

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 sanitawrnej w miejscowości Rogozino ulica Tulipanowa
ADRES INWESTYCJI : Rogozino ulica Tulipanowa
INWESTOR : Gmina Radzanowo
ADRES INWESTORA : 09-451 Radzanowo, ul. Płocka 32
BRANŻA : sanitarna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski

DATA OPRACOWANIA : 12.07.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.07.2023

Data zatwierdzenia

- 2 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<S4-4> 1.78*5.81*2 <S5-5> 1.88*5.96*2 <S6-7> 1.87*4.18*2 <S7-8> 1.52*5.81*2 <S17-9> 1.58*7.10*2 <S9-12> 1.75*6.22*2 <S3-13> 1.54*4.47*2 <S10-14> 1.59*6.31*2 <S11-15> 2.23*3.50*2 <S12-16> 1.98*3.61*2 <S12-17> 1.94*6.40*2 <S13-18> 1.87*6.10*2 <S15-20> 1.72*9.40*2 <S15-21> 1.77*4.70*2 <S15-22> 1.70*11.03*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	20.684 22.410 15.633 17.662 22.436 21.770 13.768 20.066 15.610 14.296 24.832 22.814 32.336 16.638 37.502	
				RAZEM	1723.451
5	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m	m ²		
d.1.1	0315-04	pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2.50*4*(2.74+2.58+2.32+2.06+2.10+2.04+2.12+2.29+2.21+2.22)+2.50*4* (1.97+1.90+1.86+1.78+1.71+1.61)	m ²	335.100	
				RAZEM	335.100
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³		
d.1.1	1411-02	piaskowa gr. 15 cm			
	analogia	0.90*0.15*(27.02+10.69+25.76+26.88+27.17+27.20+27.30+21.89+7.81+10.24+28.85+3.50)	m ³	32.982	
		0.80*0.15*(10.70+8.75+15.47+27.36+31.62+6.17+5.81+4.17+5.81+4.02+5.96+4.18+5.81+7.10+8.20+2.30+6.22+4.47+6.31+3.61+6.40+6.10+3.93+9.40+4.70+11.03)	m ³	25.872	
				RAZEM	58.854
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka do	m ³		
d.1.1	1411-03	wysokości rurociągu dn 200 PVC			
	analogia	0.90*0.20*(27.02+10.69+25.76+26.88+27.17+27.20+27.30+21.89+7.81+10.24+28.85)-((0.2*0.2*3.14)/4)*(27.02+10.69+25.76+26.88+27.17+27.20+27.30+21.89+7.81+10.24+28.85)	m ³	35.784	
		0.80*0.20*(10.70+8.75+15.47+27.36+31.62)-((0.2*0.2*3.14)/4)*(10.70+8.75+15.47+27.36+31.62)	m ³	12.076	
				RAZEM	47.860
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka do	m ³		
d.1.1	1411-02	wysokości rurociągu dn 160 PVC			
	analogia	0.80*0.16*(6.17+5.81+4.17+5.81+4.02+5.96+4.18+5.81+7.10+8.20+2.30+6.22+4.47+6.31+3.61+6.40+6.10+3.93+9.40+4.70+11.03)-((0.16*0.16*3.14)/4)*(6.17+5.81+4.17+5.81+4.02+5.96+4.18+5.81+7.10+8.20+2.30+6.22+4.47+6.31+3.61+6.40+6.10+3.93+9.40+4.70+11.03)	m ³	13.132	
		0.90*0.16*3.50-((0.16*0.16*3.14)/4)*3.50	m ³	0.434	
				RAZEM	13.566
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod	m ³		
d.1.1	1411-01	studnie			
	analogia	2.50*2.50*0.10*10+2.00*2.00*0.10*6	m ³	8.650	
				RAZEM	8.650
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - nadsypka	m ³		
d.1.1	1411-02	piaskowa gr. 30 cm nad rurociąg			
	analogia	58.854*2	m ³	117.708	
				RAZEM	117.708
11	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów 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	506.621	
		816.632-58.854-47.860-13.566-8.650-117.708-((0.20*0.20*3.14)/4)*(27.02+10.69+25.76+26.88+27.17+27.20+27.30+21.89+7.81+10.24+28.85+10.70+8.75+15.47+27.36+31.62)-((0.16*0.16*3.14)/4)*(6.17+5.81+4.17+5.81+4.02+5.96+4.18+5.81+7.10+8.20+2.30+6.22+4.47+6.31+3.50+3.61+6.40+6.10+3.93+9.40+4.70+11.03)-((1.40*1.40*3.14)/4)*(2.64+2.48+2.22+1.96+2.00+1.94+2.02+2.19+2.11+2.12+1.87+1.80+1.76+1.68+1.61+1.51)-0.50*0.50*(1.30+0.95+0.80+0.60+0.75+0.60)			
				RAZEM	506.621
12	KNNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po	m ²		
d.1.1	0204-03	zagęszczeniu 10 cm			
	analogia	1.50*460.00	m ²	690.000	
				RAZEM	690.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR 2-31 0204-05 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 1.50*460.00	m ² m ²	 690.000	 690.000
				RAZEM	690.000
14 d.1.1	KNR 2-31 0204-06 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -2 1.50*460.00	m ² m ²	 690.000	 690.000
				RAZEM	690.000
1.2		Roboty montażowe			
15 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U klasy S łączonych na wcisk dn 200 27.02+10.69+25.76+26.88+27.17+27.20+27.30+21.89+7.81+10.24+28.85+ 10.70+8.75+15.47+27.36+31.62	m m	 334.710	 334.710
				RAZEM	334.710
16 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U klasy S łączonych na wcisk dn 160 6.17+5.81+4.17+5.81+4.02+5.96+4.18+5.81+7.10+8.20+2.30+6.22+4.47+ 6.31+3.50+3.61+6.40+6.10+3.93+9.40+4.70+11.03 1.30+0.95+0.80+0.60+0.75+0.60	m m m	 125.200 5.000	 130.200
				RAZEM	130.200
17 d.1.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PVC-U fi 160 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
18 d.1.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano PVC-U fi 160 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
19 d.1.2	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 16	stud. stud.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
20 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. -23	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -23.000	 -23.000
				RAZEM	-23.000
21 d.1.2	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 60	szt. szt.	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0527-02	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PVC dla rur dn 200 przy grubości ściany 20 cm - otwór dla rur dn 200 32	szt szt	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
23 d.1.2	KNR-W 2-18 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 28	szt szt	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 16	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 22	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
26 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z z tworzyw sztucznych na przewodach elektrycznych i telefonicznych 39	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
27 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z z tworzyw sztucznych na przewodach gazowych 39	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Sieć kanalizacji sanitarnej - Rogozino Tulipanowa						
1.1		Roboty ziemne						
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				0.460	
d.1.1	1 analogia							
	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	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				816.632	
d.1.1	1							
	999	-- Robocizna -- 0.132*0.9=	r-g	0.1188				
	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	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				816.632	
d.1.1	1							
	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	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				1723.451	
d.1.1	1							
	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	klamry ciesielskie	kg	0.1010				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0081				
5	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				335.100	
d.1.1	1							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200				
	2645050	-- Materiały -- drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	0.0071				
	1124099	pale szalunkowe stalowe	t	0.00066				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0.1860				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa gr. 15 cm	m ³				58.854	
d.1.1	1 analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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				
7 d.1. 03 1 analogia	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z mate- riałów sypkich grub. 20 cm - obsypka do wysokości rurociągu dn 200 PVC	m ³				47.860	
	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				
8 d.1. 02 1 analogia	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z mate- riałów sypkich grub. 15 cm - obsypka do wysokości rurociągu dn 160 PVC	m ³				13.566	
	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				
9 d.1. 01 1 analogia	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z mate- riałów sypkich grub. 10 cm - podsyp- ka pod studnie	m ³				8.650	
	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				
10 d.1. 02 1 analogia	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z mate- riałów sypkich grub. 15 cm - nadsyp- ka piaskowa gr. 30 cm nad rurociąg	m ³				117.708	
	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				
11 d.1. 02 1 analogia	KNNR 1 0214-	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				506.621	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0850				
	1602199	-- Materiały -- piasek	m ³	1.2200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0341				
12 d.1. 0204-03 1 analogia	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²				690.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1606				
	1600605	-- Materiały -- tłuczeń frakcji 0-31,5mm	t	0.2120				
	3930000	woda	m ³	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0283				
13 d.1. 0204-05 1 analogia	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²				690.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1880				
	1600604	-- Materiały -- kliniec kamienny	t	0.0196				
	1600600	miel kamienny	t	0.0207				
	1600605	tłuczeń frakcji 0-31,5mm	t	0.1484				
	3930000	woda	m ³	0.0070				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12115	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0224				
14 d.1. 0204-06 1 analogia	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -2	m ²				690.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0076*-2=	r-g	-0.0152				
	1600604	-- Materiały -- kliniec kamienny 0.0018*-2=	t	-0.0036				
	1600605	tłuczeń frakcji 0-31,5mm 0.0212*-2=	t	-0.0424				
	3930000	woda 0.001*-2=	m ³	-0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12115	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0014*-2=	m-g	-0.0028				
1.2	Roboty montażowe							
15 d.1. 03 2	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC-U klasy S łączonych na wcisk dn 200	m				334.710	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC-U klasy S dn 200	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0104				
16 d.1. 02 2	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC-U klasy S łączonych na wcisk dn 160	m				130.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5601299 0000000	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.1. 03 2	KNNR 4 1321- 03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokie- lichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PVC-U fi 160	szt				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
	5614999 0000000	-- Materiały -- trójnik PVC-U fi 160 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0900				
18 d.1. 03 2	KNNR 4 1321- 03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokie- lichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano PVC-U fi 160	szt				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
	5614999 0000000	-- Materiały -- kolano PVC-U fi 160 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0900				
19 d.1. 03 2	KNNR 4 1413- 03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych o śr. 1200 mm w gotowym wy- kopie o głębok. 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 kru- szywa naturalnego B 7,5	m³	0.3000				
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kru- szywa naturalnego B-10	m³	0.6400				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m³	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	szt	1.0000				
	5470500	pierszenie 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				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.4200				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	3.8800				
20 d.1. 04 2	KNNR 4 1413- 04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych o śr. 1200 mm w gotowym wy- kopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				-23.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2600				
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm dn 1200'	szt	1.0000				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m³	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500 31100	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.2400 0.5300				
21 d.1. 0208-02 2	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.				60.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
22 d.1. 0527-02 2	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PVC dla rur dn 200 przy grubości ściany 20 cm - otwór dla rur dn 200	szt				32.000	
	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				
23 d.1. 0527-01 2 analogia	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PVC dla rur dn 160 przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt				28.000	
	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				
24 d.1. 0706-02 2	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.				16.000	
	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 okrąg- łe 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 ocynkowa- ne śr.50 mm 1.5*0.5=	m	0.7500				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwe- go 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				
25 d.1. 0706-01 2	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. - 1 prób.				22.000	
	999	-- Robocizna -- 1.26*0.5=	r-g	0.6300				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0150				
	3950010	0.03*0.5= drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0300				
	6815999	0.06*0.5= uszczelki gumowe płaskie	szt	0.5000				
	3930001	1*0.5= woda z rurociągu	m ³	0.2150				
	5031060	0.43*0.5= rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	0.7500				
	5701120	1.5*0.5= zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.0500				
	0000000	0.1*0.5= materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	1.5800				
		3.16*0.5=						
26	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z z tworzyw sztucznych na przewodach elektrycznych i telefonicznych	m				39.000	
d.1.	0306-05							
2		-- Robocizna --	r-g	0.5400				
	999							
	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				
27	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z z tworzyw sztucznych na przewodach gazowych	m				39.000	
d.1.	0306-05							
2		-- Robocizna --	r-g	0.5400				
	999							
	5630999	-- Materiały -- rury ochronne PCW	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				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3260.5633		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	2640003-060	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	1.4822		
2.	2600622-060	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.5700		
3.	2645050-060	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	3.8231		
4.	3950010-060	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	1.1400		
5.	1332000-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	13.9600		
6.	1341200-033	klamry ciesielskie	kg	236.3972		
7.	1600604-034	kliniec kamienny	t	11.0400		
8.	5614999-020	kolano PVC-U fi 160	szt.	6.0000		
9.	5433203	kręgi betonowe wys. 1000 mm i dn 1200 z podstawą	szt.	16.0000		
10.	5420000-020	kręgi betonowe wys.500 mm dn 1200'	szt.	57.0000		
11.	1600600-034	miał kamienny	t	14.2830		
12.	2370602-060	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	10.2400		
13.	2370601-060	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7, 5	m ³	4.8000		
14.	1124099-034	pale szalunkowe stalowe	t	0.2212		
15.	1121199-034	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.2758		
16.	1602199-060	piasek	m ³	918.9760		
17.	5470500-020	pierścienie odciażające żelbetowe dn 1200	szt.	16.0000		
18.	5470899-020	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	16.0000		
19.	2301551-033	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	92.0900		
20.	2301501-033	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	50.1600		
21.	5630999-040	rury ochronne PCW	m	40.5600		
22.	5630999-040	rury ochronne PCW dzielona	m	40.5600		
23.	5601299-040	rury PVC-U klasy S dn 160	m	132.8040		
24.	5601299-040	rury PVC-U klasy S dn 200	m	341.4042		
25.	5031060-040	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	28.5000		
26.	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0506		
27.	6330799-020	stopnie włazowe żeliwne	szt.	88.9000		
28.	1600605-034	tluczeń frakcji 0-31,5mm	t	219.4200		
29.	5614999-020	trójnik PVC-U fi 160	szt.	6.0000		
30.	6338399-020	tuleja ochronna PCV dla rur dn 160	szt.	28.0000		
31.	6338399-020	tuleja ochronna PCV dla rur dn 200	szt.	32.0000		
32.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie	szt.	19.0000		
33.	6330199-020	właz kanałowy dn 600 typ ciężki	szt.	16.0000		
34.	3930000-060	woda	m ³	24.1900		
35.	3930001-060	woda z rurociągu	m ³	4.7300		
36.	2380823-060	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.7300		
37.	5701120-020	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	1.9000		
38.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
					RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	33.8821		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.6900		
3.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	76.6572		
4.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	27.7655		
5.	samochód skrzyniowy	m-g	-3.3593		
6.	samochód skrzyniowy	m-g	34.7600		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	67.4810		
8.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	17.2758		
9.	środek transportowy	m-g	2.3400		
10.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	19.5270		
11.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	13.5240		
12.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	257.7689		
13.	żuraw samochodowy	m-g	62.3700		
				RAZEM	

Słownie: