

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej z przyłączami w miejscowości kostrogaj
ADRES INWESTYCJI : Kostrogaj Gmina Radzanowo
INWESTOR : Gmina Radzanowo
ADRES INWESTORA : 09-451 Radzanowo, ul. Płocka 32
WYKONAWCA ROBÓT : Andrzej Kłodawski
ADRES WYKONAWCY : 09-451 Radzanowo, ul. Płocka 32
BRANŻA : sanitarna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski
DATA OPRACOWANIA : 05.10.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.10.2023

Data zatwierdzenia

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - nadsypka	m ³	RAZEM	30.850
d.1.1	1411-02	piaskowa gr. 30 cm nad rurociąg			
	analogia	0.30*0.80*(10.50+35.00+19.00+27.00+23.00+1.50+2.80+4.40+3.90+3.40+4.00+3.80+3.50+4.00+4.20+4.20+4.00+5.10+3.90+3.60+2.00+2.00+4.00+1.90+3.90+4.20+1.60+2.50+3.80+3.80+3.30+5.20+4.90+3.60)	m ³	52.200	
		0.30*0.90*(27.00+21.00+11.50+15.50+4.50+6.50+11.50+12.00+26.50+25.00+13.50+12.00+21.00+8.50+27.00+44.00+50.00+40.00+40.00+42.50+26.50+5.00+3.60+2.10)	m ³	134.109	
				RAZEM	186.309
12	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-	m ³		
d.1.1	0214-02	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-			
	analogia	nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie wykopów piaskiem	m ³	800.987	
		1041.481-(0.20*0.80*(10.50+35.00+19.00+27.00+1.50+2.80+4.40+3.90+3.40+4.00+3.80+3.50+4.00+4.20+4.20+4.00+5.10+3.90+3.60+2.00+2.00+4.00+1.90+3.90+4.20+1.60+2.50+3.80+3.80+3.30+5.20+4.90+3.60))-((0.20*0.90*(27.00+21.00+11.50+15.50+4.50+6.50+11.50+12.00+26.50+25.00+13.50+12.00+3.60+2.10))-((0.90*0.4*(21.00+8.50+27.00+44.00))-((0.4*0.4*3.14)/4)*((21.00+8.50+27.00+44.00))-54.277-4.398-5.881-(2.00*2.00*0.20*15+2.50*2.50*6))-(((1.40*1.40*3.14)/4)*(1.14+1.23+1.69+1.68+1.96+1.97+1.99+1.94+1.91+2.20))-(((0.70*0.70*3.14)/4)*(1.98+1.95+2.20+2.31+2.41+2.66+2.46+2.44+2.53+2.39+2.45)))			
				RAZEM	800.987
13	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-	m ³		
d.1.1	0214-02	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-			
	analogia	nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie wykopów gruntem	m ³	475.415	
		588.804-(0.20*0.80*23.00)-(0.20*0.90*(50.00+40.00+40.00+42.50+26.50+5.00))-((0.90*0.4*(50.00+40.00+40.00+42.50+26.50+5.00))-((0.4*0.4*3.14)/4)*(50.00+40.00+40.00+42.50+26.50+5.00))-4.471-(2.00*2.00*0.20*1-2.50*2.50*0.20*7-3.00*0.20*1))-(((1.40*1.40*3.14)/4)*(1.84+1.97+2.27+2.57+1.77+2.00+2.41+2.41))-(((1.70*1.70*3.14)/4)*1.73)			
				RAZEM	475.415
14	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-	m ³		
d.1.1	0208-07	III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
	analogia	samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	113.389	
		588.804-475.415			
				RAZEM	113.389
1.2		Roboty montażowe			
15	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U SN8 fi 400	m		
d.1.2	1308-06	21.00+8.50+27.00+44.00+50.00+40.00+40.00+42.50+23.00+26.50+5.00	m	327.500	
				RAZEM	327.500
16	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U SN8 fi 315	m		
d.1.2	1308-05	10.50+35.00+19.00+27.00+27.00+21.00+11.50+15.50+4.50+6.50+11.50+12.00+26.50+25.00+13.50+12.00	m	278.000	
				RAZEM	278.000
17	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U SN8 fi 200	m		
d.1.2	1308-03	1.50+2.80+3.50+2.00+2.00+2.10+1.90+4.20+1.60+2.50+5.20+4.90	m	34.200	
				RAZEM	34.200
18	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U SN8 fi 160	m		
d.1.2	1308-02	4.40+3.90+3.40+4.00+3.80+4.00+4.20+4.20+4.00+5.10+3.90+3.60+3.60+4.00+3.90+3.80+3.80+3.30+3.60	m	74.500	
				RAZEM	74.500
19	KNR-W 2-18	Przejście szczelne dla rur PVC-U fi 200	szt.		
d.1.2	0527-02	24	szt.	24.000	
	analogia			RAZEM	24.000
20	KNR-W 2-18	Przejście szczelne dla rur PVC-U fi 315	szt.		
d.1.2	0527-05	8	szt.	8.000	
	analogia			RAZEM	8.000
21	KNR-W 2-18	Przejście szczelne dla rur PVC-U fi 400	szt.		
d.1.2	0527-06	6	szt.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
22	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu -	szt.		
d.1.2	1424-02	wpusty deszczowe	szt.	10.000	
	analogia	10		RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.2	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
24 d.1.2	KNNR 4 1413-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-40	[0.5 m] stud.	-40.000	
				RAZEM	-40.000
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		12	odc. -1 prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw sztucznych na przewodach elektrycznych i telefonicznych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
29 d.1.2	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż osadnika wraz z separatorem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.2	Analiza indywidualna	Wykonanie pogłębienia rowu wraz z umocnieniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.2	Analiza indywidualna	Budowa przepustu wraz z likwidacją rowu (zgodnie z dokumentacją projektową)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Kanalizacja deszczowa						
1.1		Roboty ziemne						
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				0.606	
	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 0.9 t'	m-g	1.5000				
2 d.1. 1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Krotność = 0.9	m ³				1041.481	
	999	-- Robocizna -- 0.162*0.9=	r-g	0.1458				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3 0.0461*0.9=	m-g	0.0415				
	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t 0.1043*0.9=	m-g	0.0939				
3 d.1. 1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) Krotność = 0.1	m ³				1041.481	
	999	-- Robocizna -- 2.57*0.1=	r-g	0.2570				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34*0.1=	m-g	0.0340				
4 d.1. 1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³				588.804	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1130				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.0354				
5 d.1. 1	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka piaskowa gr. 20 cm	m ³				124.206	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600				
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.6800				
6 d.1. 1	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka do wysokości rurociągu dn 400	m ³				75.846	
	999	-- Robocizna -- 1.86*2=	r-g	3.7200				
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek' materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna' 0.68*2=	m-g	1.3600				
7 d.1. 1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka do wysokości rury dn 315	m ³				54.277	
	999	-- Robocizna -- 1.93*2=	r-g	3.8600				
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 0.71*2=	m-g	1.4200				
8 d.1. 1	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka do wysokości rurociągu dn 200	m ³				4.398	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600				
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek' materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna'	m-g	0.6800				
9 d.1. 1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka do wysokości rury dn 160	m ³				5.881	
	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				
10 d.1. 1	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod studnie i wpusty	m ³				30.850	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600				
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.6800				
11 d.1. 1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - nadsypka piaskowa gr. 30 cm nad rurociąg	m ³				186.309	
	999	-- Robocizna -- 1.93*2=	r-g	3.8600				
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek' materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna' 0.71*2=	m-g	1.4200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
12 d.1. 1	KNNR 1 0214-02 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłuż- nych,punktowych,rowów,wykopów obiektyowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharka- mi (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie wyko- pów piaskiem	m³				800.987	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0850				
	3221	-- Materiały -- piasek	m³	1.2200				
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.0341				
13 d.1. 1	KNNR 1 0214-02 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłuż- nych,punktowych,rowów,wykopów obiektyowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharka- mi (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie wyko- pów gruntem	m³				475.415	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0850				
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.0341				
14 d.1. 1	KNR-W 2-01 0208-07 analogia	Roboty ziemne wykonywane kopar- kami podsiębiernymi 0.60 m3 w zie- mi kat. I-III uprzednio zmagazynowa- nej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³				113.389	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0340				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.0419				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.0273				
	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.0993				
1.2		Roboty montażowe						
15 d.1. 2	KNNR 4 1308-06 2	Kanały z rur PVC-U SN8 fi 400	m				327.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8780				
	5601299	-- Materiały -- rury kanalizacyjne PVC-U SN 8 fi 400	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0571				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.4380				
16 d.1. 2	KNNR 4 1308-05 2	Kanały z rur PVC-U SN8 fi 315	m				278.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6820				
	5601299	-- Materiały -- rury kanalizacyjne PVC-U SN 8 fi 315	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0249				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
17 d.1. 03 2	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC-U SN8 fi 200	m				34.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
	5601299 0000000	-- Materiały -- rury kanalizacyjne PVC-U SN8 fi 200 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.0104				
18 d.1. 02 2	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC-U SN8 fi 160	m				74.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450				
	5601299 0000000	-- Materiały -- rury kanalizacyjne PVC-U SN8 fi 160 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0083				
19 d.1. 0527-02 2	KNR-W 2-18 analogia	Przejście szczelne dla rur PVC-U fi 200	szt.				24.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5500				
	3221 0000000	-- Materiały -- przejście szczelne dla rur PVC-U fi 200 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.1000				
20 d.1. 0527-05 2	KNR-W 2-18 analogia	Przejście szczelne dla rur PVC-U fi 315	szt.				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9800				
	3221 0000000	-- Materiały -- przejście szczelne dla rur PVC-U fi 315 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1200				
21 d.1. 0527-06 2	KNR-W 2-18 analogia	Przejście szczelne dla rur PVC-U fi 400	szt.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5500				
	3221 0000000	-- Materiały -- przejście szczelne dla rur PVC-U fi 400 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
	39511 31112	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t żuraw samochodowy 4 t	m-g m-g	0.1200 0.5500				
22 d.1. 02 2	KNNR 4 1424- analogia	Studzienki ściekowe uliczne betono- we o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty deszczowe	szt.				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.2700				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	1.0000				
		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	1.0000				
		5470500 pierścienie odciążające żelbetowe'	szt.	1.0000				
		5470510 pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	1.0000				
		6331001 wpust	szt.	1.0000				
		1701100 cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	7.0000				
		1601899 piasek do betonów zwykły	m ³	0.0200				
		0000000 materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
		39500 samochód skrzyniowy	m-g	1.0400				
23	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.				8.000	
d.1.	03							
2	analogia							
		-- Robocizna --						
		999	r-g	27.2000				
		-- Materiały --						
		5420000 kręgi betonowe wys.500 mm dn 1200'	szt	5.0000				
		2370601 mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.3000				
		2370602 mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.6400				
		2380823 zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0600				
		2301501 roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4.4000				
		2301551 roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.0700				
		6330799 stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000				
		6330199 właz kanałowy dn 600 typ ciężki'	szt	1.0000				
		5470899 pokrywy nastudzienne żelbetowe do studni fi 1200	szt	1.0000				
		5470500 pierścienie odciążające żelbetowe dn 1200'	szt	1.0000				
		5433203 kręgi betonowe wys. 1000 mm i dn 1200 z podstawą	szt	1.0000				
		0000000 materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
		39500 samochód skrzyniowy	m-g	2.4200				
		31100 żuraw samochodowy	m-g	3.8800				
24	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				-40.000	
d.1.	04							
2	analogia							
		-- Robocizna --						
		999	r-g	2.2600				
		-- Materiały --						
		5420000 kręgi betonowe wys.500 mm dn 1200'	szt	1.0000				
		2380823 zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0100				
		2301501 roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	0.8800				
		2301551 roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	1.6100				
		6330799 stopnie włazowe żeliwne	szt	1.7000				
		0000000 materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
		39500 samochód skrzyniowy'	m-g	0.2400				
		31100 żuraw samochodowy"	m-g	0.5300				
25	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.				12.000	
d.1.	0706-02							
2								
		-- Robocizna --						
		999 3.1*0.4=	r-g	1.2400				
		-- Materiały --						
		2600622 deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III'	m ³	0.0300				
		3950010 drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0600				
		6815999 uszczelki gumowe płaskie'	szt	1.0000				
		3930001 woda z rurociągu'	m ³	1.7300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm'	m	1.5000				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym'	szt.	0.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy' 2.16*0.4=	m-g	0.8640				
26 d.1. 2	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. - 1 prób.				4.000	
	999	-- Robocizna -- 9.2*0.4=	r-g	3.6800				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0400				
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0.0800				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000				
	3930001	woda z rurociągu	m³	3.8900				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm'	m	1.5000				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 2.16*0.4=	m-g	0.8640				
27 d.1. 2	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. - 1 prób.				3.000	
	999	-- Robocizna -- 13.1*0.4=	r-g	5.2400				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0400				
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0.0800				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000				
	3930001	woda z rurociągu	m³	6.9000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1.5000				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 2.16*0.4=	m-g	0.8640				
28 d.1. 2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z z tworzyw sztucznych na przewodach elektrycznych i telefonicznych	m				21.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400				
	5630999	-- Materiały -- rury ochronne PCW dzielona	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300				
	31100	żuraw samochodowy"	m-g	0.1600				
29 d.1. 2	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż osadnika wraz z separatorem	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	50.0000				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3221	osadnik + separator	kpl.	1.0000				
	3221	materiały do wykonania posadowienia i montażu separatora wraz z osadnikiem	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39521	-- Sprzęt --						
	31100	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.0000				
		żuraw samochodowy"	m-g	8.0000				
30	Analiza indywidualna	Wykonanie pogłębienia rowu wraz z umocnieniem	kpl.				1.000	
d.1. 2								
31	Analiza indywidualna	Budowa przepustu wraz z likwidacją rowu (zgodnie z dokumentacją projektową)	kpl.				1.000	
d.1. 2								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3027.9161		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	70.0000		
2.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.2800		
3.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III'	m ³	0.3600		
4.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	1.2800		
5.	kręgi betonowe wys. 1000 mm i dn 1200 z podstawą	szt	8.0000		
6.	kręgi betonowe wys.500 mm dn 1200'	szt	0.0000		
7.	materiały do wykonania posadowienia i montażu separatora wraz z osadnikiem	kpl.	1.0000		
8.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	5.1200		
9.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	2.4000		
10.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	10.0000		
11.	osadnik + separator	kpl.	1.0000		
12.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	10.0000		
13.	piasek	m ³	262.5611		
14.	piasek	m ³	977.2041		
15.	piasek'	m ³	325.1947		
16.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.2000		
17.	pierścienie odciążające żelbetowe'	szt.	10.0000		
18.	pierścienie odciążające żelbetowe dn 1200'	szt.	8.0000		
19.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	10.0000		
20.	pokrywy nastudzienne żelbetowe do studni fi 1200	szt.	8.0000		
21.	przejście szczelne dla rur PVC-U fi 200	szt.	24.0000		
22.	przejście szczelne dla rur PVC-U fi 315	szt.	8.0000		
23.	przejście szczelne dla rur PVC-U fi 400	szt.	6.0000		
24.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	0.1600		
25.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	0.0000		
26.	rury kanalizacyjne PVC-U SN 8 fi 315	m	283.5600		
27.	rury kanalizacyjne PVC-U SN 8 fi 400	m	334.0500		
28.	rury kanalizacyjne PVC-U SN8 fi 200	m	34.8840		
29.	rury kanalizacyjne PVC-U SN8 fi 160	m	75.9900		
30.	rury ochronne PCW dzielona	m	21.8400		
31.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	4.5000		
32.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm'	m	24.0000		
33.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów'	m ³	0.0667		
34.	stopnie włazowe żeliwne	szt	-4.0000		
35.	uszczelki gumowe płaskie	szt	7.0000		
36.	uszczelki gumowe płaskie'	szt	12.0000		
37.	właz kanałowy dn 600 typ ciężki'	szt	8.0000		
38.	woda z rurociągu	m ³	36.2600		
39.	woda z rurociągu'	m ³	20.7600		
40.	wpust	szt.	10.0000		
41.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0800		
42.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.7000		
43.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym'	szt.	1.2000		
44.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	68.8057		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.6800		
3.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	3.3090		
4.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	109.0233		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	35.4104		
6.	samochód skrzyniowy	m-g	56.0008		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	6.0480		
8.	samochód skrzyniowy'	m-g	10.3680		
9.	samochód skrzyniowy'	m-g	-9.6000		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.0000		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.3557		
12.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	46.6208		
13.	środek transportowy	m-g	0.6300		
14.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	186.6869		
15.	zagęszczarka wibracyjna'	m-g	370.7000		
16.	żuraw samochodowy	m-g	174.4850		
17.	żuraw samochodowy''	m-g	-21.2000		
18.	żuraw samochodowy'''	m-g	11.3600		
19.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.3000		
				RAZEM	

Słownie: