

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stróżewko
ADRES INWESTYCJI : Stróżewko Gmina Radzanowo
INWESTOR : Gmina Radzanowo
ADRES INWESTORA : 09-451 Radzanowo, ul. Płocka 32
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Kłodawski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski
DATA OPRACOWANIA : 03.01.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.01.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.50*4*(2.10+2.90+2.84+2.10+2.56+2.40+2.20) 3.00*4*3.24	m ² m ²	171.000 38.880	
				RAZEM	209.880
8 d.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka piaskowa gr. 20 cm 0.80*0.20*(5.20+3.90+6.00+3.70+3.80+5.30+5.40+4.20+3.20+3.60) 0.90*0.20*(13.80+33.80+6.70+18.30+12.70+5.10+8.50) 1.00*0.20*31.90	m ³ m ³ m ³ m ³	 7.088 17.802 6.380	
				RAZEM	31.270
9 d.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka do wysokości rurociągu dn 200 PVC 0.90*0.20*(13.80+33.80+6.70+18.30+12.70+5.10+8.50)-((0.20*0.20*3.14)/4)* (13.80+33.80+6.70+18.30+12.70+5.10+8.50) 1.00*0.20*(31.90)-((0.20*0.20*3.14)/4)*(31.90)	m ³ m ³ m ³	 14.697 5.378	
				RAZEM	20.075
10 d.1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka do wysokości rurociągu dn 160 PVC 0.80*0.16*(5.20+3.90+6.00+3.70+3.80+5.30+5.40+4.20+3.20+3.60)-((0.16* 0.16*3.14)/4)*(5.20+3.90+6.00+3.70+3.80+5.30+5.40+4.20+3.20+3.60)	m ³ m ³	 4.780	
				RAZEM	4.780
11 d.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod studnie 3.00*3.00*0.20*1+2.50*2.50*0.20*7	m ³ m ³	 10.550	
				RAZEM	10.550
12 d.1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - nadsypka piaskowa gr. 30 cm nad rurociąg 31.270*1.5	m ³ m ³	 46.905	
				RAZEM	46.905
13 d.1	KNNR 1 0214-02 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie wykopów piaskiem 287.333-0.90*0.20*(6.70+18.30+12.70+5.10+8.50)-7.088-(0.90*0.20*(6.70+ 18.30+12.70+5.10+8.50)-((0.20*0.20*3.14)/4))*(6.70+18.30+12.70+5.10+8.50))- 4.780-2.50*2.50*0.20*5-(0.90*0.20*(6.70+18.30+12.70+5.10+8.50)-0.80*0.15* (5.20+3.90+6.00+3.70+3.80+5.30+5.40+4.20+3.20+3.60))*1.50-((0.20*0.20* 3.14)/4)*(6.70+18.30+12.70+5.10+8.50)-((0.16*0.16*3.14)/4)*(5.20+3.90+6.00+ 3.70+3.80+5.30+5.40+4.20+3.20+3.60)-((1.40*1.40*3.14)/4)*(2.64+1.90+2.36+ 2.20+2.00)	m ³ m ³	 226.901	
				RAZEM	226.901
14 d.1	KNNR 1 0214-02 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie wykopów gruntem rodzimym 281.069-0.90*0.20*(13.80+33.80)-6.380-(0.90*0.20*(13.80+33.80)-((0.20*0.20* 3.14)/4)*(13.80+33.80))-5.378-2.50*2.50*0.20*2-3.00*3.00*0.20*1-((0.90*0.20* (13.80+33.80)-((0.20*0.20*3.14)/4)*(13.80+33.80)))*1.50-((0.20*0.20*3.14)/4)* (13.80+33.80+31.90)-((1.40*1.40*3.14)/4)*(1.90+2.70+3.04)	m ³ m ³	 224.508	
				RAZEM	224.508
2		Roboty montażowe			
15 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U klasy S łączonych na wcisk dn 200 13.80+33.80+31.90+26.70+18.30+12.70+5.10+8.50	m m	 150.800	
				RAZEM	150.800
16 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U klasy S łączonych na wcisk dn 160 5.20+3.90+6.00+3.70+3.80+5.30+5.40+4.20+3.20+3.60	m m	 44.300	
				RAZEM	44.300
17 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przepady 1.04+1.04+0.66+0.60	m m	 3.340	
				RAZEM	3.340
18 d.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.2	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 8	stud. stud.	 8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNNR 4 d.2 1413-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -37	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	RAZEM -37.000	8.000 -37.000
22	KNR-W 4-01 d.2 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 30	szt. szt.	RAZEM 30.000	30.000
23	KNR-W 2-18 d.2 0527-02	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PVC dla rur dn 200 przy grubości ściany 20 cm - otwór dla rur dn 200 16	szt szt	RAZEM 16.000	16.000
24	KNR-W 2-18 d.2 0527-01 analogia	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PVC dla rur dn 160 przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 14	szt szt	RAZEM 14.000	14.000
25	KNR-W 2-18 d.2 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 8	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM 8.000	8.000
26	KNR-W 2-18 d.2 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 10	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM 10.000	10.000
27	KNR-W 2-18 d.2 0306-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV 20.0	m m	RAZEM 20.000	20.000
28	KNR-W 2-19 d.2 0306-02	Rury ochronne (osłonowe) 38	m m	RAZEM 38.000	38.000
3		Nawierzchnia			
29	Analiza indywidualna d.3	Rozebranie i odtworzenie istniejącej nawierzchni z kostki betonowej wraz z wykonaniem odtworzenia warstw konstrukcyjnych podbudowy. Przy uwzględnieniu odtworzenia należy wykorzystać istniejącą kostkę która została wcześniej zdemontowana. Celem prawidłowej wyceny Wykonawca winien dokonać wizji lokalnej. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Roboty ziemne						
1 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				0.195	
	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	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III Krotność = 0.9	m ³				281.069	
	999	-- Robocizna -- 0.118*0.9=	r-g	0.1062				
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0482*0.9=	m-g	0.0434				
3 d.1	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m Krotność = 0.1	m ³				281.069	
	999	-- Robocizna -- 1.65*0.1=	r-g	0.1650				
4 d.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Krotność = 0.9	m ³				287.333	
	999	-- Robocizna -- 0.132*0.9=	r-g	0.1188				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m ³ 0.0461*0.9=	m-g	0.0415				
	39812	samochód samowładowczy 5-10 t 0.1043*0.9=	m-g	0.0939				
5 d.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) Krotność = 0.1	m ³				287.333	
	999	-- Robocizna -- 2.57*0.1=	r-g	0.2570				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t 0.34*0.1=	m-g	0.0340				
6 d.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²				834.696	
	999	-- Robocizna -- 0.5423*0.955=	r-g	0.5179				
	1121199	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.00016				
	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.00086				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	0.00083				
	1341200	kłamy ciesielskie	kg	0.1010				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0081				
7 d.1	KNNR 1 0315-04	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	m ²				209.880	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200				
	2645050	-- Materiały -- drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	0.0071				
	1124099	pale szalunkowe stalowe	t	0.00066				
	1341200	kłamy ciesielskie	kg	0.1860				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
8 d.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka piaskowa gr. 20 cm	m ³				31.270	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600				
	1602199	-- Materiały -- piasek	m ³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.6800				
9 d.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka do wysokości rurociągu dn 200 PVC	m ³				20.075	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600				
	1602199	-- Materiały -- piasek	m ³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.6800				
10 d.1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka do wysokości rurociągu dn 160 PVC	m ³				4.780	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300				
	1602199	-- Materiały -- piasek	m ³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7100				
11 d.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod studnie	m ³				10.550	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600				
	1602199	-- Materiały -- piasek	m ³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.6800				
12 d.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				46.905	
	999	-- Robocizna -- 1.93*2=	r-g	3.8600				
	1602199	-- Materiały -- piasek	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 0.71*2=	m-g	1.4200				
13 d.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	m ³				226.901	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0850				
	1602199	-- Materiały -- piasek	m ³	1.2200				
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0341				
14 d.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 rodzimym	m ³				224.508	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0850				
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0341				
2		Roboty montażowe						
15 d.2	KNNR 4 1308- 03	Kanały z rur PVC-U klasy S łączo- nych na wcisk dn 200	m				150.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
	5601299 0000000	-- Materiały -- rury PVC-U klasy S dn 200 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0104				
16 d.2	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC-U klasy S łączo- nych na wcisk dn 160	m				44.300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450				
	5601299 0000000	-- Materiały -- rury PVC-U klasy S dn 160 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0083				
17 d.2	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przepady	m				3.340	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450				
	5601299 0000000	-- Materiały -- rury PVC-U klasy S dn 160 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0083				
18 d.2	KNNR 4 1322- 02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukiel- ichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160	szt				4.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3100				
	5614999	-- Materiały -- trójnik PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0800				
19 d.2	KNNR 4 1322- 02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160	szt				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3100				
	5614999	-- Materiały -- kolano PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0800				
20 d.2	KNNR 4 1413- 03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				8.000	
	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				
	3221	zwężka betonowa fi 1200/600	szt	1.0000				
	5433203	kręgi betonowe wys. 1000 mm i dn 1200 z podstawą	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.4200				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	3.8800				
21 d.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.				-37.000	
	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				
22 d.2	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.				30.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
23 d.2	KNR-W 2-18 0527-02	Przejsie przez ściany studni tulejami ochronnymi PVC dla rur dn 200 przy grubości ściany 20 cm - otwór dla rur dn 200	szt				16.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5500				
	6338399 0000000	-- Materiały -- tuleja ochronna PCV dla rur dn 200 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000				
24 d.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejsie przez ściany studni tulejami ochronnymi PVC dla rur dn 160 przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt				14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	6338399 0000000	-- Materiały -- tuleja ochronna PCV dla rur dn 160 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000				
25 d.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.				8.000	
	999	-- Robocizna -- 3.1*0.5=	r-g	1.5500				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03*0.5=	m ³	0.0150				
	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.06*0.5=	m ³	0.0300				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie 1*0.5=	szt	0.5000				
	3930000	woda 1.73*0.5=	m ³	0.8650				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5*0.5=	m	0.7500				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 0.1*0.5=	szt	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16*0.5=	m-g	1.5800				
26 d.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. - 1 prób.				10.000	
	999	-- Robocizna -- 1.26*0.5=	r-g	0.6300				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03*0.5=	m ³	0.0150				
	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.06*0.5=	m ³	0.0300				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie 1*0.5=	szt	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3930001	woda z rurociągu 0.43*0.5=	m ³	0.2150				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5*0.5=	m	0.7500				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 0.1*0.5=	szt	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 3.16*0.5=	m-g	1.5800				
27	KNR-W 2-18 d.2 0306-02 analogia	Przezierny o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m				20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.2000				
	5040999	-- Materiały -- rura osłonowa PE fi280	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.5000				
	39541	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.0700				
	39653	przyczepa dłuźycowa do samochodu do 10 t	m-g	0.0700				
	15299	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-g	1.6300				
	34512	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	1.6300				
28	KNR-W 2-19 d.2 0306-02	Rury ochronne (osłonowe)	m				38.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5900				
	5632999	-- Materiały -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 63 mm	m	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
3		Nawierzchnia						
29	Analiza indywidualna d.3	Rozebranie i odtworzenie istniejącej nawierzchni z kostki betonowej wraz z wykonaniem odtworzenia warstw konstrukcyjnych podbudowy. Przy uwzględnieniu odtworzenia należy wykorzystać istniejącą kostkę która została wcześniej zdemontowana. Celem prawidłowej wyceny Wykonawca winien dokonać wizji lokalnej.	kpl.				1.000	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1594.0708		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	In-deks ETO	Nazwa	J m	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	2640003-060	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.7178		
2.	2600622-060	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.2700		
3.	2645050-060	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	2.1913		
4.	3950010-060	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.5400		
5.	1332000-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6.7610		
6.	1341200-033	klamry ciesielskie	kg	123.3420		
7.	5614999-020	kolano PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	4.0000		
8.	5433203	kręgi betonowe wys. 1000 mm i dn 1200 z podstawą	szt	8.0000		
9.	5420000-020	kręgi betonowe wys.500 mm dn 1200'	szt	3.0000		
10.	2370602-060	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	5.1200		
11.	2370601-060	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	2.4000		
12.	1124099-034	pale szalunkowe stalowe	t	0.1385		
13.	1121199-034	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.1336		
14.	1602199-060	piasek	m ³	415.3868		
15.	2301551-033	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	4.9900		
16.	2301501-033	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	2.6400		
17.	5040999-040	rura osłonowa PE fi280	m	20.4000		
18.	5632999-040	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 63 mm	m	39.1400		
19.	5601299-040	rury PVC-U klasy S dn 160	m	48.5928		
20.	5601299-040	rury PVC-U klasy S dn 200	m	153.8160		
21.	5031060-040	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	13.5000		
22.	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0215		
23.	6330799-020	stopnie włazowe żeliwne	szt	1.1000		
24.	5614999-020	trójnik PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	4.0000		
25.	6338399-020	tuleja ochronna PCV dla rur dn 160	szt	14.0000		
26.	6338399-020	tuleja ochronna PCV dla rur dn 200	szt	16.0000		
27.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie	szt	9.0000		
28.	6330199-020	właz kanałowy dn 600 typ ciężki	szt	8.0000		
29.	3930000-060	woda	m ³	6.9200		
30.	3930001-060	woda z rurociągu	m ³	2.1500		
31.	2380823-060	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.1100		
32.	5701120-020	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.9000		
33.	3221-020	zwężka betonowa fi 1200/600	szt	8.0000		
34.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
					RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	11.9214		
2.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	12.1928		
3.	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-g	32.6000		
4.	przyczepa dłuźycowa do samochodu do 10 t	m-g	1.4000		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.2925		
6.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	26.9719		
7.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	9.7693		
8.	samochód skrzyniowy	m-g	-7.8446		
9.	samochód skrzyniowy	m-g	15.8000		
10.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.4000		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	33.5683		
12.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	15.3930		
13.	środek transportowy	m-g	0.3800		
14.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	32.6000		
15.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	112.0875		
16.	żuraw samochodowy	m-g	11.4300		
				RAZEM	

Słownie: