

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w Słupnie
ADRES INWESTYCJI : Słupno, ul. Pocztowa, dz. nr ewid. 254/1, 254/2, 229, 209/1, 209/2, 550/1, 550/2
INWESTOR : Gmina Słupno
ADRES INWESTORA : 09-472 Słupno, ul. Miszewska 8A
WYKONAWCA ROBÓT : Andrzej Kłodawski
ADRES WYKONAWCY : 09-407 Płock, ul. Letnia 10
BRANŻA : sanitarna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski
DATA OPRACOWANIA : 09.09.2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

KOSZTORYSANT

mgr inż. Andrzej Kłodawski
Data opracowania
09.09.2016

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.1	0111-01	równinnym. (325.40+3.00)/1000	km	0.328	
				RAZEM	0.328
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.1	0202-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Przyjęto 90% wy- kopów Krotność = 0.9 0.90*2.51*4.20+0.90*2.19*10.80+0.80*1.95*110.20+0.80*1.95*0.45+0.80*1.95* 7.00+0.80*1.95*83.50+0.80*1.95*59.00+0.80*1.95*50.80	m ³	515.857	
		0.80*1.95*3.00	m ³	4.680	
				RAZEM	520.537
3	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat.	m ³		
d.1.1	0301-02	III) Przyjęto 10% wykopów Krotność = 0.1 0.90*2.51*4.20+0.90*2.19*10.80+0.80*1.95*110.20+0.80*1.95*0.45+0.80*1.95* 7.00+0.80*1.95*83.50+0.80*1.95*59.00+0.80*1.95*50.80	m ³	515.857	
		0.80*1.95*3.00	m ³	4.680	
				RAZEM	520.537
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.1	0208-02	Krotność = 4 520.537	m ³	520.537	
				RAZEM	520.537
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.1	1411-02	0.90*0.15*4.20+0.90*0.15*10.80+0.80*0.15*110.20+0.80*0.15*0.45+0.80*0.15* 7.00+0.80*0.15*83.50+0.80*0.15*59.00+0.80*0.15*50.80	m ³	39.339	
		0.80*0.15*3.00	m ³	0.360	
				RAZEM	39.699
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do	m ³		
d.1.1	1411-01	wysokości rury	m ³	29.173	
	analogia	0.11*0.90*(4.20+10.80)-((0.11*0.11*3.14)/4)*(4.20+10.80)+0.11*0.90*(110.20+ 0.45+7.00+83.50+59.00+50.80)-((0.11*0.11*3.14)/4)*(110.20+0.45+7.00+ 83.50+59.00+50.80)	m ³	0.197	
		0.09*0.80*3.00-((0.09*0.09*3.14)/4)*3.00	m ³		
				RAZEM	29.370
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - wykonanie	m ³		
d.1.1	1411-02	nadsypki gr 30 cm	m ³	78.678	
	analogia	0.90*0.30*4.20+0.90*0.30*10.80+0.80*0.30*110.20+0.80*0.30*0.45+0.80*0.30* 7.00+0.80*0.30*83.50+0.80*0.30*59.00+0.80*0.30*50.80	m ³	0.720	
		0.80*0.30*3.00	m ³		
				RAZEM	79.398
8	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w	m ³		
d.1.1	0214-03	stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II. Zасыpanie piaskiem 520.537-69.699-29.370-79.398-((0.11*0.11*3.14)/4)*325.40-((0.09*0.09*3.14)/ 4)*3.00	m ³	338.960	
				RAZEM	338.960
1.2		Roboty montażowe			
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD PN10	m		
d.1.2	1009-04	SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm 325.40	m	325.400	
				RAZEM	325.400
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD PN10	m		
d.1.2	1009-03	SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm 3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm -	szt.		
d.1.2	1014-03	trójnik żeliwny kołnierzowy dn 100/100 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm -	szt.		
d.1.2	1014-03	trójnik żeliwny kołnierzowy dn100/80 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 4	Zasuwa żeliwna kołnierzowa dn 80 w komplecie z trzpieniem teleskopowym z	kpl.		
d.1.2	1105-02	obudową ochronną, skrzynką oraz płytą podkładową do skrzynki 3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 4	Zasuwa żeliwna kołnierzowa dn 100 w komplecie z trzpieniem teleskopowym z	kpl.		
d.1.2	1105-03	obudową ochronną, skrzynką oraz płytą podkładową do skrzynki 1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kołnierz ślepy dn 100 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	1.000 2.000
16	KNNR 4 d.1.2 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm - złączka PE/stal kołnierzo- wa do zgrzewania doczołowego dn 100 16	złącz. złącz.	RAZEM 16.000	16.000 16.000
17	KNNR 4 d.1.2 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm - kolano segmentowe PE do zgrzewania doczołowego dn 100 2	złącz. złącz.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
18	KNNR 4 d.1.2 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy żeliwny dn 80 L=400mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
19	KNNR 11 d.1.2 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nomi- nalnej 80 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
20	KNNR 4 d.1.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki betonowe 0.396	m ³ m ³	RAZEM 0.396	0.396 0.396
21	KNR-W 2-19 d.1.2 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm 14.00	m m	RAZEM 14.000	14.000 14.000
22	KNNR 4 d.1.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm (325.40+3.00)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	RAZEM 1.642	1.642 1.642
23	KNNR 4 d.1.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm (325.40+3.00)/200	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 1.642	1.642 1.642
24	KNNR 4 d.1.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (325.40+3.00)/200	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 1.642	1.642 1.642
25	KNR-W 2-19 d.1.2 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go 325.40+3.00	m m	RAZEM 328.400	328.400 328.400

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Sieć wodociągowa						
1.1		Roboty ziemne I przygotowawcze						
1	KNNR 1 0111- d.1. 01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				0.328	
	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 dostawczy	m-g	1.5000				
2	KNNR 1 0202- d.1. 08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Przyjęto 90% wykopów Krotność = 0.9	m ³				520.537	
	999	-- Robocizna -- 0.153*0.9=	r-g	0.1377				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m ³ 0.0436*0.9=	m-g	0.0392				
	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t' 0.131*0.9=	m-g	0.1179				
3	KNNR 1 0301- d.1. 02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) Przyjęto 10% wykopów Krotność = 0.1	m ³				520.537	
	999	-- Robocizna -- 2*0.1=	r-g	0.2000				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t' 0.34*0.1=	m-g	0.0340				
4	KNNR 1 0208- d.1. 02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³				520.537	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t' 0.029*4=	m-g	0.1160				
5	KNNR 4 1411- d.1. 02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³				39.699	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300				
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek' materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna'	m-g	0.7100				
6	KNNR 4 1411- d.1. 01 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury	m ³				29.370	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000				
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek' materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna'	m-g	0.7700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - wykonanie nadsypki gr 30 cm	m ³				79.398	
d.1.	02							
1	analogia							
	999	-- Robocizna -- 1.93*2=	r-g	3.8600				
	1602199	-- Materiały -- piasek'	m ³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna' 0.71*2=	m-g	1.4200				
8	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kal.gr. I-II. Zasypanie piaskiem	m ³				338.960	
d.1.	03							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1020				
	3221	-- Materiały -- piasek	m ³	1.2200				
	12522	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0.0310				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.0117				
1.2		Roboty montażowe						
9	KNNR 4 1009-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD PN10 SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm	m				325.400	
d.1.	04							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2110				
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PEHD PN10 SDR17 o śr. zewnętrznej 110 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39314	-- Sprzęt -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0.0325				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0368				
10	KNNR 4 1009-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD PN10 SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm	m				3.000	
d.1.	03							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3240				
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PEHD PN10 SDR17 o śr. zewnętrznej 90 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0178				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0222				
	71270	prościarka do rur PE	m-g	0.0725				
11	KNNR 4 1014-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy dn 100/100	szt.				2.000	
d.1.	03							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7100				
	5249999	-- Materiały -- trójnik żeliwny kołnierzowy dn 100/100	szt.	1.0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	1.0000				
	6801207	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	1.3600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0700				
12	KNNR 4 1014- d.1. 03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy dn100/80	szt				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7100				
	5249999	-- Materiały -- trójnik żeliwny kołnierzowy dn 100/80	szt	1.0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt	1.0000				
	6801207	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1.3600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy"	m-g	0.0700				
13	KNNR 4 1105- d.1. 02 2	Zasuwa żeliwna kołnierzowa dn 80 w komplecie z trzpieniem teleskopowym z obudową ochronną, skrzynką oraz płytą podkładową do skrzynki	kpl.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.8000				
	5809999	-- Materiały -- zasuwa żeliwna kołnierzowa dn 80 w komplecie z trzpieniem teleskopowym	szt.	1.0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	2.0000				
	6801206	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700				
	6830199	folia aluminiowa	kg	0.9600				
	5891099	obudowy do zasuw	szt	1.0000				
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.0000				
	3221	płyta podkładowa do skrzynki	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.2500				
14	KNNR 4 1105- d.1. 03 2	Zasuwa żeliwna kołnierzowa dn 100 w komplecie z trzpieniem teleskopowym z obudową ochronną, skrzynką oraz płytą podkładową do skrzynki	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.6700				
	5809999	-- Materiały -- zasuwa żeliwna kołnierzowa dn 100 w komplecie z trzpieniem teleskopowym z obudową ochronną	szt.	1.0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt.	2.0000				
	6801206	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	1.5700				
	6830199	folia aluminiowa	kg	1.2600				
	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	1.0000				
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.0000				
	3221	płyta podkładowa do skrzynki	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2500				
15	KNNR 4 1014- d.1. 03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kołnierz ślepy dn 100	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7100				
	5249999	-- Materiały -- kołnierz ślepy dn 100	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 110 mm	szt	1.0000				
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1.3600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0700				
16 d.1. 04 2	KNNR 4 1010-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - złączka PE/stal kolnierzowa do zgrzewania doczołowego dn 100	złącz	.			16.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000				
	3221	-- Materiały -- złączka PE/stal kolnierzowa do zgrzewania doczołowego	szt	0.5000				
	72551	-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	0.6500				
	81100	agregat prądotwórczy	m-g	0.6500				
17 d.1. 04 2	KNNR 4 1010-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - kolano segmentowe PE do zgrzewania doczołowego dn 100	złącz	.			2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000				
	3221	-- Materiały -- kolano segmentowe PE do zgrzewania doczołowego dn 100	szt	0.5000				
	72551	-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	0.6500				
	81100	agregat prądotwórczy	m-g	0.6500				
18 d.1. 02 2	KNNR 4 1014-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 80 mm - króciec dwukolnierzowy żeliwny dn 80 L=400mm	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700				
	5249999	-- Materiały -- króciec dwukolnierzowy żeliwny dn 80 L=400mm	szt.	1.0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 80 mm	szt.	1.0000				
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1.3600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0300				
19 d.1. 04 2	KNNR 11 0305-	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kolnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.9000				
	5880099	-- Materiały -- hydranty nadziemne żeliwne dn 80	szt	1.0000				
	5891200	kolana żeliwne stopowe kolnierzowe do hydrantów dn 80	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	1.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
20	KNNR 4 1430- d.1. 01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowy- miarowych o objętości do 1.5 m ³ - elemen- ty betonowe - bloki betonowe	m ³				0.396	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.7800				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalne- go	m ³	1.0500				
	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe ig- laste korowane	m ³	0.0090				
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	m ³	0.0950				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0175				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy""	m-g	0.3100				
21	KNR-W 2-19 d.1. 0306-10 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm	m				14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
	5632999	-- Materiały -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 200 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.2500				
22	KNNR 4 1606- d.1. 01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągo- wych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.				1.642	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.7400				
	2641610	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0250				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0150				
	1341200	kłamy ciesielskie'	kg	6.2000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000				
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzo- we	szt	0.1000				
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalo- wych	szt	0.2000				
	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.2000				
	6801299	śruby stalowe średniokładne z nakrętka- mi i podkładkami	kg	2.7000				
	3930001	woda z rurociągu'	m ³	3.5300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	10.0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy"	m-g	3.1600				
23	KNNR 4 1611- d.1. 01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągo- wych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m				1.642	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0900				
	1410800	-- Materiały -- podchloryn sodowy	kg	0.5000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000				
	3930001	woda z rurociągu'	m ³	7.0600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	1.5800				

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Na- kład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
24	KNNR 4 1612- d.1. 01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m				1.642	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6600				
	3930001 0000000	-- Materiały -- woda z rurociągu' materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	4.2400 3.0000				
25	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				328.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0075				
	1561420	-- Materiały -- taśma z polietylenu w kolorze niebieskim do znakowania wodociągów	m	1.0700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0011				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	841.7755		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	2640020-060	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0246		
2.	2600621-060	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	m ³	0.0376		
3.	2600622-060	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0069		
4.	3950010-060	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0036		
5.	6830199-033	folia aluminiowa	kg	4.1400		
6.	5880099-020	hydranty nadziemne żeliwne dn 80	szk.	3.0000		
7.	1341200-033	kłamy ciesielskie'	kg	10.1804		
8.	5891200-020	kolana żeliwne stopowe kolnierzowe do hydrantów dn 80	szk.	3.0000		
9.	3221	kolano segmentowe PE do zgrzewania doczołowego dn 100	szk.	1.0000		
10.	5249999-020	kolnierz ślepy dn 100	szk.	2.0000		
11.	5148999-020	kolnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szk.	0.3284		
12.	2641610-060	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0411		
13.	5249999-020	króciec dwukolnierzowy żeliwny dn 80 L=400mm	szk.	3.0000		
14.	5681299-020	króćce przejściowe żeliwne jednokolnierzowe	szk.	0.1642		
15.	2370699-060	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego'	m ³	0.4158		
16.	5891099-020	obudowy do zasuw	szk.	3.0000		
17.	5891099-020	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szk.	1.0000		
18.	3221	piasek	m ³	413.5312		
19.	1602199-060	piasek'	m ³	181.1297		
20.	3221-020	plyta podkładowa do skrzynki	szk.	4.0000		
21.	1410800-033	podchloryn sodowy	kg	0.8210		
22.	5632999-040	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 200 mm	m	14.2800		
23.	5031060-040	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	4.9260		
24.	5603999-040	rury z polietylenu PEHD PN10 SDR17 o śr. zewnętrznej 110 mm	m	331.9080		
25.	5603999-040	rury z polietylenu PEHD PN10 SDR17 o śr. zewnętrznej 90 mm	m	3.0600		
26.	5891199-020	skrzynki żeliwne do zasuw	szk.	4.0000		
27.	3951300-060	slupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów'	m ³	0.0361		
28.	6801299-033	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	4.4334		
29.	6801206-033	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	4.7100		
30.	6801207-033	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	10.8800		
31.	6801206-033	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	1.5700		
32.	6801207-033	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	2.7200		
33.	1561420-040	taśma z polietylenu w kolorze niebieskim do znakowania wodociągów	m	351.3880		
34.	5249999-020	trójnik żeliwny kolnierzowy dn 100/100	szk.	2.0000		
35.	5249999-020	trójnik żeliwny kolnierzowy dn 100/80	szk.	3.0000		
36.	5619999-020	tuleja z PVC dla luźnych kolnierzy stalowych	szk.	0.3284		
37.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 110 mm	szk.	7.0000		
38.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 80 mm	szk.	9.0000		
39.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.100 mm	szk.	2.0000		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40.	3930001-060	woda z rurociągu'	m ³	24.3509		
41.	5809999-020	zasuwa żeliwna kołnierзова dn 100 w komplecie z trzpieniem teleskopowym z obudową ochronną	szt.	1.0000		
42.	5809999-020	zasuwa żeliwna kołnierзова dn 80 w komplecie z trzpieniem teleskopowym	szt.	3.0000		
43.	3221	złączka PE/stal kołnierзова do zgrzewania doczołowego	szt	8.0000		
44.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
					RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena Jedn.	Wartość
1.	81100-148	agregat prądowórczy	m-g	11.7000		
2.	39314-148	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	10.5755		
3.	11163-148	koparka 0.60 m3'	m-g	20.4259		
4.	71270-148	prościarka do rur PE	m-g	0.2175		
5.	39511-148	samochód dostawczy	m-g	0.8532		
6.	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2500		
7.	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	6.6444		
8.	39812-148	samochód samowyladowczy 5-10 t'	m-g	61.3713		
9.	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	78.0806		
10.	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g	0.4234		
11.	39500-148	samochód skrzyniowy''	m-g	5.3987		
12.	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	3.9658		
13.	39000-148	środek transportowy	m-g	0.4200		
14.	12500-148	zagęszczarka wibracyjna'	m-g	163.5464		
15.	12522-148	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	10.5078		
16.	72551-148	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	11.7000		
17.	31100-148	żuraw samochodowy	m-g	15.5413		
18.	31100-148	żuraw samochodowy'''	m-g	0.1228		
					RAZEM	

Słownie: