Przedmiar robót

Remont sanitariatów i natrysków. Zakres robót sanitarnych.

Data: 2016-03-08
Budowa: Podział środków - transza 1 (ŚDM realizacja ZEO)
Obiekt/Rodzaj robót: Zespół Szkolno Przedszkolny nr 4 w Krakowie/ Roboty budowlane i sanitarne.
Lokalizacja: 30-074 Kraków, ul. Urzędnicza 65.
Zamawiający: ZEO w Krakowie, 31-450 Kraków , ul. Ułanów 9.
Jednostka opracowująca kosztorys: Dział Remontów i Inwestycji 31-831 Kraków, ul. Fatimska 8.

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres robót obejmuje remont generalny pomieszczenia sanitarnego na parterze, wymianę urządzeń sanitarnych pomieszczenia sanitarnego na parterze, remont generalny pomieszczenia natrysków przy sali gimnastycznej.

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Remont sanitariatów i natrysków. Zakres robót sanitarnych.							
1 Remont generalny pomieszczenia sanitarnego na parterze.							
1.1 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową							2 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,44	6,88000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
1.2 KNR 402/133/1 Demontaż zaworu przelotowego, Fi˙15-20˙mm							2 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,26	0,52000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
1.3 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki							2 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
1.4 KNR 402/132/1 Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej							2 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,7	1,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
1.5 KNRW 402/152/5 Demontaż termy elektrycznej							1 szt
Robotnicy	r-g	0,9	0,90000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.6 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi˙15-20˙mm							12 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,08	0,96000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,96000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
1.7 KNR 402/233/4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi˙100˙mm							2 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,35	0,70000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,35	0,70000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
1.8 KNR 402/233/6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi˙50˙mm							2 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,16	0,32000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,16	0,32000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
1.9 KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły							10 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,70000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,47	4,70000				
1.10 KNR 401/339/1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły							3 m
Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,24000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,04	3,12000				
1.11 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły (ścianka skośna zakrywająca pion)							1,25 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,95	1,18750				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.12 KNNR 8/205/7 Wymiana i wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego, na ścianie, wstawienie, Fi˙100˙mm (wykonanie podejścia pod odpływ z brodzika) 1 szt							
Robotnicy	r-g	2,23	2,23000				
Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi˙100˙mm	m	1,05	1,05000				
Trójnik żeliwny kanalizacyjny 45°, Fi˙100˙mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
1.13 KNR 401/210/1 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023˙m2 2 m							
Robotnicy grupa I	r-g	3,81	7,62000				
1.14 KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50˙mm 4,5 m							
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1238	0,55710				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0825	0,37125				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50˙mm	m	0,836	3,76200				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,84	3,78000				
Uchwyty do rur Fi˙50˙mm	szt	1	4,50000				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50˙mm	szt	1,4	6,30000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,004	0,01800				
1.15 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50˙mm 3 szt							
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36	1,08000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,25	0,75000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	9,00000				
Uchwyty do rur PVC 50˙mm	szt	1	3,00000				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50˙mm	szt	4	12,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,01	0,03000				
1.16 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110˙mm 1 szt							
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,82	0,82000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,54000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	3,00000				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,01	0,01000				
1.17 KNRW 215/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20˙mm 26,5 m							
Robotnicy	r-g	0,255	6,75750				
Rura PP Fi˙20˙mm	m	1,1	29,15000				
Kształtki PP Fi˙20˙mm	szt	0,58	15,37000				
Uchwyty do rur PVC 20˙mm	szt	1,43	37,89500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0016	0,04240				
1.18 KNRW 215/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25˙mm 4 m							
Robotnicy	r-g	0,285	1,14000				
Rura PP Fi˙25˙mm	m	1,08	4,32000				
Kształtki PP Fi˙25˙mm	szt	0,66	2,64000				
Uchwyty do rur PVC 25˙mm	szt	1,25	5,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,00720				
1.19 KNRW 215/116/1 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20˙mm 7 szt							
Robotnicy	r-g	0,289	2,02300				
Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi˙20˙mm	szt	3	21,00000				
Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi˙20˙mm	szt	1	7,00000				
Uchwyty do rur PVC 20˙mm	szt	1	7,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00700				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.20 KNRW 215/116/2 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25˙mm							4 szt
Robotnicy	r-g	0,372	1,48800				
Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi˙25˙mm	szt	3	12,00000				
Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi˙25˙mm	szt	1	4,00000				
Uchwyty do rur PVC 25˙mm	szt	1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00400				
1.21 KNR 401/207/1 Zabetonowanie bruzd w podłożach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,015˙m2							2 m
Betoniarze grupa II	r-g	0,08	0,16000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,09	0,18000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,004	0,00800				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,007	0,01400				
Woda	m3	0,004	0,00800				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,04000				
1.22 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły							13 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	2,21000				
Murarze grupa II	r-g	0,34	4,42000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,78000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5˙cm	szt	4	52,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,39	5,07000				
Piasek do zapraw	m3	0,002	0,02600				
Woda	m3	0,001	0,01300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,13000				
1.23 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6˙mm (C), rurociąg Fi 28-35˙mm							14 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	1,20820				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	1,20680				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	1,1	15,40000				
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0075	0,10500				
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0751	1,05140				
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	84,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,00115	0,01610				
1.24 KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 80x80 cm półokrągły.							1 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,27	0,27000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,56	0,56000				
Spust do wanny z tworzywa sztucznego	szt	1	1,00000				
Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,8					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,05	0,05000				
1.25 Kalkulacja indywidualna Nośnik styropianowy brodzika 80x80 półokrągły (dobrać jako komplet do konkretnego modelu brodzika)							1 szt
Monter-instalator grupa II	r-g	1	1,00000				
Nośnik styropianowy półokrągły brodzika	szt	1	1,00000				
1.26 Kalkulacja indywidualna Kabina półokrągła brodzika 80x80 cm ze szkła hartowanego, drzwi rozsuwane.							1 kpl
Maszyniści grupa II	r-g	3	3,00000				
Kabina półokrągła brodzika 80x80 cm ze szkła hartowanego, drzwi rozsuwane.	szt	1	1,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.27 KNR 401/303/2 (1) Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły (zamurowanie pionu kanalizacyjnego)							
			1,25	m2			
Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,10000				
Murarze grupa III	r-g	0,98	1,22500				
Robotnicy grupa I	r-g	1,53	1,91250				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5˙cm	szt	48,6	60,75000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	6,38	7,97500				
Piasek do zapraw	m3	0,032	0,04000				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	3,56	4,45000				
Woda	m3	0,015	0,01875				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,05	0,06250				
1.28 KNR 215/115/4 Bateria natryskowa ścienna, Dn˙15˙mm (analogia)							
			1	szt			
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,66	0,66000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,34	0,34000				
Bateria wannowa ścienna mosiężna chromowana standardowa M1325 z natryskiem ręcznym, Fi˙15˙mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,01	0,01000				
1.29 Kalkulacja indywidualna Stelaż natryskowy z wężem i słuchawką							
			1	kpl			
Monter-instalator grupa II	r-g	1	1,00000				
Stelaż natryskowy z wężem i słuchawką	szt	1	1,00000				
1.30 KNR 215/121/1 Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 120˙dm3 bojler. (analogia)							
			1	kpl			
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	3,01	3,01000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,2	1,20000				
Zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt	1	1,00000				
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi˙15˙mm	szt	1	1,00000				
Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt	1	1,00000				
Bojler elektryczny 120 l	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,1	0,10000				
1.31 KNR 35/106/7 Podejście dopływowe, (do wody zimnej lub ciepłej, Fi˙20 mm), o łączeniu elastycznym, gumowym w oplocie stalowym							
			2	szt			
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,32	0,64000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,08000				
Przyłącza elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej dn 20	szt	1	2,00000				
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,01	0,02000				
1.32 KNR 215/224/2 (1) Ustępy pojedyncze, z płuczką z tworzywa sztucznego, dolnopłuk							
			1	kpl			
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,49	1,49000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,86	1,86000				
Miski ustępowe porcelanowe białe	szt	1	1,00000				
Płuczka ustępowa z tworzywa sztucznego "Dolnopłuk"	kpl	1	1,00000				
Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	1	1,00000				
Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,8					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,01	0,01000				
1.33 KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z otworem z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego							
			2	szt			
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	1,58000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,08	2,16000				
Umywalki porcelanowe	szt	1	2,00000				
Wsporniki do umywalek prętowe	szt	1	2,00000				
Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,06	0,12000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.34 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15˙mm							
							2 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47	0,94000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,49	0,98000				
Baterie umywalkowe stojące, Fi˙15˙mm	szt	1	2,00000				
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,01	0,02000				
1.35 KNR 215/114/1 Zawory wypływowe, czerpalne, Dn˙15˙mm Kątowe 1/2 / 3/8							
							4 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,08	0,32000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,09	0,36000				
Zawór wodny czerpalny ze złączką do węża mosiężny M3 15mm	szt	1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
1.36 KNR 215/117/1 Mieszacz natryskowy, Dn˙15x20˙mm							
							1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,48	0,48000				
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,48	0,48000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,05000				
Mieszacz natryskowy mosiężny chromowany M1333 15x20 mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,03	0,03000				
1.37 KNR 402/520/2 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0˙m2 a następnie ponowny montaż							
							1 kpl
				krotność = 2			
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,48	0,96000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
1.38 KNR 401/1212/22 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki rurowo-żebrowe, 1-krotne							
							1,4 m
Malarze grupa II	r-g	0,65	0,91000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,89	1,24600				
Benzyna do lakierów	dm3	0,044	0,06160				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,203	0,28420				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1,12	1,56800				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2 Remont generalny pomieszczenia natrysków przy sali gimnastycznej							
2.1 KNR 402/132/2 Demontaż baterii natryskowej (analogia)							
							6 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,73	4,38000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.2 KNR 402/234/2 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi˙50˙mm							
							1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,17	0,17000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,17	0,17000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
2.3 KNR 401/339/2 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły							
							9 m
Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,72000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,58	14,22000				
2.4 KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły							
							9 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,53000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,47	4,23000				
2.5 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi˙15-20˙mm							
							16 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,08	1,28000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	1,28000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
2.6 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową							
							2 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,44	6,88000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.7 KNR 402/233/4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi˙100˙mm							
							2 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,35	0,70000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,35	0,70000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
2.8 KNR 402/131/1 (1) Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego), Fi˙15-20˙mm							
							2 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,23	0,46000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.9 KNR 402/133/1 Demontaż zaworu przelotowego, Fi˙15-20˙mm							
							2 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,26	0,52000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
2.10 KNRW 215/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25˙mm							
							8 m
Robotnicy	r-g	0,285	2,28000				
Rura PP Fi˙25˙mm	m	1,08	8,64000				
Kształtki PP Fi˙25˙mm	szt	0,66	5,28000				
Uchwyty do rur PVC 25˙mm	szt	1,25	10,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,01440				
2.11 KNRW 215/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20˙mm							
							18 m
Robotnicy	r-g	0,255	4,59000				
Rura PP Fi˙20˙mm	m	1,1	19,80000				
Kształtki PP Fi˙20˙mm	szt	0,58	10,44000				
Uchwyty do rur PVC 20˙mm	szt	1,43	25,74000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0016	0,02880				
2.12 KNRW 215/116/1 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20˙mm							
							14 szt
Robotnicy	r-g	0,289	4,04600				
Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi˙20˙mm	szt	3	42,00000				
Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi˙20˙mm	szt	1	14,00000				
Uchwyty do rur PVC 20˙mm	szt	1	14,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,01400				
2.13 KNRW 215/116/2 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25˙mm							
							4 szt
Robotnicy	r-g	0,372	1,48800				
Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi˙25˙mm	szt	3	12,00000				
Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi˙25˙mm	szt	1	4,00000				
Uchwyty do rur PVC 25˙mm	szt	1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00400				
2.14 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6˙mm (C), rurociąg Fi 28-35˙mm							
							12 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	1,03560				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	1,03440				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	1,1	13,20000				
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0751	0,90120				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,00115	0,01380				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.15 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły							9 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,53000				
Murarze grupa II	r-g	0,34	3,06000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,54000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5˙cm	szt	4	36,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,39	3,51000				
Piasek do zapraw	m3	0,002	0,01800				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,22	1,98000				
Woda	m3	0,001	0,00900				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,09000				
2.16 KNR 401/326/3 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły							9 m
Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,72000				
Murarze grupa II	r-g	0,39	3,51000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,54000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5˙cm	szt	5	45,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,8	7,20000				
Piasek do zapraw	m3	0,004	0,03600				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,43	3,87000				
Woda	m3	0,001	0,00900				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,09000				
2.17 KNR 401/210/1 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023˙m2 (bruzda pod odwodnienie liniowe)							1 m
Robotnicy grupa I	r-g	3,81	3,81000				
2.18 KNR 215/212/2 Wpusty żeliwne, piwniczne, Dn˙100˙mm (analogia) odwodnienie liniowe prysznicowe o wydajności 1,2 l/s							1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,22	0,22000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,38	0,38000				
Odwodnienie liniowe kabin natryskowych (wydajność odpływu 1,2 l/s)	szt	1	1,00000				
Cement murarski 15	t	0,00013	0,00013				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,05	0,05000				
2.19 KNR 401/207/1 Zabetonowanie bruzd w podłożach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,015˙m2							1 m
Betoniarze grupa II	r-g	0,08	0,08000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,09	0,09000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,004	0,00400				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,007	0,00700				
Woda	m3	0,004	0,00400				
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,012	0,01200				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,02000				
2.20 KNR 215/115/4 Bateria natryskowa ścienna, Dn˙15˙mm							6 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,66	3,96000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,34	2,04000				
Bateria chromowana natryskowa ścienna	szt	1	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,01	0,06000				
2.21 Kalkulacja indywidualna Stelaż natryskowy z wężem i słuchawką							6 kpl
Monter-instalator grupa II	r-g	0,5	3,00000				
Stelaż natryskowy z wężem i słuchawką	szt	1	6,00000				
2.22 KNRW 215/143/1 Urządzenie do podgrzewania wody, bojler 120 l.							2 kpl
Robotnicy	r-g	4,21	8,42000				
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi˙15˙mm	szt	1	2,00000				
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi˙15˙mm	szt	1	2,00000				
Zawór bezpieczeństwa ciężarkowy gwintowany, 0.6˙MPa, Fi˙15˙mm	szt	1	2,00000				
Bojler elektryczny 120 l.	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,20000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.23 KNRW 215/139/1 Mieszacz natryskowy Dn˙15x20˙mm							
							2 szt
Robotnicy	r-g	0,982	1,96400				
Mieszacz natryskowy mosiężny chromowany M1333 15x20 mm	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,021	0,04200				
2.24 KNRW 215/233/2 Ustęp z płuczką, typu "dolnopłuk"							
							2 kpl
Robotnicy	r-g	3,1	6,20000				
Miski ustępowe porcelanowe białe	szt	1	2,00000				
Płuczka ustępowa z tworzywa sztucznego	szt	1	2,00000				
Rura spłuczna PVC z kolankiem	szt	1	2,00000				
Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	1	2,00000				
Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,22000				
2.25 KNR 215/114/1 Zawory wypływowe, czerpalne, Dn˙15˙mm (zaworki kątowe 1/2/ /1/2							
							2 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,08	0,16000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,09	0,18000				
Zawór wodny czerpalny ze złączką do węża mosiężny M3 15mm	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
2.26 KNR 35/106/7 Podejście dopływowe, (do wody zimnej lub ciepłej, Fi˙15˙mm), do płuczki ustępowej o łączeniu elastycznym, gumowym w oplocie stalowym							
							2 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,32	0,64000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,08000				
Przyłącza elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej Fi˙1/2"x1/2"	szt	1	2,00000				
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,01	0,02000				
2.27 KNR 35/106/7 Podejście dopływowe do wody zimnej lub ciepłej, Fi˙20 o łączeniu elastycznym, gumowym w oplocie stalowym							
							4 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,32	1,28000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,16000				
Przyłącza elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej dn 20	szt	1	4,00000				
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,01	0,04000				
2.28 Kalkulacja indywidualna stelaż z zasłonką do kabiny prysznicowej							
							6 kpl
Monter-instalator grupa II	r-g	0,5	3,00000				
Stelaż zasłonki kabiny prysznicowej	szt	1	6,00000				
Zasłonka z tworzywa sztucznego kabiny prysznicowej	szt	1	6,00000				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	0,24
2.	Cieśle grupa II	r-g	8,75
3.	Izolarze grupa II	r-g	2,2438
4.	Malarze grupa II	r-g	0,91
5.	Maszyniści grupa II	r-g	3
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	31,7171
7.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	13,1
8.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	1,9
9.	Monter-instalator grupa II	r-g	8
10.	Murarze grupa II	r-g	10,99
11.	Murarze grupa III	r-g	1,225
12.	Robotnicy	r-g	43,5265
13.	Robotnicy grupa I	r-g	62,63845
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		188,24085

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bateria chromowana natryskowa ścienna	szt	6
2.	Bateria wannowa ścienna mosiężna chromowana standardowa M1325 z natryskiem ręcznym, Fi˙15˙mm	szt	1

Remont sanitariatów i natrysków. Zakres robót sanitarnych.

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
3.	Baterie umywalkowe stojące, Fi˙15˙mm	szt	2
4.	Benzyna do lakierów	dm3	0,0616
5.	Bojler elektryczny 120 l	kpl	1
6.	Bojler elektryczny 120 l.	szt	2
7.	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	1
8.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5˙cm	szt	193,75
9.	Cement murarski 15	t	0,00013
10.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,012
11.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	23,755
12.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,2842
13.	Kabina półokrągła brodzika 80x80 cm ze szkła hartowanego, drzwi rozsuwane.	szt	1
14.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,105
15.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	84
16.	Kształtki PP Fi˙20˙mm	szt	25,81
17.	Kształtki PP Fi˙25˙mm	szt	7,92
18.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi˙20˙mm	szt	21
19.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi˙25˙mm	szt	8
20.	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi˙20˙mm	szt	63
21.	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi˙25˙mm	szt	24
22.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3
23.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	12,78
24.	Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	3
25.	Mieszacz natryskowy mosiężny chromowany M1333 15x20 mm	szt	3
26.	Miski ustępowe porcelanowe białe	szt	3
27.	Nośnik styropianowy półokrągły brodzika	szt	1
28.	Odwodnienie liniowe kabin natryskowych (wydajność odpływu 1,2 l/s)	szt	1
29.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	28,6
30.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1,568
31.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,021
32.	Piasek do zapraw	m3	0,12
33.	Płuczka ustępowa z tworzywa sztucznego	szt	2
34.	Płuczka ustępowa z tworzywa sztucznego "Dolnopłuk"	kpl	1
35.	Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi˙100˙mm	m	1,05
36.	Przyłącza elastyczne do armatury	szt	4
37.	Przyłącza elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej dn 20	szt	6
38.	Przyłącza elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej Fi˙1/2"x1/2"	szt	2
39.	Rura PP Fi˙20˙mm	m	48,95
40.	Rura PP Fi˙25˙mm	m	12,96
41.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50˙mm	m	3,762
42.	Rura spłuczna PVC z kolankiem	szt	2
43.	Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	3
44.	Spust do wanny z tworzywa sztucznego	szt	1
45.	Stelaż natryskowy z wężem i słuchawką	szt	7
46.	Stelaż zasłonki kabiny prysznicowej	szt	6
47.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	2
48.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1,9526
49.	Trójnik żeliwny kanalizacyjny 45°, Fi˙100˙mm	szt	1
50.	Uchwyty do rur Fi˙50˙mm	szt	4,5
51.	Uchwyty do rur PVC 20˙mm	szt	84,635
52.	Uchwyty do rur PVC 25˙mm	szt	23
53.	Uchwyty do rur PVC 50˙mm	szt	3
54.	Umywalki porcelanowe	szt	2
55.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4
56.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50˙mm	szt	18,3
57.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	10,3
58.	Woda	m3	0,06175
59.	Wsporniki do umywalek prętowe	szt	2
60.	Zasłonka z tworzywa sztucznego kabiny prysznicowej	szt	6
61.	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt	1
62.	Zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt	1
63.	Zawór bezpieczeństwa ciężarkowy gwintowany, 0.6˙MPa, Fi˙15˙mm	szt	2
64.	Zawór wodny czerpalny ze złączką do węża mosiężny M3 15mm	szt	6
65.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi˙15˙mm	szt	2
66.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi˙15˙mm	szt	3
67.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,012

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,4325
2.	Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,588
3.	Środek transportowy (1)	m-g	0,6137
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		1,6342

Remont sanitariatów i natrysków. Zakres robót sanitarnych.

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Remont generalny pomieszczenia sanitarnego na parterze.	
2	Remont generalny pomieszczenia natrysków przy sali gimnastycznej	