

PRZEDMIAR ROBÓT

Budynek Gospodarczo-mieszkalny

Data: 2004-10-18


Budowa: Budynek pawilonu handlowego ph12- instalacja wewnętrzna wod -kan.

Sprawdzający:

Investor:

Wykonawca:

Wykonujący:
Archeton Kraków


mgr Inż. Andrzej Patys

Opis

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyczerpanie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 instalacja wody							
1.001 KNR 13/129/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm							
						12,0	m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1283	1,5396				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0855	1,026				
Kolki rozporowe Metalplast	szt	1,33	15,96				
Kształki PE do zgrzewania elektrooporowego 20-mm	szt	3,15	37,8				
Rura Pexal 20*2	mb	1,03	12,36				
Uchwyty do rur PVC 20-mm	szt	1,33	15,96				
Rury pechal fi 25	m	1,03	12,36				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0008	0,0096				
1.002 KNR 13/129/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 20-mm							
						17,0	m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1283	2,1811				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0855	1,4535				
Kolki rozporowe Metalplast	szt	1,33	22,61				
Kształki PE do zgrzewania elektrooporowego 16-mm	szt	3,15	53,55				
Rury pechal fi 25	m	2,1	35,7				
Rura Pexal 16*2	mb	1,03	17,51				
Uchwyty do rur PVC 20-mm	szt	1,33	22,61				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0008	0,0136				
1.003 KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły							
						0,5	m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,085				
Robotnicy grupa I	r-g	0,47	0,235				
1.004 KNR 401/324/4 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegiel "na pełno", przekrój 1/2 x 1/2 cegły							
						0,5	m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,085				
Murarze grupa II	r-g	0,38	0,19				
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,065				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	8	4				
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	kg	1,1	0,55				
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,003				
Wapno suchogaszona (hydratyzowana)	kg	0,67	0,335				
Woda	m3	0,003	0,0015				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,005				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,04	0,02				
1.005 KNR 401/339/1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły							
						8,5	m
Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,68				
Robotnicy grupa I	r-g	1,04	8,84				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.006 KNR 401/325/1 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/4 cegły							
						8,5	m
Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,68				
Murarze grupa II	r-g	0,35	2,975				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,425				
Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	3	25,5				
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	kg	0,29	2,465				
Piasek do zapraw	m3	0,001	0,0085				
Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	0,16	1,36				
Woda	m3	0,001	0,0085				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,085				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,02	0,17				
1.007 KNR 401/333/8 Przebiecia otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1/2 cegły							
						3	szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,51				
Robotnicy grupa I	r-g	0,19	0,57				
1.008 KNR 401/323/2 (1) Zamurowanie przebieć, ściany grubości 1/2 cegły							
						3	szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,51				
Murarze grupa II	r-g	0,27	0,81				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,15				
Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	2	6				
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	kg	0,99	2,97				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,015				
Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	0,56	1,68				
Woda	m3	0,002	0,006				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,03				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,02	0,06				
1.009 KNR 401/207/1 Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirbetonem, przekrój do 0,015-m2							
						29,0	m
Betoniarze grupa II	r-g	0,08	2,32				
Robotnicy grupa I	r-g	0,09	2,61				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,004	0,116				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,007	0,203				
Woda	m3	0,004	0,116				
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,012	0,348				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,58				
Żuraw okienny przenośny 0,15-t	m-g	0,09	2,61				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.010 KNR 4/127/4 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurciąg Fi do 63-mm							
						29,0	m
Robotnicy	r-g	0,0745	2,1605				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.011 KNR 215/112/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 20-mm							
						1	szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,11	0,11				
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,12				
Zawór antyskażeniowy fi 20	szt	1	1				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-20-mm	szt	2,06	2,06				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
1.012 KNR 215/112/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 20-mm							
						3	szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,11	0,33				
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,36				
Zawór kulowy fi 20 mm	szt	1	3				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-20 mm	szt	2,06	6,18				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					

Opis pozycji podstawy nakładów wyczerpanie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
1.013 KNR 215/112/2 (1) Filtr -analogia						1		szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,11	0,11					
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,12					
Filtr siatkowy FS-1, Fi-20 mm	szt	1	1					
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-20 mm	szt	2,06	2,06					
Materiały inne (Materiały)	%	0,9						
1.014 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podjęcia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15-mm						4		szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,11	0,44					
Robotnicy grupa I	r-g	0,14	0,56					
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	4,12	16,48					
Haki do rur Fi-15-mm	szt	1	4					
Materiały inne (Materiały)	%	1,4						
1.015 KNR 215/114/1 Zawory wypływowe, czerpalne, Dn-15-mm						2		szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,08	0,16					
Robotnicy grupa I	r-g	0,09	0,18					
Zawór wodny czerpalny ze złączką do węża mosiężny M3 15mm	szt	1	2					
Materiały inne (Materiały)	%	0,9						
1.016 KNR 215/115/1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15-mm						1		szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,35	0,35					
Robotnicy grupa I	r-g	0,37	0,37					
Bateria zlewozmywakowa Fi 15 mm - ścienna	szt	1	1					
Materiały inne (Materiały)	%	0,9						
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,01					
1.017 KNR 215/115/1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15 mm						1		szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,35	0,35					
Robotnicy grupa I	r-g	0,37	0,37					
Bateria umywalkowa ścienna	szt	1	1					
Materiały inne (Materiały)	%	0,9						
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,01					
1.018 KNR 215/121/1 Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150-dm3						1		kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	3,01	3,01					
Robotnicy grupa I	r-g	1,2	1,2					
Podgrzewacz wody 10 l-1800 w	szt	1	1					
Materiały inne (Materiały)	%	0,9						
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,1	0,1					
2 Instalacja kanalizacji								
2.001 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m						2,38		m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,65	11,067					
2.002 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm						3,8		m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,4479	1,70202					
Pospółka	m3	0,244	0,9272					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
2.003 KNR 401/106/4 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynek						0,76		m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,54	3,4504					
2.004 KNR 401/106/3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie ziemią z ukopów						3,04		m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,99	6,0496					

Opis pozycji podstawy nakładów wyczerpanie ilości robót	Jedn.	Noma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.005 KNR 13/228/4 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 160-mm							
						1,0	m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1893	0,1893				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1129	0,1129				
Kształtki PVC kanalizacyjne	szt	0,451	0,451				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,911	0,911				
Rury PVC przepustowe	m	0,045	0,045				
Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur ciśnieniowych PVC	szt	1,25	1,25				
Samochód dostawczy do 0,9-t (1)	m-g	0,012	0,012				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2.006 KNR 13/228/3 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 110-mm							
						8,5	m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1489	1,26565				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0993	0,84405				
Kształtki PVC kanalizacyjne	szt	0,517	4,3945				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,922	7,837				
Rury PVC przepustowe	m	0,045	0,3625				
Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur ciśnieniowych PVC	szt	1,3	11,05				
Samochód dostawczy do 0,9-t (1)	m-g	0,006	0,051				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2.007 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm							
						7,0	m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1713	1,1991				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1142	0,7994				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	0,806	5,842				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,7	4,9				
Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,153	1,071				
Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	7				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	1,25	8,75				
Samochód dostawczy do 0,9-t (1)	m-g	0,006	0,042				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
2.008 KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm							
						10,6	m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1238	1,31228				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0825	0,8745				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50-mm	m	0,836	8,8616				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,84	8,904				
Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,153	1,6218				
Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	1	10,6				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	1,4	14,84				
Samochód dostawczy do 0,9-t (1)	m-g	0,004	0,0424				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
2.009 KNR 215/208/5 Dodatek za podajście odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm							
						1	szt
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,82	0,82				
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,54				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	3				
Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	1				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	4				
Samochód dostawczy do 0,9-t (1)	m-g	0,01	0,01				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.010 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm						2	szt
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36	0,72				
Robotnicy grupa I	r-g	0,25	0,5				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	6				
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	2				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm	szt	4	8				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,02				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
2.011 KNR 215/209/6 Rury wywiewne, Fi 100-mm						1	szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,15	0,15				
Robotnicy grupa I	r-g	0,29	0,29				
Rura wywiewna PVC 110/160 mm	szt	1	1				
Sznur konopny smolowany	kg	0,06	0,06				
Sznur konopny surowy	kg	0,03	0,03				
Cement murarski 15	t	0,00013	0,00013				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,01				
2.012 KNR 215/217/2 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110-mm						1	szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,27	0,27				
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,12				
Czyszczaik kanalizacyjny PVC Fi-110-mm	szt	1	1				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	2	2				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,01				
Materiały inne (Materiały)	%	1,1					
2.013 KNR 215/212/2 Wpusty żeliwne, piwniczne, Dn-100-mm						2	szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,22	0,44				
Robotnicy grupa I	r-g	0,38	0,76				
Wpust ściekowy piwniczny żeliwny z koszem, 100 mm	szt	1	2				
Sznur konopny smolowany	kg	0,06	0,12				
Sznur konopny surowy	kg	0,03	0,06				
Cement murarski 15	t	0,00013	0,00026				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,05	0,1				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
2.014 KNR 215/213/1 Syfon zlewowy						1	szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	0,15				
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,15	0,15				
Syfony zlewowe żeliwne kielichowe, Fi 50 mm	szt	1	1				
Sznur konopny smolowany	kg	0,03	0,03				
Sznur konopny surowy	kg	0,02	0,02				
Cement murarski 15	t	0,00006	0,00006				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,01				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.015 KNR 219/217/4 Przejścia przez przeszkody budowlane - ściany z betonu zwirowego, grubości 25-cm, o Dn 100 mm, tuleja Dn 150 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						1	szt
Monter grupa II	r-g	2,61	2,49255				
Monter grupa III	r-g	0,53	0,50615				
Murarze grupa III	r-g	0,84	0,8022				
Spawacze grupa III	r-g	0,55	0,52525				
Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Z02, 159,0/4,5	m	0,35	0,35				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,12	0,12				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,03	0,03				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0035	0,0035				
Sznur konopny smolowany	kg	5,85	5,85				
Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	9	9				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,15	0,15				
2.016 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym							
						1	szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	0,79				
Robotnicy grupa I	r-g	1,08	1,08				
Umywalki porcelanowe	szt	1	1				
Wsporniki do umywalk prętowe	szt	1	1				
Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1518D 32-mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	1	1				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,06	0,06				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
2.017 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt							
						1	kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,65	1,65				
Robotnicy grupa I	r-g	2,03	2,03				
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	1				
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	1				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,01				
Materiały inne (Materiały)	%	1,8					
2.018 KNR 215/220/4 (1) Zlewozmywak na ścianie, żeliwny							
						1	szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,57	0,57				
Robotnicy grupa I	r-g	1,66	1,66				
Zlewozmywaki żeliwne	szt	1	1				
Sznur konopny smolowany	kg	0,03	0,03				
Sznur konopny surowy	kg	0,02	0,02				
Cement murarski 15	t	0,00006	0,00006				
Konstrukcja wsporcza pod zlew, zlewozmywaki	kpl	1	1				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,26	0,26				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
2.019 KNR 401/342/1 Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły							
						10,6	m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,802				
Robotnicy grupa I	r-g	0,6	6,36				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.020 KNR 401/325/1 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/4 cegły							
						10,6	m
Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,848				
Murarze grupa II	r-g	0,35	3,71				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,53				
Cegła budowlana pełna 25x12x6,5-cm	szt	3	31,8				
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	kg	0,29	3,074				
Piasek do zapraw	m3	0,001	0,0106				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,16	1,696				
Woda	m3	0,001	0,0106				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,106				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5-t	m-g	0,02	0,212				

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Betoniarze grupa II	r-g	2,32		
Cieśle grupa II	r-g	5,2		
Monter grupa II	r-g	2,49255		
Monter grupa III	r-g	0,50615		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	10,747		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	5,8		
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	1,54		
Murarze grupa II	r-g	7,685		
Murarze grupa III	r-g	0,8022		
Robotnicy	r-g	2,1605		
Robotnicy grupa I	r-g	57,574		
Spawacze grupa III	r-g	0,52525		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		97,353		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,03		
Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	9		
Bateria umywalkowa ścienna	szt	1		
Bateria zlewozmywakowa Fi 15 mm - ścienna	szt	1		
Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	67,3		
Cement murarski 15	t	0,00051		
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	kg	9,059		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,1195		
Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi-110-mm	szt	1		
Filtr siatkowy FS-1, Fi-20 mm	szt	1		
Haki do rur Fi-15 mm	szt	4		
Kolki rozporowe Metalplast	szt	38,57		
Konstrukcja wsporcza pod zlewy, zlewozmywaki	kpl	1		
Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 16 mm	szt	53,55		
Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 20 mm	szt	37,8		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	14,904		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	7,9		
Kształtki PVC kanalizacyjne	szt	4,8455		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	16,48		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-20 mm	szt	10,3		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,203		
Piasek do zapraw	m3	0,0371		
Podgrzewacz wody 10 l -1600 w	szt	1		
Pospółka	m3	0,9272		
Rura PE 16*2	mb	17,51		
Rura PE 20*2	mb	12,36		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm	m	8,8616		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	7,837		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	5,642		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,911		
Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Z02, 159,0/4,5	m	0,35		
Rura wywiewna PVC 110/160 mm	szt	1		
Rury pechel fi 25	m	48,06		
Rury PVC przepustowe	m	0,4275		
Rury PVC przepustowe 50 mm	m	1,6218		
Rury PVC przepustowe 110 mm	m	1,071		
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1		
Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516D 32 mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	1		
Syfony zlewowe żeliwne kielichowe, Fi-50 mm	szt	1		
Sznur konopny smolowany	kg	6,09		
Sznur konopny surowy	kg	0,13		
Tlen techniczny sprężony	m3	0,12		
Uchwyty do rur Fi-50 mm	szt	10,5		
Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	38,57		
Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	2		
Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	8		
Umywalki porcelanowe	szt	1		
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	22,84		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110 mm	szt	14,75		
Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur ciśnieniowych PVC	szt	12,3		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	5,071		
Woda	m3	0,1426		
Wpust ściekowy piwniczny żeliwny z koszem, 100 mm	szt	2		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Wsporniki do umywalk prętowe	szt	1		
Zawór antyskażeniowy fi 20	szt	1		
Zawór kulowy fi 20 mm	szt	3		
Zawór wodny czerpalny ze złączką do węża mosiężny M3 15mm	szt	2		
Zlewozmywaki żeliwne	szt	1		
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,348		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Bełoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,806		
Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,8306		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,462		
Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	2,61		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		4,8086		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 instalacja wody	
2 Instalacja kanalizacji	
Suma elementów	