

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]

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10 cm	m ³	RAZEM	15.425
d.1.1	1411-05	2.00*2.00*0.10*16+2.50*2.50*0.10*13+3.00*3.00*0.10*1	m ³	15.425	
	analogia			RAZEM	15.425
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - nadsypka piaskowa gr. 30 cm nad rurociąg	m ³		
d.1.1	1411-02	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	
	analogia	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
13	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie wykopów piaskiem	m ³		
d.1.1	0214-02	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)))	m ³	800.987	
	analogia			RAZEM	800.987
14	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie wykopów gruntem	m ³		
d.1.1	0214-02	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*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))	m ³	475.415	
	analogia			RAZEM	475.415
15	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0208-07	588.804-475.415	m ³	113.389	
	analogia			RAZEM	113.389
1.2		Roboty montażowe			
16	KNNR 4	Kanały z rur PVC lite 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
17	KNNR 4	Kanały z rur PVC lite 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
18	KNNR 4	Kanały z rur PVC lite 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
19	KNNR 4	Kanały z rur PVC lite 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
20	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - trójnik PCV 400/160	szt		
d.1.2	1321-06	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/160	szt		
d.1.2	1321-05	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PCV	szt		
d.1.2	1321-02	20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNR-W 2-18	Przejście szczelne dla rur PVC-U fi 160	szt.		
d.1.2	0527-01				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0527-02 analogia	Przejście szczelne dla rur PVC-U fi 200	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0527-05 analogia	Przejście szczelne dla rur PVC-U fi 315	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0527-06 analogia	Przejście szczelne dla rur PVC-U fi 400	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
27 d.1.2	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty deszczowe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
28 d.1.2	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		16	stud.	16.000	
				RAZEM	16.000
29 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.		
		-53	[0.5 m] stud.	-53.000	
				RAZEM	-53.000
30 d.1.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.2	KNNR 4 1413-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
32 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
33 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
34 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
35 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
36 d.1.2	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż osadnika wraz z separatorem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.2	Analiza indywidualna	Wykonanie pogłębienia rowu wraz z umocnieniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 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 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod studnie i wpusty	m ³				15.425	
	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				
11 d.1. 1	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10 cm	m ³				15.425	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.5900				
	1701100 0000000	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25 materiały pomocnicze(od M)	t %	0.1900 2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.3800				
12 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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				
13 d.1. 1	KNNR 1 0214- 02 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłuż- nych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharka- mi (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie wyko- pów piaskiem	m ³				800.987	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0850				
	3221	-- Materiały -- piasek	m ³	1.2200				
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.0341				
14 d.1. 1	KNNR 1 0214- 02 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłuż- nych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharka- mi (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie wyko- pów gruntem	m ³				475.415	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0850				
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.0341				
15 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	m ³				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						
16 d.1. 2	KNNR 4 1308- 06	Kanały z rur PVC lite SN8 fi 400	m				327.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8780				
	5601299	-- Materiały -- rury kanalizacyjne PVC lite 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				
17 d.1. 2	KNNR 4 1308- 05	Kanały z rur PVC lite SN8 fi 315	m				278.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6820				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5601299	-- Materiały -- rury kanalizacyjne PVC lite SN 8 fi 315	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0249				
18 d.1. 03 2	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC lite SN8 fi 200	m				34.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
	5601299	-- Materiały -- rury kanalizacyjne PVC lite SN8 fi 200	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.0104				
19 d.1. 02 2	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC lite SN8 fi 160	m				74.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450				
	5601299	-- Materiały -- rury kanalizacyjne PVC lite SN8 fi 160	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0083				
20 d.1. 06 2	KNNR 4 1321-	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - trójnik PCV 400/160	szt				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000				
	5614999	-- Materiały -- trójnik PCV 400/160	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.1200				
21 d.1. 05 2	KNNR 4 1321-	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/160	szt				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500				
	5614999	-- Materiały -- trójnik 315/160	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.1100				
22 d.1. 02 2	KNNR 4 1321-	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PCV	szt				20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800				
	5614999	-- Materiały -- korek PCV fi 160	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
23	KNR-W 2-18	Przejście szczelne dla rur PVC-U fi 160	szt.				36.000	
d.1. 0527-01								
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	3221	-- Materiały -- przejście szczelne dla rur PVC-U fi 160	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000				
24	KNR-W 2-18	Przejście szczelne dla rur PVC-U fi 200	szt.				24.000	
d.1. 0527-02								
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5500				
	3221	-- Materiały -- przejście szczelne dla rur PVC-U fi 200	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.1000				
25	KNR-W 2-18	Przejście szczelne dla rur PVC-U fi 315	szt.				16.000	
d.1. 0527-05								
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9800				
	3221	-- Materiały -- przejście szczelne dla rur PVC-U fi 315	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1200				
26	KNR-W 2-18	Przejście szczelne dla rur PVC-U fi 400	szt.				18.000	
d.1. 0527-06								
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5500				
	3221	-- Materiały -- przejście szczelne dla rur PVC-U fi 400	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1200				
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.5500				
27	KNNR 4 1424-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty deszczowe	szt.				11.000	
d.1. 02								
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	9.2700				
	5471001	-- Materiały -- osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	1.0000				
	5470622	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	1.0000				
	5470500	pierścienie odcciążające 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	m³	0.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	1.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
28	KNNR 4 1413- d.1. 03 2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.				16.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.2000				
	5420000	-- Materiały -- 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				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	2.4200				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	3.8800				
29	KNNR 4 1413- d.1. 04 2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				-53.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2600				
	5420000	-- Materiały -- 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				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy'	m-g	0.2400				
	31100	żuraw samochodowy"	m-g	0.5300				
30	KNNR 4 1413- d.1. 05 2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	30.0000				
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm	szt.	5.0000				
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.4200				
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.9600				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0700				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	5.4000				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	9.9200				
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000				
	6330199	właz kanałowy dn 600 typ ciężki'	szt	1.0000				
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1500 mm	szt.	1.0000				
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe dn 1200'	szt	1.0000				
	5433203	kręgi betonowe wys. 1000 mm i dn 1500 z podstawą	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt --						
	31100	samochód skrzyniowy	m-g	2.8400				
		żuraw samochodowy	m-g	4.2900				
31 d.1. 06 2	KNNR 4 1413- analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				-3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5300				
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm	szt.	1.0000				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0100				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	1.0800				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	1.9800				
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	1.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt --						
	31100	samochód skrzyniowy	m-g	0.2500				
		żuraw samochodowy	m-g	0.6000				
32 d.1. 0706-02 2	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.				12.000	
	999	-- Robocizna -- 3.1*0.4=	r-g	1.2400				
	2600622	-- Materiały -- 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				
	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'	m-g	0.8640				
		2.16*0.4=						
33 d.1. 0706-04 2	KNR-W 2-18	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	m ³	0.0400				
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0800				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	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	m-g	0.8640				
		2.16*0.4=						
34 d.1. 0706-05 2	KNR-W 2-18	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0400				
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0800				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	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				
35 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 0000000	-- Materiały -- rury ochronne PCW dzielona materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 1.0000				
	39000 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy"	m-g m-g	0.0300 0.1600				
36 d.1. 2	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż osadnika wraz z separatorem	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	50.0000				
	3221 3221	-- Materiały -- osadnik + separator materiały do wykonania posadowienia i montażu separatora wraz z osadnikiem	kpl. kpl.	1.0000 1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39521 31100	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t żuraw samochodowy"	m-g m-g	4.0000 8.0000				
37 d.1. 2	Analiza indywidualna	Wykonanie pogłębienia rowu wraz z umocnieniem	kpl.				1.000	
38 d.1. 2	Analiza indywidualna	Budowa przepustu wraz z likwidacją rowu (zgodnie z dokumentacją projektową)	kpl.				1.000	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3361.6134		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	77.0000		
2.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	2.9308		
3.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.2800		
4.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III'	m ³	0.3600		
5.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	1.2800		
6.	korek PCV fi 160	szt.	20.0000		
7.	kręgi betonowe wys. 1000 mm i dn 1200 z podstawą	szt.	16.0000		
8.	kręgi betonowe wys. 1000 mm i dn 1500 z podstawą	szt.	1.0000		
9.	kręgi betonowe wys.500 mm dn 1200'	szt.	27.0000		
10.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm	szt.	2.0000		
11.	materiały do wykonania posadowienia i montażu separatora wraz z osadnikiem	kpl.	1.0000		
12.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	11.2000		
13.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	5.2200		
14.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	11.0000		
15.	osadnik + separator	kpl.	1.0000		
16.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	11.0000		
17.	piasek	m ³	243.7426		
18.	piasek	m ³	977.2041		
19.	piasek'	m ³	325.1947		
20.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.2200		
21.	pierścienie odciążające żelbetowe'	szt.	11.0000		
22.	pierścienie odciążające żelbetowe dn 1200'	szt.	17.0000		
23.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	11.0000		
24.	pokrywy nastudzienne żelbetowe do studni fi 1200	szt.	16.0000		
25.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1500 mm	szt.	1.0000		
26.	przejście szczelne dla rur PVC-U fi 160	szt.	36.0000		
27.	przejście szczelne dla rur PVC-U fi 200	szt.	24.0000		
28.	przejście szczelne dla rur PVC-U fi 315	szt.	16.0000		
29.	przejście szczelne dla rur PVC-U fi 400	szt.	18.0000		
30.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	47.7700		
31.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	25.9200		
32.	rury kanalizacyjne PVC lite SN 8 fi 315	m	283.5600		
33.	rury kanalizacyjne PVC lite SN 8 fi 400	m	334.0500		
34.	rury kanalizacyjne PVC lite SN8 fi 200	m	34.8840		
35.	rury kanalizacyjne PVC lite SN8 fi 160	m	75.9900		
36.	rury ochronne PCW dzielona	m	21.8400		
37.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	4.5000		
38.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm'	m	24.0000		
39.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów'	m ³	0.0667		
40.	stopnie wiazowe żeliwne	szt.	40.8000		
41.	trójnik 315/160	szt.	8.0000		
42.	trójnik PCV 400/160	szt.	2.0000		
43.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	7.0000		
44.	uszczelki gumowe płaskie'	szt.	12.0000		
45.	właz kanałowy dn 600 typ ciężki'	szt.	17.0000		
46.	woda z rurociągu	m ³	36.2600		
47.	woda z rurociągu'	m ³	20.7600		
48.	wpust	szt.	11.0000		
49.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.4700		
50.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.7000		
51.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym'	szt.	1.2000		
52.	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	7.6800		
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	87.0723		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	6.0480		
8.	samochód skrzyniowy'	m-g	10.3680		
9.	samochód skrzyniowy'	m-g	-12.7200		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.0000		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.3557		
12.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	46.6208		
13.	środek transportowy	m-g	0.6300		
14.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	177.5862		
15.	zagęszczarka wibracyjna'	m-g	370.7000		
16.	żuraw samochodowy	m-g	208.0150		
17.	żuraw samochodowy''	m-g	-28.0900		
18.	żuraw samochodowy'''	m-g	11.3600		
19.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	9.9000		
				RAZEM	

Słownie: