

**PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJI WOD.-KAN.
(CPV 45330000-9, CPV 45343000-3, CPV 45000000-7, S.S.T. sanitarna nr I)**

NAZWA INWESTYCJI : Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
 ADRES INWESTYCJI : 05-500 Piaseczno ul. Czajewicza 20, dz. nr 37, obręb 39
 INWESTOR : Starostwo Powiatowe Piaseczno
 ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno ul. Chyliczkowska 14
 BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Lis

DATA OPRACOWANIA : 05.2007

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja wodociągowa - rurociągi i próby (CPV 45330000-9, CPV 45343000-3, S.S.T. sanitarna nr I)					
1	KNR-W 4-02	Demontaż rur i zaworów instalacji wodociągowej (przeznaczone do wywozu na złom z powodu złego stanu technicznego)	kpl.		
d.1	0145-07	Krotność = 5			
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-31	Transp.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i	t		
d.1	1507-02	wyład.mechanicznym samochodem do 5 t			
	analogia	2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 2-31	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t (t		
d.1	1508-01	4,5 km)			
	analogia	Krotność = 9			
		2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowa-	m		
d.1	0106-04	nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowa-	m		
d.1	0106-05	nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowa-	m		
d.1	0106-06	nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
7	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpal-	szt.		
d.1	0115-03	nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej			
		25 mm			
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzia-	m		
d.1	0126-04	nych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)			
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE typ Unipipe f-my UPONOR o śr. ze-	m		
d.1	0112-01	wewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach nie-			
	analogia	mieszkalnych			
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE typ Unipipe f-my UPONOR o śr. ze-	m		
d.1	0112-01	wewnętrznej 20x2,25 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach nie-			
	analogia	mieszkalnych			
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE typ Unipipe f-my UPONOR o śr. ze-	m		
d.1	0112-02	wewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach nie-			
	analogia	mieszkalnych			
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE typ Unipipe f-my UPONOR o śr. ze-	m		
d.1	0112-02	wewnętrznej 40x4 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach nie-			
	analogia	mieszkalnych			
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE typ Unipipe f-my UPONOR o śr. ze-	m		
d.1	0112-02	wewnętrznej 50x4,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach nie-			
	analogia	mieszkalnych			
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR-W 2-18	Rury wodociągowe ciśnieniowe PE-100/SDR 11 o śr. 63 mm prowadzone w ziemi	m		
d.1	0808-01				
	analogia	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE typ Unipipe f-my UPONOR	szt.		
d.1	0116-01	o śr. zewnętrznej 16x2 mm do zaworów czerpalnych, baterii itp. o połączeniu szty-			
	analogia	wnym			
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
16	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE typ Unipipe f-my UPONOR	szt.		
d.1	0116-03	o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydran-			
	analogia	tów itp.			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-15 d.10116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE typ Unipipe f-my UPONOR o śr. zewnętrznej 16x2 mm do płuczek ustępowych	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR-W 2-15 d.10127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m m	106.000	
				RAZEM	106.000
19	KNR-W 2-15 d.10128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m m	187.000	
				RAZEM	187.000
20	KNR 4-05I d.10116-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-15 d.10128-02 kalk. własna	Wykonanie badań wody w instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, i przedłożenie pozytywnych badań wody w zakresie bakteriologicznym i fizykochemicznym	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacja wodociągowa - armatura i izolacja (CPV 45330000-9, CPV 45343000-3, S.S.T. sanitarna nr I)					
22	KNR-W 2-15 d.20130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR-W 2-15 d.20130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-15 d.20130-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15 d.20130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.20130-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 d.20130-06 analogia	Zawory zwrotne antyskażeniowe DANFOSS instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm, typ EA 291 NF do montażu przy hydrantach p.poż.	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-15 d.20130-06 analogia	Zawory zwrotne antyskażeniowe DANFOSS instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm, typ EA 291 NF do montażu przy hydrantach p.poż.	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-15 d.20135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNR-W 2-15 d.20137-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR-W 2-15 d.20137-02 analogia	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR-W 2-15 d.20138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR-W 2-15 d.20142-01 analogia	Szafki hydrantowe naścienne z dodatkowym wyposażeniem (prądownica, wąż półsztwny dł.30mb)	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2-15 d.20143-02 analogia	Elektryczny podgrzewacz c.w. o poj. 40 dm ³ f-my ELEKTROMET z grzałką elektryczną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 d.20145-06 analogia	Pompa cyrkulacyjna typ UP 15-14 B/230 V, H=1,0 m, G=0,35 m ³ /h f-my GRUNDFOS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-16 d.20507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 63 mm f-my THERMAFLEX	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
3 Instalacja kanalizacyjna - rurociągi (CPV 45330000-9, S.S.T. sanitarna nr I)					
37	KNR-W 4-02 d.30229-03 analogia	Demontaż rur i uzbrojenia kanalizacji sanitarnej wewnętrznej (przeznaczone do wywozu na złom z powodu złego stanu technicznego) Krotność = 50	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 4-02 d.30229-03	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
39	KNR-W 4-02 d.30233-09 analogia	Demontaż studzienki kanalizacyjnej betonowej śr.1200 mm Krotność = 20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 2-31 d.31507-02 ana- logia	Transp.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem do 5 t	t		
		2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-31 d.31508-01 ana- logia	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t (4,5 km) Krotność = 9	t		
		2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-15 d.30203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
43	KNR-W 2-15 d.30203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
44	KNR-W 2-18 d.30408-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, zewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNR-W 2-18 d.30408-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, zewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
46	KNR-W 2-15 d.30208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
47	KNR-W 2-15 d.30208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNR-W 2-15 d.30208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
49	KNR-W 2-15 d.30208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR-W 2-15 d.30211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		20	podej.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR-W 2-15 d.30211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
4 Instalacja kanalizacyjna - uzbrojenie instalacji kanalizacyjnej (CPV 45330000-9, S.S.T. sanitarna nr I)					
52	KNR-W 2-15 d.40213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15 d.40213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 2-15 d.40213-05 analogia	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR-W 2-15 d.40218-01 analogia	Wpusty ściekowe z ABS z wyjmowanym syfonem o śr. 50 mm f-my KESSEL	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
56	KNR-W 2-15 d.40218-02	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR-W 2-15 d.40218-02 analogia	Syfon na skropliny z klimatyzatorów typ HL 21 z blokadą zapachową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-15 d.40222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR-W 2-15 d.40222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 7-07 d.40101-01 analogia	Minipompownia podposadzkowa typ Minilift f-my KESSEL wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-18 d.40517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, gł. do 2 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5 Instalacja kanalizacyjna - urządzenia sanitarne (CPV 45330000-9, S.S.T. sanitarna nr I)					
62	KNR-W 2-15 d.50229-04	Zlewy 1-komorowe ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-15 d.50229-05 analogia	Zlewozmywaki kuchenne 2-komorowe z blachy nierdzewnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-15 d.50230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonami gruszkowymi i półpostumentami	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR-W 2-15 d.50230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonami gruszkowymi, dla niepełnosprawnych f-my KOŁO lub AKCJUM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-15 d.50233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" odpływ poziomy	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR-W 2-15 d.50233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych f-my KOŁO lub AKCJUM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR-W 2-15 d.50234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 Roboty budowlane instalacji wod.-kan. (CPV 45000000-7, S.S.T. sanitarna nr I)					
69	KNR-W 2-15 d.60142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
	15		szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
70	KNR-W 2-02 d.60921-01 analogia	Spoinowanie przebić zaprawą ogniochronną F2 typ 611A f-my HILTI	m ²		
	5		m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNR-W 4-01 d.60208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gruboś- ci do 30 cm	szt.		
	10		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNR-W 4-01 d.60335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cemento- wo-wapiennej	szt.		
	35		szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
73	KNR-W 4-01 d.60341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej	m		
	40		m	40.000	
				RAZEM	40.000
74	KNR-W 4-01 d.60206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach przy głębokości po- nad 10 cm	szt.		
	10		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNR-W 4-01 d.60325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
	35		szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
76	KNR-W 4-01 d.60327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł	m		
	40		m	40.000	
				RAZEM	40.000
77	KNR 0-24 d.62015-01 ana- logia	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej bez wypełnienia, je- dnowarstwowe, grub.12,5 mm, mocowane za pomocą wkrętów	m ²		
	65		m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
78	KNR 2-02 d.60819-01	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m ²		
	65		m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
79	KNR 2-02 d.61505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
	65		m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
80	KNR 1 d.60307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV (wewnątrz i zewnątrz budynku)	m ³		
	43		m ³	43.000	
				RAZEM	43.000
81	KNR 1 d.60318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III (wewnątrz budynku)	m ³		
	40		m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
82	KNR 4 d.60403-12	Rura ochronna stalowa 200 mm	m		
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 Instalacja wodociągowa - rurociągi i próby (CPV 45330000-9, CPV 45343000-3, S.S.T. sanitarna nr I)								
1	KNR-W 4-02	Demontaż rur i zaworów instalacji wodociągowej (przeznaczone do wywozu na złom z powodu złego stanu technicznego)	kpl.				1.000	
d.1	10145-07	analogia						
	999	Krotność = 5 -- Robocizna -- 9.5*5=	r-g	47.5000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	0.5000				
2	KNR 2-31	Transp.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem do 5 t	t				2.000	
d.1	1507-02	analogia						
	999	-- Robocizna -- -- Sprzęt --	r-g	0.8600				
	39500	środek transportowy	m-g	0.4900				
	31112	żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1)	m-g	0.4900				
3	KNR 2-31	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t (4,5 km)	t				2.000	
d.1	1508-01	analogia						
	39500	Krotność = 9 -- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1170				
	31112	0.013*9= żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1)	m-g	0.1170				
		0.013*9=						
4	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				21.000	
d.1	10106-04							
	999	-- Robocizna -- -- Materiały --	r-g	0.4650				
	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	1.0300				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	szt	0.4400				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm	szt	0.5200				
	0000000	materiały pomocnicze -- Sprzęt --	%	1.5000				
	39500	środek transportowy	m-g	0.0165				
5	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				38.000	
d.1	10106-05							
	999	-- Robocizna -- -- Materiały --	r-g	0.5120				
	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	m	1.0200				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	szt	0.4200				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 40 mm	szt	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze -- Sprzęt --	%	1.5000				
	39500	środek transportowy	m-g	0.0186				
6	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				22.000	
d.1	10106-06							
	999	-- Robocizna -- -- Materiały --	r-g	0.5820				
	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	m	1.0200				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	szt	0.4700				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 50 mm	szt	0.4200				
	0000000	materiały pomocnicze -- Sprzęt --	%	1.5000				
	39500	środek transportowy	m-g	0.0261				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
7	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w ru-	szt.				6.000	
d.1	10115-03	rociągach stalowych do zaworów czer- palnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nomi- nalnej 25 mm -- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.3980				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr.nominalnej 25 mm	szt	4.0000				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0.0080				
8	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągo- wych z rur żeliwnych, stalowych i mie- dzianych w budynkach niemieszkal- nych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m				81.000	
d.1	10126-04	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.0800				
	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominal- nej 15 mm	m	0.0200				
	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	0.0020				
	5730899	zawory zwrotne przelotowe o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt	0.0020				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. nominalnej 15 mm	szt	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0.0001				
9	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągo- wych z PE typ Unipipe f-my UPONOR	m				59.000	
d.1	10112-01	o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połącze- niach zaciskowych na ścianach w budy- nkach niemieszkalnych						
	analogia	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.2550				
	5603999	rury z PE typ Unipipe f-my UPONOR 16x2 mm	m	1.1000				
	5629999	kształtki z PE typ Unipipe f-my UPO- NOR 16x2 mm	szt	0.5800				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztu- cznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	1.4300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0.0016				
10	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągo- wych z PE typ Unipipe f-my UPONOR	m				15.000	
d.1	10112-01	o śr. zewnętrznej 20x2,25 mm o połą- czeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych						
	analogia	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.2550				
	5603999	rury z PE typ Unipipe f-my UPONOR 20x2,25 mm	m	1.1000				
	5629999	kształtki z PE typ Unipipe f-my UPO- NOR 20x2,25 mm	szt	0.5800				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztu- cznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.4300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0.0016				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
11	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE typ Unipipe f-my UPONOR o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				7.000	
d.1	10112-02	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2850				
	5603999	-- Materiały -- rury z PE typ Unipipe f-my UPONOR 25x2,5 mm	m	1.1000				
	5629999	kształtki z PE typ Unipipe f-my UPONOR 25x2,5 mm	szt	0.5800				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1.2500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0018				
12	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE typ Unipipe f-my UPONOR o śr. zewnętrznej 40x4 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				5.000	
d.1	10112-02	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2850				
	5603999	-- Materiały -- rury z PE typ Unipipe f-my UPONOR 40x4 mm	m	1.1000				
	5629999	kształtki z PE typ Unipipe f-my UPONOR 40x4 mm	szt	0.5800				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	1.2500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0018				
13	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE typ Unipipe f-my UPONOR o śr. zewnętrznej 50x4,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				8.000	
d.1	10112-02	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3560				
	5603999	-- Materiały -- rury z PE typ Unipipe f-my UPONOR 50x4,5 mm	m	1.0800				
	5629999	kształtki z PE typ Unipipe f-my UPONOR 50x4,5 mm	szt	0.4500				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	0.9000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0050				
14	KNR-W 2-18	Rury wodociągowe ciśnieniowe PE-100/SDR 11 o śr. 63 mm prowadzone w ziemi	m				12.000	
d.1	10808-01	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700				
	5603045	-- Materiały -- rura PE-100/PN 12.5/SDR-11, śr.63 x 5,8 mm	m	1.0300				
	6210099	złączka prosta PE/stal, 63mm x 2" taśma lokalizacyjna z zatopionym drutem miedzianym 1,5mm ²	kpl	0.1670				
	5043999	rura ochronna z tworzywa, elast.śr.80 mm	m	0.5000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
15	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w ru-	szt.				27.000	
d.1	10116-01	rociągach z PE typ Unipipe f-my UPO-						
	analogia	NOR o śr. zewnętrznej 16x2 mm do za-						
		worów czerpalnych, baterii itp. o połą-						
		czeniu sztywnym						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2890				
		-- Materiały --						
	5629999	kształtki z PE typ Unipipe f-my UPO-	szt	4.0000				
		NOR 16x2 mm						
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztu-	szt	1.0000				
		cznych o śr. zewnętrznej 16 mm						
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0.0010				
16	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w ru-	szt.				2.000	
d.1	10116-03	rociągach z PE typ Unipipe f-my UPO-						
	analogia	NOR o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm do						
		zaworów czerpalnych, baterii, miesza-						
		czy, hydrantów itp.						
		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.4550				
		kształtki z PE typ Unipipe f-my UPO-						
	5629999	NOR 25x2,5 mm	szt	4.0000				
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztu-						
	6602999	cznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze						
	0000000	-- Sprzęt --	%	1.5000				
		środek transportowy						
	39500		m-g	0.0010				
17	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w ru-	szt.				5.000	
d.1	10116-06	rociągach z PE typ Unipipe f-my UPO-						
		NOR o śr. zewnętrznej 16x2 mm do						
		pluczek ustępowych						
		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.9050				
		kształtki z PE typ Unipipe f-my UPO-						
	5629999	NOR 16x2 mm	szt	5.0000				
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztu-						
	6602999	cznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze						
	0000000	-- Sprzęt --	%	1.5000				
		środek transportowy						
	39500		m-g	0.0010				
18	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągo-	m				106.000	
d.1	10127-03	wych z rur z tworzyw sztucznych w bu-						
		dynekach niemieszkalnych						
		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.1010				
		rury z PE typ Unipipe f-my UPONOR						
	5603999	16x2 mm	m	0.0200				
		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm						
	5701499	zawory zwrotne przelotowe o śr. nomi-	szt	0.0020				
		nalnej 15 mm	szt	0.0020				
	5629999	kształtki z PE typ Unipipe f-my UPO-	szt	0.0060				
		NOR 16x2 mm						
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0.0001				
19	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w bu-	m				187.000	
d.1	10128-02	dynekach niemieszkalnych						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0556				
20	KNR 4-05I	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodo-	kpl.				2.000	
d.1	10116-01	ciągowych						
	analogia	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	4.8325				
		podchloryn sodu						
	1413201	rury stalowe ze szwem przewodowe	kg	0.5492				
		gwintowane ocynkowane o śr. nominal-						
	5031999	nej 15 mm	m	1.6475				
		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm						
	5701499	materiały pomocnicze	szt	1.0000				
		-- Sprzęt --	%	3.8000				
	0000000	środek transportowy						
	39500		m-g	1.7353				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
21 d.1	KNR-W 2-15 10128-02 kalk. własna	Wykonanie badań wody w instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, i przedłożenie pozytywnych badań wody w zakresie bakteriologicznym i fizykochemicznym -- Robocizna --	kpl.				1.000	
	999		r-g	48.1000				
Razem dział Instalacja wodociągowa - rurociągi i próby (CPV 45330000-9, CPV 45343000-3, S.S.T. sanitarna nr I)								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
2 Instalacja wodociągowa - armatura i izolacja (CPV 45330000-9, CPV 45343000-3, S.S.T. sanitarna nr I)								
22	KNR-W 2-15 d.20130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm -- Robocizna --	szt.				5.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.2130				
	5701499 0000000	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm materiały pomocnicze	szt %	1.0000 0.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
23	KNR-W 2-15 d.20130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm -- Robocizna --	szt.				2.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.2110				
	5701499 0000000	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm materiały pomocnicze	szt %	1.0000 0.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0070				
24	KNR-W 2-15 d.20130-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm -- Robocizna --	szt.				1.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.3630				
	5701499 0000000	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm materiały pomocnicze	szt %	1.0000 0.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0140				
25	KNR-W 2-15 d.20130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm -- Robocizna --	szt.				1.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.4250				
	5701499 0000000	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm materiały pomocnicze	szt %	1.0000 0.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0210				
26	KNR-W 2-15 d.20130-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm -- Robocizna --	szt.				1.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.2130				
	5730899 0000000	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 15 mm materiały pomocnicze	szt %	1.0000 0.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
27	KNR-W 2-15 d.20130-06 analogia	Zawory zwrotne antyskażeniowe DANFOSS instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm, typ EA 291 NF do montażu przy hydrantach p.poż. -- Robocizna --	kpl.				2.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.4250				
	5730899 0000000	zawory zwrotne antyskażeniowe f-my DANFOSS o śr. nominalnej 32 mm, typ EA 291 NF do montażu przy hydrantach p.poż. materiały pomocnicze	szt %	1.0000 0.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0210				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
28	KNR-W 2-15 d.20130-06 analogia	Zawory zwrotne antyskażeniowe DANFOSS instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm, typ EA 291 NF do montażu przy hydrantach p.poż. -- Robocizna --	kpl.				2.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.4250				
	5730899	zawory zwrotne antyskażeniowe f-my DANFOSS o śr. nominalnej 40 mm, typ EA 291 NF do montażu przy hydrantach p.poż.	szt	1.0000				
	5730899	filtr wodny f-my DANFOSS o śr. nominalnej 32 mm, typ Y 222p	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0210				
29	KNR-W 2-15 d.20135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm -- Robocizna --	szt.				7.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.1710				
	5700999	zawory wodne czepalne ze złączką do węża mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0020				
30	KNR-W 2-15 d.20137-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm -- Robocizna --	szt.				5.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.9570				
	5711200	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
		zawory wodociągowe "mini" 15mm	szt	2.0000				
		wężyk elastyczny 15mm o dł.25cm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0090				
31	KNR-W 2-15 d.20137-02 analogia	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm -- Robocizna --	szt.				3.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.9570				
	5711200	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
		zawory wodociągowe "mini" 15mm	szt	2.0000				
		wężyk elastyczny 15mm o dł.25cm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0090				
32	KNR-W 2-15 d.20138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie -- Robocizna --	szt.				6.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.3380				
	5760099	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	kpl	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0110				
33	KNR-W 2-15 d.20142-01 analogia	Szafki hydrantowe naścienne z dodatkowym wyposażeniem (prądownica, wąż półsztywny dł.30mb) -- Robocizna --	szt.				6.000	
	999	-- Materiały --	r-g	1.0700				
	5761199	szafki hydrantowe naścienne z dodatkowym wyposażeniem (prądownica, wąż półsztywny dł.30mb)	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
34	KNR-W 2-15 d.20143-02 analogia	Elektryczny podgrzewacz c.w. o poj. 40 dm ³ f-my ELEKTROMET z grzałką elektryczną -- Robocizna --	kpl.				1.000	
	999	-- Materiały --	r-g	4.9000				
	6105199	elektryczny podgrzewacz c.w. o poj. 40 dm ³ f-my ELEKTROMET z grzałką elektryczną	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1200				
35	KNR-W 2-15 d.20145-06 analogia	Pompa cyrkulacyjna typ UP 15-14 B/ 230 V, H=1,0 m, G=0,35 m ³ /h f-my GRUNDFOS -- Robocizna --	szt.				1.000	
	999	-- Materiały --	r-g	2.0600				
	6302199	pompa cyrkulacyjna typ UP 15-14 B/ 230 V, H=1,0 m, G=0,35 m ³ /h f-my GRUNDFOS	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0900				
36	KNR-W 2-16 d.20507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 63 mm f-my THERMAFLEX -- Robocizna --	m				175.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.1660				
	6750399	otulina Thermaflex FRZ szara śr.18 x 13 mm	m	0.3370				
	6750399	otulina Thermaflex FRZ szara śr.22 x 13 mm	m	0.0860				
	6750399	otulina Thermaflex FRZ szara śr.28 x 13 mm	m	0.0400				
	6750399	otulina Thermaflex FRZ szara śr.42 x 13 mm	m	0.1490				
	6750399	otulina Thermaflex FRZ szara śr.48 x 13 mm	m	0.2180				
	6750399	otulina Thermaflex FRZ szara śr.60 x 13 mm	m	0.0460				
	6750399	otulina Thermaflex FRZ szara śr.63 x 13 mm	m	0.1260				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0120				
Razem dział Instalacja wodociągowa - armatura i izolacja (CPV 45330000-9, CPV 45343000-3, S.S.T. sanitarna nr I)								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
3 Instalacja kanalizacyjna - rurociagi (CPV 45330000-9, S.S.T. sanitarna nr I)								
37	KNR-W 4-02 d.30229-03 analogia	Demontaż rur i uzbrojenia kanalizacji sanitarnej wewnętrznej (przeznaczone do wywozu na złom z powodu złego stanu technicznego) Krotność = 50 -- Robocizna -- 0.36*50=	kpl				1.000	
	999		r-g	18.0000				
38	KNR-W 4-02 d.30229-03	Demontaż rurociagu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie -- Robocizna --	m				31.000	
	999		r-g	0.3600				
39	KNR-W 4-02 d.30233-09 analogia	Demontaż studzienki kanalizacyjnej betonowej śr.1200 mm Krotność = 20 -- Robocizna -- 0.42*20=	kpl.				2.000	
	999		r-g	8.4000				
40	KNR 2-31 d.31507-02 analogia	Transp.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem do 5 t -- Robocizna --	t				2.000	
	999		r-g	0.8600				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.4900				
	31112	żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1)	m-g	0.4900				
41	KNR 2-31 d.31508-01 analogia	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t (4,5 km) Krotność = 9 -- Sprzęt --	t				2.000	
	39500	środek transportowy	m-g	0.1170				
	31112	żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1)	m-g	0.1170				
		0.013*9=						
42	KNR-W 2-15 d.30203-03	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych -- Robocizna --	m				11.000	
	999		r-g	0.2530				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.9600				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0.5200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0099				
43	KNR-W 2-15 d.30203-04	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych -- Robocizna --	m				18.000	
	999		r-g	0.3130				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0.9300				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	0.4500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200				
44	KNR-W 2-18 d.30408-02 analogia	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, zewnątrz budynków o połączeniach wciskowych -- Robocizna --	m				9.000	
	999		r-g	0.3450				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S śr. zewn. 160 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0083				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
45	KNR-W 2-18 d.30408-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, zewnętrznych w budynkach o połączeniach wciskowych -- Robocizna --	m				37.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.5000				
	5601299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S śr. zewn. 200 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0104				
46	KNR-W 2-15 d.30208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych -- Robocizna --	m				25.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.1770				
	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.0400				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	0.3600				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.1400				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0056				
47	KNR-W 2-15 d.30208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych -- Robocizna --	m				7.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.2280				
	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	1.0000				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	0.4700				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.1200				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0090				
48	KNR-W 2-15 d.30208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych -- Robocizna --	m				32.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.2670				
	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.9300				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0.6000				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1200				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0172				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
49	KNR-W 2-15 d.30208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych -- Robocizna --	m				5.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.3330				
	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0.8400				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	0.6900				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	0.1200				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0.0327				
50	KNR-W 2-15 d.30211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych -- Robocizna --	podej .				20.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.5610				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3.1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0.0040				
51	KNR-W 2-15 d.30211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych -- Robocizna --	podej .				7.000	
	999	-- Materiały --	r-g	1.2700				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3.1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0.0180				
Razem dział Instalacja kanalizacyjna - rurociągi (CPV 45330000-9, S.S.T. sanitarna nr I)								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
4 Instalacja kanalizacyjna - uzbrojenie instalacji kanalizacyjnej (CPV 45330000-9, S.S.T. sanitarna nr I)								
52	KNR-W 2-15 d.40213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 110 mm -- Robocizna --	szt.				1.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.3400				
	6328710 0000000	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm materiały pomocnicze	szt. %	1.0000 1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300				
53	KNR-W 2-15 d.40213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 160 mm -- Robocizna --	szt.				2.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.3400				
	6328710 0000000	rury wywiewne z PCV o śr. 160 mm materiały pomocnicze	szt. %	1.0000 1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300				
54	KNR-W 2-15 d.40213-05 analogia	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 110 mm -- Robocizna --	szt.				3.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.3400				
	6328710 0000000	zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 110 mm materiały pomocnicze	szt. %	1.0000 1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300				
55	KNR-W 2-15 d.40218-01 analogia	Wpusty ściekowe z ABS z wyjmowalnym syfonem o śr. 50 mm f-my KESSEL -- Robocizna --	szt.				7.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.5200				
	6328402 0000000	wpusty ściekowe z ABS z wyjmowalnym syfonem o śr. 50 mm f-my KESSEL materiały pomocnicze	szt. %	1.0000 1.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200				
56	KNR-W 2-15 d.40218-02	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm -- Robocizna --	szt.				3.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.2100				
	6328313 0000000	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm materiały pomocnicze	szt. %	1.0000 1.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
57	KNR-W 2-15 d.40218-02 analogia	Syfon na skropliny z klimatyzatorów typ HL 21 z blokadą zapachową -- Robocizna --	szt.				1.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.2100				
	6328313 0000000	syfon na skropliny z klimatyzatorów typ HL 21 z blokadą zapachową materiały pomocnicze	szt. %	1.0000 1.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
58	KNR-W 2-15 d.40222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych -- Robocizna --	szt.				6.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.3800				
	5613600 0000000	czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm materiały pomocnicze	szt. %	1.0000 1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
59	KNR-W 2-15 d.40222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4800				
	5613600	-- Materiały -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
60	KNR 7-07 d.40101-01 analogia	Minipompownia podposadzkowa typ Minilift f-my KESSEL wraz z osprzętem	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	15.0600				
		-- Materiały -- minipompownia podposadzkowa typ Minilift f-my KESSEL wraz z osprzętem	kpl.	1.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2200				
61	KNR-W 2-18 d.40517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, gł. do 2 m	szt				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4200				
		-- Materiały -- kineta studzienki z PE 425mm	szt	1.0000				
	6333499	uszczelka 425mm	szt	2.0000				
	6333299	trzon studzienki rura karbowana 425mm	szt	1.0500				
	6333499	rura teleskopowa 425mm	szt	1.0000				
	6330599	pokrywa żeliwna 425mm	szt	1.0000				
	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.2000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700				
Razem dział Instalacja kanalizacyjna - uzbrojenie instalacji kanalizacyjnej (CPV 45330000-9, S.S.T. sanitarna nr I)								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
5 Instalacja kanalizacyjna - urządzenia sanitarne (CPV 45330000-9, S.S.T. sanitarna nr I)								
62	KNR-W 2-15 d.50229-04	Zlewy 1-komorowe ze stali nierdzewnej	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1800				
	6321699	-- Materiały --						
	6328699	zlewy 1-komorowe ze stali nierdzewnej	szt	1.0000				
	0000000	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	1.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2300				
63	KNR-W 2-15 d.50229-05 analogia	Zlewozmywaki kuchenne 2-komorowe z blachy nierdzewnej	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600				
	6321699	-- Materiały --						
	6321699	zlewozmywaki kuchenne 2-komorowe ze stali nierdzewnej	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2200				
64	KNR-W 2-15 d.50230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonami gruszkowymi i półpostumentami	kpl.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500				
	6320299	-- Materiały --						
	6320299	umywalki porcelanowe z półpostumentami	szt	1.0000				
	6328699	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000				
	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400				
65	KNR-W 2-15 d.50230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonami gruszkowymi, dla niepełnosprawnych f-my KOŁO lub AKCJUM	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500				
	6320299	-- Materiały --						
	6320299	umywalka 65 x 56 cm biała dla niepełnosprawnych f-my KOŁO lub AKCJUM	szt	1.0000				
	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1.0000				
	6328699	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400				
66	KNR-W 2-15 d.50233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" odpływ poziomy	kpl.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6400				
	6327799	-- Materiały --						
	6327799	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt, odpływ poziomy	szt	1.0000				
		zawór kulowy do w.c. o śr.15 mm	szt	1.0000				
		wężyk elastyczny 15mm o dł.25cm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
67	KNR-W 2-15 d.50233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych f-my KOŁO lub AKCJUM -- Robocizna --	kpl.				1.000	
	999	-- Materiały --	r-g	3.6400				
	6327799	miska kompaktowa lejowa stojąca odpływ poziomy dla niepełnosprawnych f-my KOŁO lub AKCJUM	szt	1.0000				
		zbiornik do kompaktu 6 litrów biały dla niepełnosprawnych f-my KOŁO lub AKCJUM	szt	1.0000				
	6328112	deska sedesowa-siedzisko biała dla niepełnosprawnych f-my KOŁO lub AKCJUM	kpl	1.0000				
		zawór kulowy do w.c. o śr.15 mm	szt	1.0000				
	0000000	wężyk elastyczny 15mm o dł.25cm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0.0900				
68	KNR-W 2-15 d.50234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym -- Robocizna --	kpl.				2.000	
	999	-- Materiały --	r-g	1.8200				
	6326199	pisuary porcelanowe	szt	1.0000				
	5710500	zawory splukujące do pisuarów	szt	1.0000				
	5717060	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1.0000				
	5717630	złączki splukujące do pisuarów	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0.0600				
Razem dział Instalacja kanalizacyjna - urządzenia sanitarne (CPV 45330000-9, S.S.T. sanitarna nr I)								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
6 Roboty budowlane instalacji wod.-kan. (CPV 45000000-7, S.S.T. sanitarna nr I)								
69	KNR-W 2-15 d.60142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm -- Robocizna --	szt.				15.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.8200				
	5761200 0000000	drzwiczki rewizyjne materiały pomocnicze	szt. %	1.0000 1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
70	KNR-W 2-02 d.60921-01 analogia	Spoinowanie przebić zaprawą ognioc ronną F2 typ 611A f-my HILTI -- Robocizna --	m ²				5.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.8320				
	1322800 0000000	masa ognioc ronna F2 typ 611A f-my HILTI materiały pomocnicze	kg %	1.5000 1.5000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.1080				
71	KNR-W 4-01 d.60208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gru bości do 30 cm -- Robocizna --	szt.				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4500				
72	KNR-W 4-01 d.60335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie ce mentowo-wapiennej -- Robocizna --	szt.				35.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8900				
73	KNR-W 4-01 d.60341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej -- Robocizna --	m				40.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5100				
74	KNR-W 4-01 d.60206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm -- Robocizna --	szt.				10.000	
	999	-- Materiały --	r-g	1.8200				
	1700305	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0060				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0.0090				
	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyj ny	m ³	0.0160				
	2640900	drewno igl. okr. korow. nasyc. na stem ple	m ³	0.0027				
	2600703	deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm, kl.III	m ³	0.0018				
	1330499 0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze	kg %	0.0200 2.0000				
	43211 35111	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3 żuraw okienny przenośny	m-g m-g	0.0200 0.1100				
75	KNR-W 4-01 d.60325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z ce gieł o grubości ponad 1 ceg. -- Robocizna --	szt.				35.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200				
	1800102	-- Materiały -- cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt.	4.0000				
	1700305	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0020				
	1720202	wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0033				
	1602099 0000000	0.00111+0.0022= piasek do zapraw materiały pomocnicze	m ³ %	0.0100 1.5000				
	43211 34312	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3 wyciąg	m-g m-g	0.0200 0.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
76	KNR-W 4-01 d.60327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł -- Robocizna --	m				40.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.6100				
	1800102	cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	9.0000				
	1700305	cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0011				
	1720202	wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.00067				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0200				
	34312	wyciąg	m-g	0.0400				
77	KNR 0-24 d.62015-01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej bez wypełnienia, jednowarstwowe, grub.12,5 mm, mocowane za pomocą wkrętów -- Robocizna --	m ²				65.000	
	999	-- Materiały --	r-g	1.1706				
	1750803	płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m ²	2.0800				
	1324942	kształtowniki stalowe profilowane 0.479+1.87=	m	2.3490				
	1343700	wkręty ocynkowane	kg	0.0218				
	8990411	kołki rozporowe	szt	0.7800				
	2310799	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0.0597				
	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m ²	0.0237				
	1740103	gips szpachlowy	t	0.0005				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.0150				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0292				
	39500	środek transportowy	m-g	0.0252				
78	KNR 2-02 d.60819-01	Sztablatura wewn.ścian gładkich -- Robocizna --	m ²				65.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.4451				
	1740103	gips szpachlowy	t	0.0075				
	1720202	wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.00066				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0064				
	39500	środek transportowy	m-g	0.0073				
79	KNR 2-02 d.61505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem -- Robocizna --	m ²				65.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.1756				
	1510899	farba emulsyjna Polinit	dm ³	0.2760				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0003				
80	KNNR 1 0307- d.602	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (wewnątrz i zewnątrz budynku) -- Robocizna --	m ³				43.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1500				
81	KNNR 1 0318- d.601	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III (wewnątrz budynku) -- Robocizna --	m ³				40.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
82	KNNR 4 0403-	Rura ochronna stalowa 200 mm	m				6.000	
d.612		-- Robocizna --						
999		-- Materiały --	r-g	1.3600				
5040999		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 200 mm	m	0.9600				
0000000		materiały pomocnicze	%	1.5000				
72100		-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.2950				
Razem dział Roboty budowlane instalacji wod.-kan. (CPV 45000000-7, S.S.T. sanitarna nr I)								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
1 Instalacja wodociągowa - rurociągi i próby (CPV 45330000-9, CPV 45343000-3, S.S.T. sanitarna nr I)						
1	KNR-W 4-02	Demontaż rur i zaworów instalacji wodociągowej (przeznaczone do wywozu na złom z powodu złego stanu technicznego)	kpl.	1.000		
d.1	0145-07 analogia	Krotność = 5				
2	KNR 2-31 1507-02 analogia	Transp.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem do 5 t	t	2.000		
d.1						
3	KNR 2-31 1508-01 analogia	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t (4,5 km)	t	2.000		
d.1		Krotność = 9				
4	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	21.000		
d.1						
5	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	38.000		
d.1						
6	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22.000		
d.1						
7	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6.000		
d.1						
8	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	81.000		
d.1						
9	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE typ Unipipe f-my UPONOR o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	59.000		
d.1						
10	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE typ Unipipe f-my UPONOR o śr. zewnętrznej 20x2,25 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15.000		
d.1						
11	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE typ Unipipe f-my UPONOR o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7.000		
d.1						
12	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE typ Unipipe f-my UPONOR o śr. zewnętrznej 40x4 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5.000		
d.1						
13	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE typ Unipipe f-my UPONOR o śr. zewnętrznej 50x4,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8.000		
d.1						
14	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Rury wodociągowe ciśnieniowe PE-100/SDR 11 o śr. 63 mm prowadzone w ziemi	m	12.000		
d.1						
15	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE typ Unipipe f-my UPONOR o śr. zewnętrznej 16x2 mm do zaworów czerpalnych, baterii itp. o połączeniu sztywnym	szt.	27.000		
d.1						
16	KNR-W 2-15 0116-03 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE typ Unipipe f-my UPONOR o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt.	2.000		
d.1						
17	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE typ Unipipe f-my UPONOR o śr. zewnętrznej 16x2 mm do płuczek ustępowych	szt.	5.000		
d.1						
18	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	106.000		
d.1						
19	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	187.000		
d.1						
20	KNR 4-051 0116-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych	kpl.	2.000		
d.1						
21	KNR-W 2-15 0128-02 kalk. własna	Wykonanie badań wody w instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, i przedłożenie pozytywnych badań wody w zakresie bakteriologicznym i fizykochemicznym	kpl.	1.000		
d.1						
Razem dział Instalacja wodociągowa - rurociągi i próby (CPV 45330000-9, CPV 45343000-3, S.S.T. sanitarna nr I)						
2 Instalacja wodociągowa - armatura i izolacja (CPV 45330000-9, CPV 45343000-3, S.S.T. sanitarna nr I)						
22	KNR-W 2-15 20130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.000		
d.2						

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
23	KNR-W 2-15 d.2.0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000		
24	KNR-W 2-15 d.2.0130-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.000		
25	KNR-W 2-15 d.2.0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.000		
26	KNR-W 2-15 d.2.0130-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000		
27	KNR-W 2-15 d.2.0130-06 analogia	Zawory zwrotne antyskażeniowe DANFOSS instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm, typ EA 291 NF do montażu przy hydrantach p.poż.	kpl.	2.000		
28	KNR-W 2-15 d.2.0130-06 analogia	Zawory zwrotne antyskażeniowe DANFOSS instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm, typ EA 291 NF do montażu przy hydrantach p.poż.	kpl.	2.000		
29	KNR-W 2-15 d.2.0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7.000		
30	KNR-W 2-15 d.2.0137-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.000		
31	KNR-W 2-15 d.2.0137-02 analogia	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.000		
32	KNR-W 2-15 d.2.0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	6.000		
33	KNR-W 2-15 d.2.0142-01 analogia	Szafka hydrantowa naścienne z dodatkowym wyposażeniem (prądownica, wąż pólstwny dł.30mb)	szt.	6.000		
34	KNR-W 2-15 d.2.0143-02 analogia	Elektryczny podgrzewacz c.w. o poj. 40 dm3 f-my ELEKTROMET z grzałką elektryczną	kpl.	1.000		
35	KNR-W 2-15 d.2.0145-06 analogia	Pompa cyrkulacyjna typ UP 15-14 B/230 V, H=1,0 m, G=0,35 m3/h f-my GRUNDFOS	szt.	1.000		
36	KNR-W 2-16 d.2.0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 63 mm f-my THERMAF-LEX	m	175.000		
Razem dział Instalacja wodociągowa - armatura i izolacja (CPV 45330000-9, CPV 45343000-3, S.S.T. sanitarna nr I)						
3 Instalacja kanalizacyjna - rurociągi (CPV 45330000-9, S.S.T. sanitarna nr I)						
37	KNR-W 4-02 d.3.0229-03 analogia	Demontaż rur i uzbrojenia kanalizacji sanitarnej wewnętrznej (przeznaczone do wywozu na złom z powodu złego stanu technicznego) Krotność = 50	kpl	1.000		
38	KNR-W 4-02 d.3.0229-03	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie	m	31.000		
39	KNR-W 4-02 d.3.0233-09 analogia	Demontaż studzienki kanalizacyjnej betonowej śr.1200 mm Krotność = 20	kpl.	2.000		
40	KNR 2-31 1507- d.3.02 analogia	Transp.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem do 5 t	t	2.000		
41	KNR 2-31 1508- d.3.01 analogia	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t (4,5 km) Krotność = 9	t	2.000		
42	KNR-W 2-15 d.3.0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wci-skowych	m	11.000		
43	KNR-W 2-15 d.3.0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wci-skowych	m	18.000		
44	KNR-W 2-18 d.3.0408-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, zewnątrz budynków o połączeniach wci-skowych	m	9.000		
45	KNR-W 2-18 d.3.0408-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, zewnątrz budynków o połączeniach wci-skowych	m	37.000		
46	KNR-W 2-15 d.3.0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wci-skowych	m	25.000		
47	KNR-W 2-15 d.3.0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wci-skowych	m	7.000		
48	KNR-W 2-15 d.3.0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wci-skowych	m	32.000		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
49	KNR-W 2-15 d.3.0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5.000		
50	KNR-W 2-15 d.3.0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	20.000		
51	KNR-W 2-15 d.3.0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	7.000		
Razem dział Instalacja kanalizacyjna - rurociągi (CPV 45330000-9, S.S.T. sanitarna nr I)						
4 Instalacja kanalizacyjna - uzbrojenie instalacji kanalizacyjnej (CPV 45330000-9, S.S.T. sanitarna nr I)						
52	KNR-W 2-15 d.4.0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1.000		
53	KNR-W 2-15 d.4.0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.	2.000		
54	KNR-W 2-15 d.4.0213-05 analogia	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	3.000		
55	KNR-W 2-15 d.4.0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z ABS z wyjmowanym syfonem o śr. 50 mm f-my KESSEL	szt.	7.000		
56	KNR-W 2-15 d.4.0218-02	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	3.000		
57	KNR-W 2-15 d.4.0218-02 analogia	Syfon na skropliny z klimatyzatorów typ HL 21 z blokadą zapachową	szt.	1.000		
58	KNR-W 2-15 d.4.0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6.000		
59	KNR-W 2-15 d.4.0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.000		
60	KNR 7-07 0101- d.4.01 analogia	Minipompownia podposadzkowa typ Minilift f-my KESSEL wraz z osprzętem	kpl.	1.000		
61	KNR-W 2-18 d.4.0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, gł. do 2 m	szt.	3.000		
Razem dział Instalacja kanalizacyjna - uzbrojenie instalacji kanalizacyjnej (CPV 45330000-9, S.S.T. sanitarna nr I)						
5 Instalacja kanalizacyjna - urządzenia sanitarne (CPV 45330000-9, S.S.T. sanitarna nr I)						
62	KNR-W 2-15 d.5.0229-04	Zlewy 1-komorowe ze stali nierdzewnej	szt.	2.000		
63	KNR-W 2-15 d.5.0229-05 analogia	Zlewozmywaki kuchenne 2-komorowe z blachy nierdzewnej	kpl.	1.000		
64	KNR-W 2-15 d.5.0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonami gruszkowymi i półpostumentami	kpl.	4.000		
65	KNR-W 2-15 d.5.0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonami gruszkowymi, dla niepełnosprawnych f-my KOŁO lub AKCJUM	kpl.	1.000		
66	KNR-W 2-15 d.5.0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" odpływ poziomy	kpl.	4.000		
67	KNR-W 2-15 d.5.0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych f-my KOŁO lub AKCJUM	kpl.	1.000		
68	KNR-W 2-15 d.5.0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splotującym	kpl.	2.000		
Razem dział Instalacja kanalizacyjna - urządzenia sanitarne (CPV 45330000-9, S.S.T. sanitarna nr I)						
6 Roboty budowlane instalacji wod.-kan. (CPV 45000000-7, S.S.T. sanitarna nr I)						
69	KNR-W 2-15 d.6.0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.	15.000		
70	KNR-W 2-02 d.6.0921-01 analogia	Spoinowanie przebić zaprawą ogniochronną F2 typ 611A f-my HILTI	m ²	5.000		
71	KNR-W 4-01 d.6.0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	10.000		
72	KNR-W 4-01 d.6.0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	35.000		
73	KNR-W 4-01 d.6.0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	40.000		
74	KNR-W 4-01 d.6.0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	10.000		
75	KNR-W 4-01 d.6.0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	35.000		
76	KNR-W 4-01 d.6.0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	40.000		
77	KNR 0-24 2015- d.6.01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej bez wypełnienia, jednowarstwowe, grub.12,5 mm, mocowane za pomocą wkrętów	m ²	65.000		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
78	KNR 2-02 0819-d.601	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m ²	65.000		
79	KNR 2-02 1505-d.603	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²	65.000		
80	KNNR 1 0307-d.602	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (wewnątrz i zewnątrz budynku)	m ³	43.000		
81	KNNR 1 0318-d.601	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III (wewnątrz budynku)	m ³	40.000		
82	KNNR 4 0403-d.612	Rura ochronna stalowa 200 mm	m	6.000		
Razem dział Roboty budowlane instalacji wod.-kan. (CPV 45000000-7, S.S.T. sanitarna nr I)						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja wodociągowa - rurociągi i próby (CPV 45330000-9, CPV 45343000-3, S.S.T. sanitarna nr I)						
2	Instalacja wodociągowa - armatura i izolacja (CPV 45330000-9, CPV 45343000-3, S.S.T. sanitarna nr I)						
3	Instalacja kanalizacyjna - rurociągi (CPV 45330000-9, S.S.T. sanitarna nr I)						
4	Instalacja kanalizacyjna - uzbrojenie instalacji kanalizacyjnej (CPV 45330000-9, S.S.T. sanitarna nr I)						
5	Instalacja kanalizacyjna - urządzenia sanitarne (CPV 45330000-9, S.S.T. sanitarna nr I)						
6	Roboty budowlane instalacji wod.-kan. (CPV 45000000-7, S.S.T. sanitarna nr I)						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	906.1028		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	taśma lokalizacyjna z zatopionym drutem miedzianym 1,5mm2	m	12.0000		
2.	zawór kulowy do w.c. o śr.15 mm	szt	5.0000		
3.	zawory wodociągowe "mini" 15mm	szt	16.0000		
4.	wężyk elastyczny 15mm o dł.25cm	szt	21.0000		
5.	zbiornik do kompaktu 6 litrów biały dla niepełnosprawnych f-my KOŁO lub AKCJUM	szt	1.0000		
6.	minipompownia podposadzkowa typ Minilift f-my KESSEL wraz z osprzętem	kpl.	1.0000		
7.	masa ogniochronna F2 typ 611A f-my HILTI	kg	7.5000		
8.	kształtowniki stalowe profilowane	m	152.6850		
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2000		
10.	wkręty ocynkowane	kg	1.4170		
11.	podchloryn sodu	kg	1.0983		
12.	farba emulsyjna Polinit	dm ³	17.9400		
13.	piasek do zapraw	m ³	0.6800		
14.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.6000		
15.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.1600		
16.	cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1737		
17.	wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.1856		
18.	gips szpachlowy	t	0.5205		
19.	plyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m ²	135.2000		
20.	cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	500.0000		
21.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	3.8805		
22.	deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0180		
23.	drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.0270		
24.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m ²	1.5405		
25.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	21.6300		
26.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	4.9149		
27.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	m	38.7600		
28.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	m	22.4400		
29.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 200 mm	m	5.7600		
30.	rura ochronna z tworzywa, elast.śr.80 mm	m	6.0000		
31.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	24.0000		
32.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	szt	9.2400		
33.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	0.4860		
34.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	szt	15.9600		
35.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	szt	10.3400		
36.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	40.3200		
37.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	20.9400		
38.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	26.0000		
39.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	7.0000		
40.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S śr. zewn. 160 mm	m	9.1800		
41.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S śr. zewn. 200 mm	m	37.7400		
42.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	3.5000		
43.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	3.8400		
44.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.8400		
45.	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	0.6000		
46.	rura PE-100/PN 12.5/SDR-11, śr.63 x 5,8 mm	m	12.3600		
47.	rury z PE typ Unipipe f-my UPONOR 16x2 mm	m	67.0200		
48.	rury z PE typ Unipipe f-my UPONOR 20x2,25 mm	m	16.5000		
49.	rury z PE typ Unipipe f-my UPONOR 25x2,5 mm	m	7.7000		
50.	rury z PE typ Unipipe f-my UPONOR 40x4 mm	m	5.5000		
51.	rury z PE typ Unipipe f-my UPONOR 50x4,5 mm	m	8.6400		
52.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	6.0000		
53.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	1.0000		
54.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	46.6200		
55.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	11.5500		
56.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	71.0000		
57.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	3.2900		
58.	kształtki z PE typ Unipipe f-my UPONOR 16x2 mm	szt	167.8560		
59.	kształtki z PE typ Unipipe f-my UPONOR 20x2,25 mm	szt	8.7000		
60.	kształtki z PE typ Unipipe f-my UPONOR 25x2,5 mm	szt	12.0600		
61.	kształtki z PE typ Unipipe f-my UPONOR 40x4 mm	szt	2.9000		
62.	kształtki z PE typ Unipipe f-my UPONOR 50x4,5 mm	szt	3.6000		
63.	zawory wodne czerpalne ze złączką do węża mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	7.0000		
64.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		
65.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	7.3740		
66.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		
67.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000		
68.	zawory spłukujące do pisuarów	szt	2.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.0000		
70.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.0000		
71.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	5.0000		
72.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	2.0000		
73.	złączki spłukujące do pisuarów	szt	2.0000		
74.	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.3740		
75.	zawory zwrotne antyskażeniowe f-my DANFOSS o śr. nominalnej 32 mm, typ EA 291 NF do montażu przy hydrantach p.poż.	szt	2.0000		
76.	filtr wodny f-my DANFOSS o śr. nominalnej 32 mm, typ Y 222p	szt	2.0000		
77.	zawory zwrotne antyskażeniowe f-my DANFOSS o śr. nominalnej 40 mm, typ EA 291 NF do montażu przy hydrantach p.poż.	szt	2.0000		
78.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	kpl	6.0000		
79.	szafki hydrantowe naścienne z dodatkowym wyposażeniem (prądownica, wąż półsztwny dł.30mb)	szt	6.0000		
80.	drzwiczki rewizyjne	szt	15.0000		
81.	elektryczny podgrzewacz c.w. o poj. 40 dm3 f-my ELEKTROMET z grzałką elektryczną	szt	1.0000		
82.	złączka prosta PE/stal, 63mm x 2"	kpl	2.0040		
83.	pompa cyrkulacyjna typ UP 15-14 B/230 V, H=1,0 m, G=0,35 m3/h f-my GRUNDFOS	szt	1.0000		
84.	umywalki porcelanowe z półpostumentami	szt	4.0000		
85.	umywalka 65 x 56 cm biała dla niepełnosprawnych f-my KOŁO lub AKCJUM	szt	1.0000		
86.	zlewozmywaki kuchenne 2-komorowe ze stali nierdzewnej	szt	1.0000		
87.	zlewy 1-komorowe ze stali nierdzewnej	szt	2.0000		
88.	pisuary porcelanowe	szt	2.0000		
89.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt, odpływ poziomy	szt	4.0000		
90.	miska kompaktowa lejowa stojąca odpływ poziomy dla niepełnosprawnych f-my KOŁO lub AKCJUM	szt	1.0000		
91.	deska sedesowa-siedzisko biała dla niepełnosprawnych f-my KOŁO lub AKCJUM	kpl	1.0000		
92.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	3.0000		
93.	syfon na skropliny z klimatyzatorów typ HL 21 z blokadą zapachową	szt	1.0000		
94.	wpusty ściekowe z ABS z wyjmowanym syfonem o śr. 50 mm f-my KESSEL	szt	7.0000		
95.	konstrukcja wsporcza	kpl	7.0000		
96.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000		
97.	zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt	3.0000		
98.	rury wywiewne z PCV o śr. 160 mm	szt	2.0000		
99.	pokrywa żeliwna 425mm	szt	3.0000		
100.	trzon studzienki rura karbowana 425mm	szt	3.1500		
101.	kineta studzienki z PE 425mm	szt	3.0000		
102.	rura teleskopowa 425mm	szt	3.0000		
103.	uszczelka 425mm	szt	6.0000		
104.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm	szt	10.9200		
105.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	6.0000		
106.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 40 mm	szt	17.8600		
107.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 50 mm	szt	9.2400		
108.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	45.0000		
109.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	32.6000		
110.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	5.6000		
111.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	4.0000		
112.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	116.3700		
113.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	21.4500		
114.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	10.7500		
115.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	6.2500		
116.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	7.2000		
117.	otulina Thermaflex FRZ szara śr.18 x 13 mm	m	58.9750		
118.	otulina Thermaflex FRZ szara śr.22 x 13 mm	m	15.0500		
119.	otulina Thermaflex FRZ szara śr.28 x 13 mm	m	7.0000		
120.	otulina Thermaflex FRZ szara śr.42 x 13 mm	m	26.0750		
121.	otulina Thermaflex FRZ szara śr.48 x 13 mm	m	38.1500		
122.	otulina Thermaflex FRZ szara śr.60 x 13 mm	m	8.0500		
123.	otulina Thermaflex FRZ szara śr.63 x 13 mm	m	22.0500		
124.	kołki rozporowe	szt	50.7000		
125.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1)	m-g	2.4280		
2.	wyciąg	m-g	5.8540		
3.	żuraw okienny przenośny	m-g	1.1000		
4.	środek transportowy	m-g	18.7536		
5.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.6695		
6.	betoniarka 150 dm ³	m-g	1.7000		
7.	spawarka	m-g	1.7700		
				RAZEM	

Słownie: