,12	 5,0 0,60000		
6.2	KNRW 215/128/2	Analogia - spuszczenie wody z instalacji c.o., w budynkach niemieszkalnych /wsp. do R=0,6 , M=0/ R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy	m r-g	 0,0556	 60,0 2,00160		
6.3	KNR 402/512/3	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego , Fi'20'mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %	 0,26 10	 2,0 0,52000		
6.4	KNR 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, i'20'mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Spawacze grupa II Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	m r-g r-g r-g %	 0,04 0,12 0,08 10	 8,0 0,32000 0,96000 0,64000		
6.5	KNRW 402/501/2	Analogia - demontaż podejścia do pionów, Dn'20'mm ,wsp. do R=0,6 ,M=0 R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy	miejsce r-g	 1,65	 2,0 1,98000		
6.6	KNRW 402/520/2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, 12'elementów DO ODZYSKU Robocizna Robotnicy	kpl r-g	 0,91	 1,0 0,91000		
6.7	KNR 202/1927/9	Analogia Spust lub napełnienie wody w sposób grawitacyjny Robocizna Monter grupa II Robotnicy grupa I	kpl r-g r-g	 0,96 1,93	 2,0 1,92000 3,86000		
6.8	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Materiały Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi'15'mm Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi'100'mm Sznur konopny smołowany Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt szt kg %	 3,44 1 1 0,09 4	 2,0 6,88000 2,00000 2,00000 0,18000		
6.9	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Materiały Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi'50'mm Sznur konopny smołowany Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt kg %	 1,71 1 0,05 4	 3,0 5,13000 3,00000 0,15000		
6.10	KNRW 402/234/6 (2)	Demontaż urządzeń sanitarnych , umywalki Robocizna Robotnicy Materiały Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi'15'mm Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi'50'mm Sznur konopny smołowany Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt szt kg %	 1 2 1 0,09 1,5	 2,0 2,00000 4,00000 2,00000 0,18000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.11	KNR 402/132/1	Demontaż baterii umywalkowej w ścianie, czasowej Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Materiały Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi'15'mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,7 2 4	2,0 1,40000 4,00000		
6.12	KNR 402/131/1 (1)	Demontaż zaworu spłukującego do WC i pisuaru z zakorkowaniem podejścia, Fi'15-20'mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Materiały Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi'15'mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,23 1 4	5,0 1,15000 5,00000		
6.13	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi'50'mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g r-g %	 0,17 0,17 10	2,0 0,34000 0,34000		
6.14	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, f'100'mm /WC/ Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g r-g %	 0,35 0,35 10	2,0 0,70000 0,70000		
6.15	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, f'50'mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g r-g %	 0,29 0,29 10	5,0 1,45000 1,45000		
6.16	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi'50-100'mm oraz pion do lp i piwnicy Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	m r-g r-g %	 0,13 0,13 10	9,5 1,23500 1,23500		
6.17	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi'15-20'mm Robocizna Robotnicy	szt r-g	 0,26	12,0 3,12000		
6.18	KNRW 402/111/1	Analogia - Demontaż podejścia dopływowego, do zaworu czterpalnego, hydrantu lub baterii - połączenia sztywne, Fi'15'mm, wsp. do R=0,6, M=0 R = 0,600 M = 0,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,53 1,5	5,0 1,59000		
6.19	KNRW 402/111/6	Analogia - Demontaż podejścia dopływowego, do zaworu czterpalnego, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym z tworzywa, wsp. do R=0,6, M=0 R = 0,600 M = 0,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,49 1,5	2,0 0,58800		
6.20	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'15-20'mm Robocizna Robotnicy	szt r-g	 0,16	7,0 1,12000		
6.21	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'15-20'mm, piony Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	m r-g r-g %	 0,08 0,08 10	9,0 0,72000 0,72000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.22	KNRW 402/218/2	Analogia Wymiana kolana na PCV Fi'50`mm	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,35	4,35000		
		Materiały					
		Kolano PVC 50 mm	szt	1	1,00000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,88	0,88000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
6.23	KNR 401/342/1	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		7,0		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,19000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,6	4,20000		
6.24	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 30`cm w posadzce	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,43	1,43000		
6.25	Kalkulacja indywidualna	Wywóz materiału z rozbiórki wraz z opłatą za wysypisko	m3		0,6		
		Materiały					
		Wywóz materiałów z rozbiórki i opłata za wysypisko (rob.,sprzęt , narzuty)	m3	1	0,60000		
7	Element	Roboty montażowe wod-kan					
7.1	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50`mm	m		9,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,177	1,68150		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	9,88000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	3,42000		
		Rury PVC przepustowe 50`mm	m	0,14	1,33000		
		Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt	1	9,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,05320		
7.2	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110`mm pod odpływ od nowej muszli WC	m		3,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,267	0,80100		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	2,79000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	1,80000		
		Rury PVC przepustowe 110`mm	m	0,12	0,36000		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	0,8	2,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,05160		
7.3	KNR 402/211/6	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi'110`mm	szt		1,0		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,15	0,15000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,53	0,53000		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110`mm	m	1,1	1,10000		
		Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110`mm	szt	1	1,00000		
		Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi'110`mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	3	3,00000		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.4	KNRW 215/119/8 (1)	Analogia - Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, kolano PCV Fi 110 mm	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,37	1,37000		
		Materiały					
		Kolano PVC 110 mm	szt	3	3,00000		
		Uchwyty do rur PVC 90 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
7.5	KNRW 215/218/1	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000		
		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm z uszczelnieniem z kratką ze stali nierdzewnej	szt		2,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,52	1,04000		
		Materiały					
7.6	KNRW 215/130/1 (1)	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,04000		
		Zawory kątowe z filtrem , instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt		12,0		
		Robocizna					
7.7	KNRW 215/116/8 (2)	Robotnicy	r-g	0,213	2,55600		
		Materiały					
		Zawory kątozawory z filtrem fi 15	szt	1	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,03600		
7.8	KNRW 402/125/3 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepialnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym	szt		9,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,682	6,13800		
		Materiały					
		Kształtki PP Fi 20 mm	szt	1	9,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	1	9,00000		
		Przylacza elastyczne do armatury	szt	1	9,00000		
7.9	KNRW 215/132/2 (2)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00900		
		Wstawienie zaworu przelotowego, Fi 25 mm, na śrubunek	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,39	2,39000		
7.9	KNRW 215/132/2 (2)	Materiały					
		Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 25 mm	szt	1	1,00000		
		Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana U12, Fi 25 mm	szt	1	1,00000		
		Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
7.9	KNRW 215/132/2 (2)	Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,01000		
		Zawory odcinające do wody zimnej i ciepłej , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt		2,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,337	0,67400		
		Materiały					
		Zawór odcinający kulowy fi 20	szt	1	2,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm	szt	2	4,00000		
7.9	KNRW 215/132/2 (2)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,01000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.10	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m		3,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,255	0,89250		
		Materiały					
		Rura PP Fi 20 mm	m	1,1	3,85000		
		Kształtki PP Fi 20 mm	szt	0,58	2,03000		
		Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1,43	5,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
7.11	KNR 215/208/5	Środek transportowy (1)	m-g	0,0016	0,00560		
		Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm /WC/	szt		3,0		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,82	2,46000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	1,62000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	9,00000		
		Uchwyty do rur Fi 110 mm	szt	1	3,00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110 mm	szt	4	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
7.12	KNR 215/208/3	Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,03000		
		Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt		5,0		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36	1,80000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	1,25000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	15,00000		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	5,00000		
7.13	KNRW 215/211/3	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	4	20,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,05000		
		Kształtki z PVC - rewizja, Fi 110 mm	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,27	1,27000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	3,10000		
7.14	KNRW 215/106/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,01800		
		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m		7,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,307	2,14900		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	1,03	7,21000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	0,54	3,78000		
7.14	KNRW 215/106/1	Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	0,7	4,90000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0066	0,04620		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.15	KNRW 215/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m		9,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,354	3,18600		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 20)	m	1,03	9,27000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm	szt	0,62	5,58000		
		Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	0,7	6,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
7.16	KNRW 215/127/3	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0085	0,07650		
		Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		20,0		
7.17	KNRW 215/128/2	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,101	2,02000		
		Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	m		20,0		
7.18	KNRW 215/142/4	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0556	1,11200		
		Drzwiczki rewizyjne 150x150 mm	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,52	0,52000		
		Materiały					
		Drzwiczki rewizyjne stalowe do zaworów hydrantowych, 150x150 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
7.19	KNR 34/106/1	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
		Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 4 mm (B), rurociąg Fi 12-22 mm	m		7,0		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0233	0,16310		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0233	0,16310		
		Materiały					
		Otulina Thermacompact S-10, grubość 4 mm	m	1,1	7,70000		
		Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,0455	0,31850		
7.20	KNRW 215/233/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00045	0,00315		
		Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		3,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,64	10,92000		
		Materiały					
		Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	3,00000		
7.21	KNRW 215/230/2 (2)	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,27000		
		Umywalka pojedyncza porcelanowa biała z syfonem	kpl		2,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,95	3,90000		
		Materiały					
		Umywalki porcelanowe	szt	1	2,00000		
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	2,00000		
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,28000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.22	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa stojąca, dotykowa, "czasowa" (samowyl.) , Dn 15 mm Robocizna Robotnicy Materiały Bateria umywalkowa stojąca, dotykowa, "czasowa" chromowana , Fi 15 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g szt %	 1,01 1 0,5	 2,0 2,02000 2,00000		
7.23	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym Robocizna Robotnicy Materiały Pisuar porcelanowy Zawór splukujący do pisuarów Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi 25 mm Złączki splukujące do pisuarów Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	kpl r-g szt szt szt szt %	 1,82 1 1 1 1 1	 3,0 5,46000 3,00000 3,00000 3,00000 3,00000		
7.24	KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030 m ² Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do betonów zwykłych Woda Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Żuraw okeny przenośny 0.15 t	m r-g r-g t m3 m3 m3 %	 0,16 0,16 0,008 0,014 0,008 0,024 2	 7,0 1,12000 1,12000 0,05600 0,09800 0,05600 0,16800		
8	Element	Instalacja c.o.					
8.1	KNR 215/403/2	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20 mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Spawacze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9 (Dn 20) Uchwyty do rur Fi 20 mm Acetylen techniczny - rozpuszczony Tlen techniczny sprężony Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m r-g r-g r-g m szt kg m3 %	 0,2574 0,1046 0,1328 1,04 0,41 0,01 0,013 1	 8,0 2,05920 0,83680 1,06240 8,32000 3,28000 0,08000 0,10400		
8.2	KNRW 402/501/2	Analogia - montaż podejścia do pionów, Dn 20 mm ,wsp. do R=0,6 R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy Materiały Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9 (Dn 20)	miejsce r-g m	 1,65 1,05	 2,0 1,98000 2,10000		
8.3	KNRW 215/414/3	Grzejniki żeliwne członowe - ilość 12 elementów Z ODZYSKU Robocizna Robotnicy Materiały Uchwyty do grzejników c.o. Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt %	 2,03 2 1	 1,0 2,03000 2,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.4	KNRW 215/412/3	Zawory grzejnikowe termostaticzne, Dn`20`mm	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,321	0,32100		
		Materiały					
		Zawór termostaticzny grzejnikowy fi 20mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
8.5	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór kulowy odcinający c.o., Fi`20`mm	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,353	0,35300		
		Materiały					
		Zawór odcinający kulowy fi 20	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
8.6	KNRW 215/128/2	Analogia - napełnienie wody do instalacji c.o., w budynkach niemieszkalnych /wsp. do R=0,6 , M=0/ R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	m		30,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0556	1,00080		
		Materiały					
		Zawór odcinający kulowy fi 20	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
8.7	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m		30,0		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,05	1,50000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,05	1,50000		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna	m	0,06	1,80000		
9	Element	Roboty budowlane rozbiórkowe					
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,36000		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna	m	0,06	1,80000		
		Nakłady pomocnicze					
9.1	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krętek wentylacyjnych, drzwiczek	szt		3,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,36000		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna	m	0,06	1,80000		
		Nakłady pomocnicze					
9.2	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek (oraz z obudowy pionów)	m2		48,12		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(0,32*1,75)+(0,42*1,75)+(1,48*1,75)*2			6,475000		
		(0,9+1,62+1,26*2)*2,02+(1,76*1,75)+(2,06*1,02)			15,362000		
		(1,62+1,26)*2,02+(1,36*2,02)*2+(0,25*2,02)+(1,59+0,1+0,25+0,17)*2,02+(2,26+0,2+0,2)*0,8+(2,02+1,98)*2,02			26,287200		
		RAZEM:			48,12		
9.3	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2 do WC i wejściowe do sanitariatu wraz ze zdjęciem drzwi	szt		3,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,16	3,48000		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna	m	0,06	1,80000		
		Nakłady pomocnicze					
9.4	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - kabin	m3		0,69		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,36*2,27*0,2+(0,27*1,68*0,15)			0,685480		
		RAZEM:			0,69		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,11730		
9.5	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej	m2		16,56		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(1,28*1,48)+(1,91*3,31)+(2,02*4,13)			16,559100		
		RAZEM:			16,56		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,92	15,23520		
9.6	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1`cm, na podłogach	m2		16,56		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,96	15,89760		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna	m	0,06	1,80000		
		Nakłady pomocnicze					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.7	KNR 19/929/9 (1)	Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna stałe, dwudzielne, do 2,0 m ² , osadzanie na kotwach (okno w ścianie między pom. umywalk a WC) z obróbką osadzenia	m ²		1,68		
		Wyliczenie ilości robót:			1,680000		
		2*0,84		RAZEM:	1,68		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	4,58	7,69440		
		Materiały					
		Okna PCV do 2,0m ² ,dwudzielne	m ²	1	1,68000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6	10,08000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm ³	0,33	0,55440		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm ³	0,06	0,10080		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,35	3,94800		
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"	kg	4,22	7,08960		
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,08400		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,10080		
9.8	KNRW 401/1214/2	Analogia - Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z powierzchni betonowej - parapetu	m ²		0,69		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,27	0,18630		
		Materiały					
		Papier ścierny	arkusz	0,56	0,38640		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
9.9	KNR 401/108/9	Wywóz materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi do 1'km	m ³		3,2		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,39	4,44800		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,72	2,30400		
9.10	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km Krotność=14,00	m ³		3,2		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,02	0,89600		
9.11		Opłata za wysypisko	m ³		3,2		
		Materiały					
		Opłata za wysypisko	m ³	1	3,20000		
10	Element	Roboty budowlane					
10.1	KNR 14/2011/5 (1)	Wyrównanie ściany płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, dwuwarstwowo (pod zawieszenie muszli WC)	m ²		9,12		
		Wyliczenie ilości robót:			9,120000		
		2*3,04+1*3,04		RAZEM:	9,12		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	1,0171	9,27595		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,5251	13,90891		
		Materiały					
		Blachowkręty	szt	28	255,36000		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,09	19,06080		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	37,02720		
		Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	2,05	18,69600		
		Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	6,93120		
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m ²	2,1	19,15200		
		Taśma spoinowa	m	2,264	20,64768		
		Woda przemysłowa	m ³	0,00136	0,01240		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0293	0,26722		
		Wyciąg	m-g	0,035	0,31920		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.2	KNRW 202/803/2	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany , kategoria II	m2		8,12		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,578	4,69336		
		Materiały					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0186	0,15103		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,002	0,01624		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0363	0,29476		
10.3	KNR 401/708/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15'cm-ościeża do oflizowania	m		9,88		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,94+4,04+0,9+4			9,880000		
				RAZEM:	9,88		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2	1,97600		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,29640		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,39	3,85320		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0008	0,00790		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,03952		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,00692		
		Woda	m3	0,001	0,00988		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,09880		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,01	0,09880		
10.4	KNR 401/320/2	Obsadzenie ościeżnic drzwiowych, stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór do 2,0'm2 do drzwi typu PORTA ENDURO	m2		1,8		
		Robocizna					
		Murarze grupa II	r-g	1,66	2,98800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	0,39600		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00345	0,00621		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,01440		
		Woda	m3	0,004	0,00720		
		Ościeżnica stalowa do drzwi typu Porta Enduro	m2	1	1,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,09	0,16200		
10.5	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spoczynkach	m2		16,30		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(1,28*1,48)+(1,9*3,3)+(4,07*2)			16,304400		
				RAZEM:	16,30		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	3,58600		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,65200		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,29	4,72700		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	22,82000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,08150		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,03586		
		Woda	m3	0,0064	0,10432		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,01	0,16300		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.6	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach - wys. 0,99m	m2		22,62		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(1,22+1,32+1,48*2)*0,99			5,445000		
		(3,06+1,8+1,74+2,06)*0,99+(2*0,15)			8,873400		
		(1,6+0,2+1,55+0,1+0,25+0,17)*0,99+(2,26*0,1)+(2+1,98)*0,99+(2*0,15)			8,297500		
		RAZEM:			22,62		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	1,80960		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,90480		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,25	5,65500		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	31,66800		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,11310		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,04976		
		Woda	m3	0,0064	0,14477		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,22620		
10.7	KNR 14/2011/2 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa - obudowa pionów na wys. 2,05m	m2		2,65		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,8318	2,20427		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,2482	3,30773		
		Materiały					
		Blachowkręty	szt	17	45,05000		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	3,49800		
		Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	10,75900		
		Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	2,05	5,43250		
		Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	2,01400		
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	1,05	2,78250		
		Taśma spoinowa	m	2,264	5,99960		
		Woda przemysłowa	m3	0,00086	0,00228		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,04373		
		Wyciąg	m-g	0,025	0,06625		
10.8	ORGB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2		16,3		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,97800		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,21	3,42300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,03260		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,04890		
10.9	ORGB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2		68,68		
		Wyliczenie ilości robót:					
		22,62			22,620000		
		(0,32+0,42+1,48*2)*2,05+(0,9+1,26+1,6+1,26+1,74+2,06)*2,05			25,666000		
		(1,6+1,26+1,55+0,1+0,25+0,17+2+1,98)*2,05+(2,26+0,2*2)*0,8			20,393500		
		RAZEM:			68,68		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	5,49440		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,22	15,10960		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,13736		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,20604		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.10	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		2,0		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,34000		
		Murarze grupa II	r-g	0,47	0,94000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,08000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	2	4,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00207	0,00414		
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	1	2,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,01000		
		Woda	m3	0,002	0,00400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
10.11	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitry wewnętrzne	m2		16,3		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	1,93970		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	4,85740		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
10.12	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		22,62		
		Wyliczenie ilości robót:					
		22,62			22,620000		
				RAZEM:	22,62		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	2,69178		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	6,46932		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
10.13	KNR 12/830/1	Przygotowanie podłoża pod licowanie obudowy płytkami na wys. 2,05m	m2		2,65		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,279	0,73935		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0698	0,18497		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	12,58750		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0072	0,01908		
10.14	KNR 12/830/7	Licowanie obudowy pionów z płytek 20x20 na klej, metoda kombinowana	m2		2,65		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,9813	2,60045		
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,9346	2,47669		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0985	0,26103		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm	m2	1,1	2,91500		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,65	1,72250		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	13,78000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0277	0,07341		
		Wyciąg	m-g	0,0297	0,07871		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.15	KNR 12/829/1	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian na wys. 2,05m	m2		46,06		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(0,32+0,42+1,48*2)*2,05			7,585000		
		(0,9+1,6+1,26*2+1,74+2,06)*2,05			18,081000		
		(1,6+1,26+1,55+0,1+0,25+0,17+2+1,98)*2,05			18,265500		
		(2,26+0,2*2)*0,8			2,128000		
		RAZEM:			46,06		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,2426	11,17416		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	2,79584		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	218,78500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0072	0,33163		
10.16	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana oraz na ościeżach	m2		46,06		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,5069	23,34781		
		Posadzkarz-plitkarz III	r-g	0,8766	40,37620		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1962	9,03697		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm	m2	1,02	46,98120		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,6	27,63600		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	239,51200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	1,26665		
		Wyciąg	m-g	0,0295	1,35877		
10.17	KNR 202/602/1	Analogia - Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane folią w płynie np. Sopro , 1 warstwa	m2		16,30		
		Wyliczenie ilości robót:					
		16,3			16,300000		
		RAZEM:			16,30		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0307	0,50041		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0328	0,53464		
		Materiały					
		Folia izolacyjna w płynie typu Sporo	kg	0,3	4,89000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00652		
		Wyciąg	m-g	0,0005	0,00815		
10.18	Kalkulacja indywidualna	Taśma uszczelniająca do izolacji folią w płynie - izolacja w narożnikach i przy kratkach podłogowych	m		16,88		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1	1,68800		
		Materiały					
		Taśma izolacyjna typu Sopro	m	1,1	18,56800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
10.19	KNR 12/1118/1	Przygotowanie podłoża pod układanie płytek na posadzce	m2		16,3		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,1644	2,67972		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	0,89324		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	77,42500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00163		
		Wyciąg	m-g	0,0093	0,15159		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.20	KNR 12/1118/9	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych antypoślizgowych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	m2		16,3		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytka II	r-g	0,876	14,27880		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	3,10352		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	1,02	16,62600		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	6,52000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	84,76000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,027	0,44010		
		Wyciąg	m-g	0,0315	0,51345		
10.21	KNR 23/2614/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem PCV-ochrona narożników otworów do pomieszczeń	mb		16,08		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(4+4,04)*2			16,080000		
				RAZEM:	16,08		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	1,71574		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	1,71574		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0066	0,10613		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	0,9	14,47200		
		Kątowniki PCV	m	1,176	18,91008		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0007	0,01126		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00804		
10.22	ORGB 202/2809/5	Listwa wykańczająca połączenie płytek ściennych z podłogowymi	m		23,69		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,55+0,52+2,26+2,86+2+1,98+2,86+2,16+1,74+2,06+1,48*2+0,74			23,690000		
				RAZEM:	23,69		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytka III	r-g	0,16	3,79040		
		Materiały					
		Listwa wykańczająca płytek naściennych	m	1,03	24,40070		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
10.23	KNR 401/1212/23 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki żebrowe, 2-krotne	m		1,0		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	1,45	1,45000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,02	1,02000		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,078	0,07800		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,181	0,18100		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,163	0,16300		
		Papier ścierny- elektrokorundowy	szt	1,12	1,12000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
10.24	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury, średnica do 50 mm, 2-krotne	m		11,0		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,14	1,54000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,88000		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,006	0,06600		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	0,15400		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,14300		
		Papier ścierny- elektrokorundowy	szt	0,2	2,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.25	NNRNKB 202/2804/1 (2)	Okladziny parapetów z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 4 mm, płytki 20x20, zaprawa "Ceresit"	m2		0,68		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,3*0,25+2,3*0,04+(0,2*2*0,04)			0,683000		
				RAZEM:	0,68		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	3,42	2,32560		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,08160		
		Materiały					
		Płytki "Gres" o wymiarach 20.0x20.0x1.0 cm gatunek I	m2	1,05	0,71400		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit CM 11"	kg	6,38	4,33840		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,41	0,27880		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,02040		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,02720		
10.26	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m2 z klamkami zaokrąglonymi /wejście do sanitariatu/ - drzwi Porta typu Enduro z panelem dolnym	m2		1,8		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,18000		
		Stolarze grupa II	r-g	0,27	0,48600		
		Materiały					
		Skrzydło płytowe pełne drzwi wewnętrznych Porta typu Enduro z panelem dolnym, klamkami zaokrąglonymi	szt	0,55556	1,00000		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,02	0,03600		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,01800		
10.27	KNR 19/1024/10 (2)	Analogia - kabiny do WC systemowe, wys. 2,1m z płyt wodoodpornych w ramach aluminiowych na nóżkach wys. 10cm /ścianki z 3 drzwiami kpl) oraz przegrody/ typu np. Alsanit Eridan	m2		11,76		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ścianki z drzwiami - 3szt		(0,98*2,1)*3	6,174000		
		ścianki wygradzające /boczne/ - 2szt		(1,34+1,32)*2,1	5,586000		
				RAZEM:	11,76		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	1,12	13,17120		
		Szklarze grupa III	r-g	0,38	4,46880		
		Materiały					
		Kabiny systemowe do WC z drzwiami kpl ,przegrody, wys. 2,1m, laminowane, wodoodporne typu Alsanit Eridan z okuciami	m2	1	11,76000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	1,87	21,99120		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,19	2,23440		
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,47040		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,70560		
10.28	KNR 401/322/1	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, pojemnik na mydło w płynie, na papier, suszarki i lustro	szt		5,0		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,85000		
		Murarze grupa II	r-g	0,48	2,40000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,50000		
		Materiały					
		Suszarka do rąk	szt	0,4	2,00000		
		Lustro	szt	0,2	1,00000		
		Pojemnik na papier toaletowy	szt	0,2	1,00000		
		Pojemnik na mydło	szt	0,2	1,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00086	0,00430		
		Piasek do zapraw	m3	0,002	0,01000		
		Woda	m3	0,001	0,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
11	Element	Instalacja elektryczna					
11.1	KNRW 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowa lub plafoniera, przykręcana	kpl		3,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,2	0,60000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.2	KNRW 403/1001/5	Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, ręcznie na podłożu z cegły	m		6,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,159	0,95400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
11.3	KNRW 403/1117/4	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże ceglane lub betonowe, przewód do 7,5 mm ²	m		6,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,137	0,82200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%				
11.4	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YDyp 3x1,5 mm ²	m		6,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0546	0,32760		
		Materiały					
		Przewód YDyp 450/750V 3x1,5 mm ²	m	1,04	6,24000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
11.5	KNRW 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, szerokość do 25 mm	m		6,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0315	0,18900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
11.6	KNRW 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 2 kołkach kotwiących	kpl		4,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,13	0,52000		
		Materiały					
		Kołki kotwiące	szt	2	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
11.7	KNRW 508/504/8	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgodporne, strugoodporne, porcelanowe, przykręcane, przelotowe, oprawa żarowa /plafoniera/ hermetyczna z żarówką energooszczędną 23W	kpl		4,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,39	1,56000		
		Materiały					
		Oprawa żarowa ,plafoniera hermetyczna	szt	1,02	4,08000		
		Żarówka energooszczędna 23W	szt	1,04	4,16000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
11.8	KNRW 403/308/2 (1)	Wymiana wyłączników i przełączników o natężeniu prądu do 10 A w obudowie uszczelnionej, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy lub przycisk, podłoże ceglane	szt		2,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,788	1,57600		
		Materiały					
		Wyłącznik hermetyczny	szt	1,02	2,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
11.9	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar		1,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,65	0,65000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,65	0,65000		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Szkoła Podstawowa Nr 26 w Krakowie - modernizacja części budynku (Ilp) Szkoły - remont sanitariatu dziewcząt i chłopców na II piętrze	
1	SANITARIAT DZIEWCZĄT NA II PIĘTRZE - roboty demontażowe	
2	Roboty montażowe wod-kan	
3	Instalacja c.o.	
4	Roboty budowlane	
5	Instalacja elektryczna	
6	SANITARIAT CHŁOPCÓW II P. - DEMONTAŻE WOD.KAN. I C.O.	
7	Roboty montażowe wod-kan	
8	Instalacja c.o.	
9	Roboty budowlane rozbiórkowe	
10	Roboty budowlane	
11	Instalacja elektryczna	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Szkoła Podstawowa Nr 26 w Krakowie - modernizacja części budynku (Ilp) Szkoły - remont sanitariatu dziewcząt i chłopców na II piętrze netto	