

Kosztorys ofertowy - nakłady.

Roboty sanitarne wewnętrzne - instalacja wod-kan. (aktualizacja z 29-02-2008r.)

Data: 2010-04-30

Budowa: uk. Kilińskiego (dz. nr 17 , 21) w Brześciu Kuj.

Kody CPV: 45211350-7 Roboty budowlane w zakresie budynków wielofunkcyjnych

45211341-1 Roboty budowlane w zakresie mieszkań

45213112-1 Roboty budowlane w zakresie obiektów handlowych

Obiekt: Budynek mieszkalno-usługowy.

Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy Brześć Kujawski

pl. Władysława Łokietka 1 , 87-880 Brześć Kuj.

Jednostka opracowująca kosztorys: Usługi Projektowe i Geodezyjne Marek Stypułkowski
ul. Wyspiańskiego 4 lok.54 , 87-800 Włocławek

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	INSTALACJA WODY.	
2	INSTALACJA KANALIZACYJNA.	

Kosztorys ofertowy - nakłady

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne INSTALACJA WODY.							
1 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16-mm - PE-X/AL/PE							
						161,0 m	
Razem robocizna	r-g	0,1756	28,27160				
Kołki rozporowe z wkrętami M8	szt	1,33	214,13000				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 16-mm - PE-X/AL/PE Tigris Alupex "WAVIN"	szt	0,7	112,70000				
Rura PE 1,0 MPa fi 16/2,0mm - PE-X/AL/PE Tigris Alupex "WAVIN" (zwój)	m	1,03	165,83000				
Uchwyt do rur PE/PB/PP-R (systemowe) fi 16mm	szt	1,33	214,13000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0008	0,12880				
2 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20-mm - PE-X/AL/PE							
						71,0 m	
Razem robocizna	r-g	0,1756	12,46760				
Kołki rozporowe z wkrętami M8	szt	1,33	94,43000				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20-mm - PE-X/AL/PE Tigris Alupex "WAVIN"	szt	0,7	49,70000				
Rura PE 1,0 MPa fi 20/2,25mm - PE-X/AL/PE Tigris Alupex "WAVIN" (zwój)	m	1,03	73,13000				
Uchwyt do rur PE/PB/PP-R (systemowe) fi 20mm	szt	1,33	94,43000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0008	0,05680				
3 KNR 13/128/2 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25-mm - PE-X/AL/PE							
						24,0 m	
Razem robocizna	r-g	0,1949	4,67760				
Kołki rozporowe z wkrętami M8	szt	1,25	30,00000				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 25-mm - PE-X/AL/PE Tigris Alupex "WAVIN"	szt	0,65	15,60000				
Rura PE 1,0 MPa fi 25/2,5mm - PE-X/AL/PE Tigris Alupex "WAVIN" (zwój)	m	1,03	24,72000				
Uchwyt do rur PE/PB/PP-R (systemowe) fi 25mm	szt	1,25	30,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,001	0,02400				
4 KNR 13/128/3 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32-mm - PE-X/AL/PE							
						19,0 m	
Razem robocizna	r-g	0,2017	3,83230				
Kołki rozporowe z wkrętami M8	szt	1,11	21,09000				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 32-mm - PE-X/AL/PE Tigris Alupex "WAVIN"	szt	0,6	11,40000				
Rura PE 1,0 MPa fi 32/3,0mm - PE-X/AL/PE Tigris Alupex "WAVIN" (sztanga 5m)	m	1,03	19,57000				
Uchwyt do rur PE/PB/PP-R (systemowe) fi 32mm	szt	1,11	21,09000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,002	0,03800				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5 KNR 13/128/4 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 40-mm - PE-X/AL/PE							
						23,0 m	
Razem robocizna	r-g	0,2252	5,17960				
Kółki rozporowe Metalplast	szt	1	23,00000				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 40-mm - PE-X/AL/PE Tigris Alupex "WAVIN"	szt	0,46	10,58000				
Rura PE 1,0 MPa fi 40/4,0mm - PE-X/AL/PE Tigris Alupex "WAVIN" (sztanga 5m)	m	1,02	23,46000				
Uchwyt do rur PE/PB/PP-R (systemowe) fi 40mm	szt	1	23,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,003	0,06900				
6 KNR 13/128/5 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 50-mm - PE-X/AL/PE							
						10,0 m	
Razem robocizna	r-g	0,2504	2,50400				
Kółki rozporowe z wkrętami M8	szt	0,87	8,70000				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 50-mm - PE-X/AL/PE Tigris Alupex "WAVIN"	szt	0,44	4,40000				
Rura PE 1,0 MPa fi 50/4,5mm - PE-X/AL/PE Tigris Alupex "WAVIN" (sztanga 5m)	m	1,02	10,20000				
Uchwyt do rur PE/PB/PP-R (systemowe) fi 50mm	szt	0,87	8,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,004	0,04000				
7 KNNR 4/123/1 (1) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn-25-mm (Fi-32)							
						2 kpl	
Razem robocizna	r-g	1,82	3,64000				
Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6-MPa nr kat.201, Fi-32-mm	szt	2	4,00000				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 32-mm - PE-X/AL/PE Tigris Alupex "WAVIN"	szt	2	4,00000				
Uchwyt do rur PE/PB/PP-R (systemowe) fi 32mm	szt	2	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
8 KNNR 4/140/4 (1) Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn-32-mm							
						1 kpl	
Razem robocizna	r-g	0,71	0,71000				
Wodomierz skrzydełkowy JSw 32 mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
9 KNR 35/132/4 Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn-1 1/4"							
						1 szt	
Razem robocizna	r-g	1,54	1,54000				
Zawór antyskażeniowy typ EA 251 Fi 32mm "DANFOSS"	szt	1	1,00000				
Kształtki przejściowe mosiężne, Fi-32-mm	szt	2,1	2,10000				
Uchwyt do rur PE/PB/PP-R met.fi 32mm z wkładką gumową	szt	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	37,9					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,06	0,06000				
10 KNNR 4/123/5 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn-15-mm (Fi-20)							
						10 kpl	
Razem robocizna	r-g	1,16	11,60000				
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-20-mm	szt	1	10,00000				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20-mm - PE-X/AL/PE Tigris Alupex "WAVIN"	szt	2	20,00000				
Uchwyty do rur PVC 20-mm	szt	2	20,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
11 KNNR 4/140/2 (1) Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn-20-mm							
						10 kpl	
Razem robocizna	r-g	0,44	4,40000				
Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej JS-1,5 (1/2")	szt	1	10,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
12 KNNR 4/132/6 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-50-mm							
							2 szt
Razem robocizna	r-g	0,65	1,30000				
Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 50 mm	szt	1	2,00000				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 50-mm - PE-X/AL/PE Tigris Alupex "WAVIN"	szt	2	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
13 KNNR 4/411/2 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-20-mm - odcinający							
							40 szt
Razem robocizna	r-g	0,36	14,40000				
Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	1	40,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
14 KNNR 4/116/1 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm							
							65 szt
Razem robocizna	r-g	0,29	18,85000				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20-mm	szt	3	195,00000				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20-mm - PE-X/AL/PE Tigris Alupex "WAVIN"	szt	1	65,00000				
Uchwyt do rur PE/PB/PP-R (systemowe) fi 20mm	szt	1	65,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
15 KNRW 215/116/6 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20-mm							
							10 szt
Razem robocizna	r-g	0,905	9,05000				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20-mm - PE-X/AL/PE Tigris Alupex "WAVIN"	szt	4	40,00000				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20-mm - PE-X/AL/PE Tigris Alupex "WAVIN" (gwintowane)	szt	1	10,00000				
Uchwyt do rur PE/PB/PP-R (systemowe) fi 20mm	szt	1	10,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,01000				
16 KNR 215/107/7 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15-mm							
							10 szt
Razem robocizna	r-g	0,36	3,60000				
Zawory kątowe do płuczek	szt	1	10,00000				
Przylączy elastyczne do armatury w oplocie stalowym 500mm	szt	1	10,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
17 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn-15-mm ze złączką do węża							
							5 szt
Razem robocizna	r-g	0,171	0,85500				
Zawór wodny czerpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi-15mm	szt	1	5,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,01000				
18 KNRW 215/137/1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn-15-mm							
							16 szt
Razem robocizna	r-g	0,711	11,37600				
Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi-15-mm	szt	1	16,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,09600				
19 KNRW 215/137/5 Bateria wannowa ścienna, Dn-15-mm							
							5 szt
Razem robocizna	r-g	1	5,00000				
Bateria wannowa ścienna mosiężna chromowana standardowa M1325 z natryskiem ręcznym, Fi-15-mm	szt	1	5,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,07000				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
20 KNNR 4/127/1 (3) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)							
							1 próba
Razem robocizna	r-g	6,66	6,66000				
Rura PE 1,0 MPa fi 16/2,0mm - PE-X/AL/PE Tigris Alupex "WAVIN" (zwój)	m	2	2,00000				
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,2	0,20000				
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm	szt	0,2	0,20000				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 16-mm - PE-X/AL/PE Tigris Alupex "WAVIN"	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
21 KNNR 4/127/2 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm							
							308,0 m
Razem robocizna	r-g	0,0861	26,51880				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
22 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm							
							1 odcinek
Razem robocizna	r-g	0,66	0,66000				
Woda	m3	4,24	4,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
23 KNNR 4/1691/1 Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500-m dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn 50-mm							
							10,8 10 mb
Razem robocizna	r-g	0,02	0,21600				
Podchloryn sodowy	kg	0,03	0,32400				
Woda	m3	0,16	1,72800				
24 KNR 34/101/5 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 54-76-mm							
							10,0 m
Razem robocizna	r-g	0,2243	2,24300				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm dla Fi 50/E60	m	1,15	11,50000				
Klej Thermaglu (op. 1dm3)	dm3	0,0134	0,13400				
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1405	1,40500				
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	5	50,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,00365	0,03650				
25 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm							
							95,0 m
Razem robocizna	r-g	0,1725	16,38750				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm dla Fi 25/C35	m	0,27789	26,40000				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm dla Fi 20/C28	m	0,82211	78,10000				
Klej Thermaglu (op. 1dm3)	dm3	0,0075	0,71250				
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0751	7,13450				
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	570,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,00115	0,10925				
26 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 28-48-mm							
							42,0 m
Razem robocizna	r-g	0,1725	7,24500				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm dla Fi 40/E48	m	0,60238	25,30000				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm dla Fi 32/E42	m	0,49762	20,90000				
Klej Thermaglu (op. 1dm3)	dm3	0,0106	0,44520				
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972	4,08240				
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	252,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,08820				
27 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 12-22-mm							
							80,5 m
Razem robocizna	r-g	0,1553	12,50165				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm dla Fi 15/C15	m	1,1	88,55000				
Klej Thermaglu (op. 1dm3)	dm3	0,0059	0,47495				
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0496	3,99280				
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	483,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,04830				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
28 KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 12-22-mm							
						80,5 m	
Razem robocizna	r-g	0,1553	12,50165				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm dla Fi 15/J-15	m	1,1	88,55000				
Klej Thermaglue (op. 1dm3)	dm3	0,011	0,88550				
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0738	5,94090				
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	483,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,00135	0,10868				
29 KNNR 3/305/2 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowej							
						1,584 m3	
Razem robocizna	r-g	147,4	233,48160				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm klasa 100	szt	208	329,47200				
Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,3	0,47520				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2 Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji INSTALACJA KANALIZACYJNA.							
30 KNR 201/701/5 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m							
							47,2 m
Razem robocizna	r-g	1,1167	52,70824				
31 KNR 215/228/1 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi-50-mm							
							4,0 m
Razem robocizna	r-g	0,175	0,70000				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	0,956	3,82400				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,51282	2,05128				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm	szt	1,39	5,56000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,004	0,01600				
32 KNR 215/228/3 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi-110-mm							
							19,3 m
Razem robocizna	r-g	0,2482	4,79026				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,922	17,79460				
Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110-mm	szt	0,20619	3,97938				
Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 67°, 110x50-mm	szt	0,13746	2,65292				
Redukcja z PVC śr. 110/50 mm, HT (Wavin Metalplast-Buk)	szt	0,06873	1,32646				
Redukcja z PVC śr. 110/75 mm, HT (Wavin Metalplast-Buk)	szt	0,13746	2,65292				
Rury PVC przepustowe 110-mm	m	0,27491	5,30584				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	1,3	25,09000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,006	0,11580				
33 KNR 215/228/4 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi-160-mm							
							25,0 m
Razem robocizna	r-g	0,2822	7,05500				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,6988	17,46996				
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7mm (L=2,0m) kl. S "WAVIN"	m	0,2122	5,30504				
Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 160x160-mm	szt	0,26525	6,63130				
Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 160x110 mm	szt	0,3183	7,95756				
Rury PVC przepustowe 160-mm	m	0,05305	1,32626				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	1,25	31,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,012	0,30000				
34 KNNR 4/2017/15 Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 30-40-cm, rurociąg Fi-150-200-mm							
							3 szt
Razem robocizna	r-g	9,74	29,22000				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-168,3/5,6	m	0,42	1,26000				
Tuleja ochronna Fi 160mm , PS (długa) WAVIN	szt	1	3,00000				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,22	0,66000				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,04	0,12000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,4	1,20000				
35 KNR 510/305/5 Układanie rur ochronnych stalowych w wykopie, do Fi-200-mm							
							2,4 m
Razem robocizna	r-g	0,2609	0,59798				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,065	0,15600				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-273,0/8,0	m	1	2,40000				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,073	0,17520				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0095	0,02280				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0093	0,02232				
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,0093	0,02232				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
36 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm + redukcje							
							15 szt
Razem robocizna	r-g	1,36	20,40000				
Redukcja z PVC śr. 110/50 mm, PN 10 (Wavin Metalplast-Buk)	szt	0,4	6,00000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	45,00000				
Uchwyty do rur PVC 75/110-mm , uniwersalne z kołkiem i wkrętem M8 "WAVIN"	szt	1	15,00000				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	60,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,15000				
37 KNRW 215/222/3 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-160-mm - redukcje							
							8 szt
Razem robocizna	r-g	0,48	3,84000				
Kolano redukcyjne kanalizacyjne PVC 89°, Fi-160/110-mm	szt	1	8,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,08000				
38 KNR 201/704/5 (3) Ręczne zasypywanie rowów z rurami, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m							
							47,2 m
Razem robocizna	r-g	0,6177	29,15544				
39 KNRW 215/216/2 (2) Wpusty żeliwne, piwniczny, Fi-100-mm							
							5 szt
Razem robocizna	r-g	0,65	3,25000				
Wpust ściekowy piwniczny żeliwny z koszem, 100 mm	szt	1	5,00000				
Folia aluminiowa	kg	0,14	0,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,50000				
40 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm							
							5 szt
Razem robocizna	r-g	0,61	3,05000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	15,00000				
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	5,00000				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm	szt	4	20,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,05000				
41 KNR 215/208/1 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 32-mm							
							11 szt
Razem robocizna	r-g	0,38	4,18000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 32 mm	szt	3	33,00000				
Uchwyty do rur PVC 32-mm	szt	1	11,00000				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 32-mm	szt	4	44,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,11000				
42 KNR 215/205/1 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 32-mm							
							10,0 m
Razem robocizna	r-g	0,1977	1,97700				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 32-mm typ HT "WAVIN" (2,0m)	m	0,836	8,36000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 32 mm	szt	0,84	8,40000				
Rury PVC przepustowe 40-mm	m	0,153	1,53000				
Uchwyty do rur PVC 32-mm	szt	1	10,00000				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 40-mm	szt	1,4	14,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,003	0,03000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
43 KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm							
						38,0 m	
Razem robocizna	r-g	0,2063	7,83940				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50-mm	m	0,836	31,76800				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,84	31,92000				
Rury PVC przepustowe 50-mm	m	0,153	5,81400				
Uchwyty do rur Fi-50-mm	szt	1	38,00000				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm	szt	1,4	53,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,004	0,15200				
44 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm							
						81,7 m	
Razem robocizna	r-g	0,2855	23,32535				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110-mm	m	0,806	65,85020				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,55294	45,17529				
Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 88°, 110x50-mm	szt	0,14706	12,01471				
Rury PVC przepustowe 110-mm	m	0,153	12,50010				
Uchwyty do rur PVC 75/110-mm , uniwersalne z kołkiem i wkrętem M8 "WAVIN"	szt	1	81,70000				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	1,25	102,12500				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,006	0,49020				
45 KNR 215/217/2 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110-mm							
						8 szt	
Razem robocizna	r-g	0,39	3,12000				
Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi-110-mm	szt	1	8,00000				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	2	16,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,1					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,08000				
46 KNRW 215/213/4 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-50-mm							
						1 szt	
Razem robocizna	r-g	0,29	0,29000				
Zawór powietrzny Mini Vent 32, 40, 50mm WAVIN	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000				
47 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm							
						8 szt	
Razem robocizna	r-g	0,34	2,72000				
Rura wywiewna PVC 110/160 mm WAVIN	szt	1	8,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,24000				
48 KNRG 215/101/1 Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej							
						10 kpl	
Razem robocizna	r-g	0,8	8,00000				
Element Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl	1	10,00000				
49 KNR 215/224/2 (1) Ustępy pojedyncze, z płuczką z tworzywa sztucznego, dolnopłuk							
						10 kpl	
Razem robocizna	r-g	3,35	33,50000				
Miska ustępowa porcelanowa zawieszana DELFI, biała (CERSANIT S.A. Kielce)	szt	1	10,00000				
Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	1	10,00000				
Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	1	10,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,8					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,10000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
50 KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego							
							11 szt
Razem robocizna	r-g	1,87	20,57000				
Umywalki porcelanowe	szt	1	11,00000				
Wsporniki do umywalek prętowe	szt	1	11,00000				
Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego M1516 Fi-32 mm	szt	1	11,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,06	0,66000				
51 KNRW 215/230/5 Postument porcelanowy do umywalek							
							11 kpl
Razem robocizna	r-g	0,48	5,28000				
Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	1	11,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,66000				
52 KNRW 215/229/5 (2) Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce							
							5 szt
Razem robocizna	r-g	1,26	6,30000				
Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy z płytą ociekową	szt	1	5,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,22	1,10000				
53 KNRW 215/218/3 Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi-50-mm							
							5 szt
Razem robocizna	r-g	0,4	2,00000				
Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	5,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,05000				
54 KNR 202/1021/9 Szafki kuchenne nadpodłogowe, 2-drzwiowe							
							5 szt
Razem robocizna	r-g	1,76	8,80000				
Szafka kuchenna zlewozmywakowa	kpl	1	5,00000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,25000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,09	0,45000				
55 KNRW 215/231/5 (2) Wanna stalowa lub z tworzywa sztucznego, z obudową							
							5 kpl
Razem robocizna	r-g	3,4	17,00000				
Wanna kąpielowa akrylowa OMEN ONE o wymiarach 145 x 95 cm (SANIFORM Sp. z o.o. Pruszków)	szt	1	5,00000				
Obudowa akrylowa do wanien OMEN ONE (SANIFORM Sp. z o.o. Pruszków)	szt	1	5,00000				
Komplet przelewowo-spustowy do wanien Fi-40-mm, z tworzywa sztucznego	szt	1	5,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,22	1,10000				