
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłączy wodociągowych w m. Jackowice
ADRES INWESTYCJI : Jackowice
INWESTOR : Gmina Zduny
ADRES INWESTORA : 99-440 Zduny 1C
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2008

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wycięzenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przyłącza wodociągowe			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinym wraz z inwentaryzacją powykonawczą 0.9025	km km		
				0.903	
				RAZEM	0.903
2 d.1.1	KNNR 1 0210-02 analogia	Wykopy szerokoprzestrzenne 45% całej długość wykopów (45% * 902,5mb) nachylenie skarp 1:0,6 szerokość dna 0,6m $F = [(1,6m * 0,6) * 2 + 0,6m + 0,6m] / 2 * 1,6m = 2,016m^2$ $V = 2,016m^2 * 406,125mb = 818,748m^3$ 818.748	m ³ m ³		
				818.748	
				RAZEM	818.748
3 d.1.1	KNNR 1 0210-02 analogia	Wykopy wąskoprzestrzenne w gr.kat. I-II strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) Szerokość dna 0,8m głębokość 1,6m długość 55% * 902,5mb = 496,375mb 0.8*1.6*496.375	m ³ m ³		
				635.360	
				RAZEM	635.360
4 d.1.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod kory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 55% długości 55%*902,5mb=496,375mb (1.6*2)*496.375	m ² m ²		
				1588.400	
				RAZEM	1588.400
5 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z obsypką 10cm starannie zagęszczone 0.6*0.2*902.5	m ³ m ³		
				108.300	
				RAZEM	108.300
6 d.1.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II (818.748+635.36)-108.3	m ³ m ³		
				1345.808	
				RAZEM	1345.808
1.2		Roboty montażowe			
7 d.1.2	KNNR 4 1708-01 z.sz.3.5. 9918-1 z.sz.3.6.	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PEHD łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) - długość przyłącza ponad 15.0 do 50.0 m - wykopy skarpowe 902.5	m m		
				902.500	
				RAZEM	902.500
8 d.1.2	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 1*1*1.3*23	m ³ m ³		
				29.900	
				RAZEM	29.900
9 d.1.2	KNNR 5 0703-03	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. IV 0.3*0.3*0.8*23	m ³ m ³		
				1.656	
				RAZEM	1.656
10 d.1.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 1*1*0.15*23	m ³ m ³		
				3.450	
				RAZEM	3.450
11 d.1.2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 23	kpl. kpl.		
				23.000	
				RAZEM	23.000
12 d.1.2	KNNR 4 0132-02	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 20 mm 23	szt. szt.		
				23.000	
				RAZEM	23.000
13 d.1.2	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 23	kpl. kpl.		
				23.000	
				RAZEM	23.000
14 d.1.2	KNNR 4 0116-02	Podłączenie istniejącej instalacji do montowanego wodomierza 23	szt. szt.		
				23.000	
				RAZEM	23.000
15 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 40 mm 5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
16 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 5	odc.200 m odc.200 m		
				5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3		Przekraczanie przeszkód			
17 d.1.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II Komory montażowe przy przeciskach wymiary 1,7x2x5=17*12szt.=204 17*12	m ³ m ³	 204.000	
				RAZEM	204.000
18 d.1.3	KNNR 4 1206-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.90x5mm w gruntach kat.I-II 71.5	m m	 71.500	
				RAZEM	71.500
19 d.1.3	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej 40 mm w rurach ochron- nych 71.5	m m	 71.500	
				RAZEM	71.500
20 d.1.3	KSNR 4 1007-03	Zabezpieczenie kabli rurami AROTA 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
21 d.1.3	KNNR 6 0503-01	Obrzeża betonowe do zasuw przyłączy po 0,36m2/szt. 0.36*23	m ² m ²	 8.280	
				RAZEM	8.280

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Przyłącza wodociągowe						
1.1		Roboty ziemne						
1	KNNR 1 0111- d.1. 01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km				0.9025 = 0.903	
	999	-- Robocizna --	r-g	56.0000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1100				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1							0.903	
2	KNNR 1 0210- d.1. 02 1 analogia	Wykopy szerokoprzestrzenne 45% całej długość wykopów (45% * 902,5mb) nachylenie skarp 1:0,6 szerokość dna 0,6m $F = [(1,6m * 0,6) * 2 + 0,6m + 0,6m] / 2 * 1,6m = 2,016m^2$ $V = 2,016m^2 * 406,125mb = 818,748m^3$	m ³				818.748	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1660				
	11161	-- Sprzęt -- koparka 0.25 m3	m-g	0.0397				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2							818.748	
3	KNNR 1 0210- d.1. 02 1 analogia	Wykopy wąskoprzestrzenne w gr.kat. I-II strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) Szerokość dna 0,8m głębokość 1,6m długość 55% * 902,5mb = 496,375mb	m ³				0.8*1.6* 496.375 = 635.360	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1660				
	11161	-- Sprzęt -- koparka 0.25 m3	m-g	0.0397				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 3							635.360	
4	KNNR 1 0315- d.1. 04 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 55% długości 55%* 902,5mb=496,375mb	m ²				(1.6*2)* 496.375 = 1588.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200				
	2645050	-- Materiały -- drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	0.0071				
	1124099	pale szalunkowe stalowe	kg	0.6600				
	1341200	kłamy ciesielskie	kg	0.1860				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4							1588.400	
5	KNNR 4 1411- d.1. 01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z obsypką 10cm starannie zagęszczone	m ³				0.6*0.2* 902.5 = 108.300	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000				
	1602199	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.2200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7700				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 5				108.300	
6	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,	m ³				(818.748+	
d.1.	01	punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II					635.36)-	
	1						108.3 =	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0610			1345.808	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0284				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 6				1345.808	
1.2		Roboty montazowe						
7	KNNR 4 1708-	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PEHD łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) - długość przyłącza ponad 15.0 do 50.0 m - wykopy skarpowe	m				902.5	
d.1.	01 z.sz.3.5.							
	2	9918-1 z.sz.3.6.						
	999	-- Robocizna -- 0.17*0.95*0.9=	r-g	0.1454				
	5603043	-- Materiały -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm	m	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0800				
		0.1*0.8=						
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 7				902.500	
8	KNR 4-01 0106-	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³				1*1*1.3*23	
d.1.	02						= 29.900	
	2							
	999	-- Robocizna --	r-g	7.0500				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 8				29.900	
9	KNNR 5 0703-	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. IV	m ³				0.3*0.3*0.8*	
d.1.	03						23 = 1.656	
	2							
	999	-- Robocizna --	r-g	12.0000				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 9				1.656	
10	KNR 4-01 0212-	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³				1*1*0.15*23	
d.1.	02						= 3.450	
	2							
	999	-- Robocizna --	r-g	16.1800				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 10				3.450	
11	KNNR 4 0140-	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.				23	
d.1.	02							
	2							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6305099	-- Materiały -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000				
	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 11							23.000	
12	KNNR 4 0132-	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.				23	
d.1.	02							
	2							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	5730899	-- Materiały -- zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm typ EA	szt.	1.0000				
	5610999	kształtki PE ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 12							23.000	
13	KNNR 4 0123-	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.				23	
d.1.	05							
	2							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1600				
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000				
	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 13							23.000	
14	KNNR 4 0116-	Podłączenie istniejącej instalacji do montowanego wodomierza	szt.				23	
d.1.	02							
	2							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3700				
	5629999	-- Materiały -- kształtki z polietylenu	szt.	3.0000				
	5629999	kształtki z polietylenu (gwintowane)	szt.	1.0000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt.	1.0000				
		rura ocynk. fi 25mm	m	4.0000				
		kolanka fi 25mm ocynk.	szt.	2.0000				
		mufka fi 25mm ocynk.	szt.	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 14							23.000	
15	KNNR 4 1606-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 40 mm	200m -1 prób.				5	
d.1.	01							
	2							
	999	-- Robocizna --	r-g	8.7400				
	2641610	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.0250				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0.0150				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	6.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000				
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnier- rzowe	szt.	0.1000				
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalo- wych	szt.	0.2000				
	6801299	śruby stalowe średniodokładne z nakręt- kami i podkładkami	kg	2.7000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	3.5300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	10.0000				
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	3.1600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 15							5.000	
16	KNNR 4 1612- d.1. 01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągo- wej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m				5	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6600				
		-- Materiały --						
	3930001	woda z rurociągu	m ³	4.2400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 16							5.000	
1.3		Przekraczanie przeszkód						
17	KNNR 1 0210- d.1. 02 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I- II Komory montażowe przy przeciskach wymiary 1,7x2x5=17*12szt.=204	m ³				17*12 = 204.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1660				
		-- Sprzęt --						
	11161	koparka 0.25 m3	m-g	0.0397				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 17							204.000	
18	KNNR 4 1206- d.1. 01 3	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.90x5mm w gruntach kat.I-II	m				71.5	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	4.5900				
		-- Materiały --						
	5040999	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.90x5mm	m	1.0200				
	1330199	elektrody stalowe do spawania stali wę- glowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	100 szt.	0.1400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.5000				
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.0700				
	39653	pryczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	0.0700				
	72100	spawarka	m-g	1.2000				
	15299	maszyna do wierceń poziomych	m-g	1.2000				
	34512	wyciąg do urobku ziemi z napędem elek- trycznym 0.18 t	m-g	1.2000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 18							71.500	
19	KNNR 4 1209- d.1. 01 3 analogia	Przeciąganie rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej 40 mm w rurach ochron- nych	m				71.5	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1800				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5040999	rury PEHD 40mm	m	1.0200				
	6620999	płózy centrujące	szt.	1.0000				
	1330199	podpory stalowe ślizgowe	szt.	0.8000				
	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	100	0.3100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	szt.					
		-- Sprzęt --	%	3.5000				
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.0800				
	39653	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	0.0800				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.3600				
	72100	spawarka	m-g	0.3100				
	35622	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	0.3100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 19							71.500	
20	KSNR 4 1007-	Zabezpieczenie kabli rurami AROTA	m				80	
d.1.	03							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4900				
		-- Materiały --						
	5603040	Rura AROTA	m	1.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	15.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0574				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 20							80.000	
21	KNNR 6 0503-	Obrzeża betonowe do zasuw przyłączy	m ²				0.36*23 =	
d.1.	01	po 0,36m2/szt.					8.280	
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5040				
		-- Materiały --						
	2221410	obrzeża betonowe	szt.	0.9771				
	1601799	piasek	t	0.0630				
	3930099	woda	kg	0.000009				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 21							8.280	
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3070.3907		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- ba t ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	płyty centrujące	szt	71.5000		71.5000							
2.	kolanka fi 25mm ocynk.	szt	46.0000		46.0000							
3.	mufka fi 25mm ocynk.	szt	46.0000		46.0000							
4.	rura ocynk. fi 25mm	m	92.0000		92.0000							
5.	pale szalunkowe stalowe	kg	1048.344 0		1048.344 0							
6.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	100 szt.	32.1750		32.1750							
7.	klamry ciesielskie	kg	326.4424		326.4424							
8.	piasek	t	0.5216		0.5216							
9.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	132.1260		132.1260							
10.	obrzeża betonowe	szt.	8.0900		8.0900							
11.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0750		0.0750							
12.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.1250		0.1250							
13.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	11.3412		11.3412							
14.	woda z rurociągu	m ³	38.8500		38.8500							
15.	woda	kg	0.0001		0.0001							
16.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0993		0.0993							
17.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	7.5000		7.5000							
18.	rury PEHD 40mm	m	72.9300		72.9300							
19.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.90x5mm	m	72.9300		72.9300							
20.	Rura AROTA	m	84.0000		84.0000							
21.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm	m	929.5750		929.5750							
22.	kształtki PE ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	46.0000		46.0000							
23.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	1.0000		1.0000							
24.	kształtki z polietylenu	szt.	69.0000		69.0000							
25.	kształtki z polietylenu (gwintowane)	szt.	23.0000		23.0000							
26.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	46.0000		46.0000							
27.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.5000		0.5000							
28.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	23.0000		23.0000							
29.	zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm typ EA	szt.	23.0000		23.0000							
30.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	23.0000		23.0000							
31.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	46.0000		46.0000							
32.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	46.0000		46.0000							
33.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt.	23.0000		23.0000							
34.	podpory stalowe ślizgowe	szt.	57.2000		57.2000							
35.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	13.5000		13.5000							
36.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	65.8269		
2.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	38.2209		
3.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	83.3910		
4.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	85.8000		
5.	żuraw samochodowy	m-g	25.7400		
6.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	85.8000		
7.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	22.1650		
8.	środek transportowy	m-g	4.5920		
9.	samochód skrzyniowy	m-g	26.5250		
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	73.5545		
11.	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	10.7250		
12.	spawarka	m-g	107.9650		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM			
1.1	Roboty ziemne									
1.2	Roboty montażowe									
1.3	Przekraczanie przeszkód									
1	Przyłącza wodociągowe									
	RAZEM									

Słownie: