

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień CPV

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-ciśnieniowej z przyłączami obręb Drężewo, Zabrodzie, Kruki, Łazy, Antonie, gm. Olszewo-Borki - ul. Prosta  
ADRES INWESTYCJI : Ul. Prosta, obręb Kruki, gm. Olszewo-Borki.  
INWESTOR : Gmina Olszewo-Borki.  
ADRES INWESTORA : 07-415 Olszewo-Borki, ul. Wł. Broniewskiego 13.  
WYKONAWCA ROBÓT : Wykonawca zostanie wyłoniony w drodze przetargu  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Krukowski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wojciech Gawarkiewicz  
DATA OPRACOWANIA : 17.12.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-ciśnieniowej z przyłączami obręb Drężewo, Zabrodzie, Kruki, Łazy, Antonie, gm. Olszewo-Borki - ul. Prosta</b>						
<b>1</b>			<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
<b>1.1</b>		<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1.1	STD-01	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (80% mechanicznie) <wykop pod kanał>198.5*1.0*(3.76+0.15)+64.5*1.0*(2.84+0.15)+276.5*1.0*(3.59+0.15)+9.0*1.0*(2.84+0.15) <wykop pod kanał>11.0*1.0*(2.46+0.15)+9.0*1.0*(2.57+0.15)+11.5*1.0*(2.56+0.15)+9.0*1.0*(2.70+0.15)+3.5*1.0*(2.60+0.15)+11.5*1.0*(2.72+0.15)+4.5*1.0*(2.73+0.15)+9.0*1.0*(2.87+0.15)+8.5*1.0*(2.95+0.15)+5.0*1.0*(2.85+0.15)+8.5*1.0*(3.11+0.15)+2.5*1.0*(3.36+0.15)+6.5*1.0*(2.29+0.15)+6.0*1.0*(2.39+0.15)+10.5*1.0*(3.12+0.15)+10.5*1.0*(3.10+0.15)+10.0*1.0*(3.05+0.15)+2.5*1.0*(3.38+0.15)+9.5*1.0*(2.36+0.15)+9.0*1.0*(3.03+0.15)+2.0*1.0*(3.32+0.15)+9.0*1.0*(3.02+0.15)+9.0*1.0*(2.20+0.15)+9.5*1.0*(2.29+0.15)+9.5*1.0*(2.46+0.15)+9.5*1.0*(2.41+0.15) <wykop pod kanał ciśnieniowy>280.0*1.0*(2.19+0.15) <wykop pod studnie 1800>2.43*3.0*3.0 <wykop pod studnie 1000>(4.46+4.26+4.07+3.77+3.59+3.31+2.75+2.95+2.87+4.46+4.39+4.32+4.21+4.0+3.76+3.54+3.32+2.79)*2.6*2.6 <wykop pod studnie 425>(2.20+2.20+2.20+2.19+2.20+2.20+2.20+2.20+2.20)*2.6*2.6 <wykop pod pompownię>5.19*3.0*3.0 A (obliczenia pomocnicze)  poz.1A*0.8	m <sup>3</sup>	2 030.01  592.38          655.20 21.87 451.70   133.78  46.71 =====	3 931.65 <b>3 145.32</b>
				m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>3 145.32</b>
2 d.1.1	STD-01	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (20% ręcznie) (64.5*1.0*(2.84+0.15)+9.0*1.0*(2.84+0.15)+11.0*1.0*(2.46+0.15)+9.0*1.0*(2.57+0.15)+11.5*1.0*(2.56+0.15)+9.0*1.0*(2.70+0.15)+3.5*1.0*(2.60+0.15)+11.5*1.0*(2.72+0.15)+4.5*1.0*(2.73+0.15)+5.0*1.0*(2.85+0.15)+6.5*1.0*(2.29+0.15)+6.0*1.0*(2.39+0.15)+9.5*1.0*(2.36+0.15)+9.0*1.0*(2.20+0.15)+9.5*1.0*(2.29+0.15)+9.5*1.0*(2.46+0.15)+9.5*1.0*(2.41+0.15)+280.0*1.0*(2.19+0.15))*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	240.79	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.79</b>
3 d.1.1	STD-01	KNNR 1 0307-05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku (20% ręcznie) (198.5*1.0*(3.76+0.15)+276.5*1.0*(3.59+0.15)+9.0*1.0*(2.87+0.15)+8.5*1.0*(2.95+0.15)+8.5*1.0*(3.11+0.15)+2.5*1.0*(3.36+0.15)+10.5*1.0*(3.12+0.15)+10.5*1.0*(3.10+0.15)+10.0*1.0*(3.05+0.15)+2.5*1.0*(3.38+0.15)+9.0*1.0*(3.03+0.15)+2.0*1.0*(3.32+0.15)+9.0*1.0*(3.02+0.15))*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	414.73	
					<b>RAZEM</b>	<b>414.73</b>
4 d.1.1	STD-01	KNNR 1 0308-03	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (20% ręcznie) ((2.43+5.19)*3.0*3.0+(2.75+2.95+2.87+2.79+2.20+2.20+2.20+2.19+2.20+2.20+2.20+2.20+2.20)*2.6*2.6)*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	55.83	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.83</b>
5 d.1.1	STD-01	KNNR 1 0308-05	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (20% ręcznie) (5.19*3.0*3.0+(4.46+4.26+4.07+3.77+3.59+3.31+4.46+4.39+4.32+4.21+4.0+3.76+3.54+3.32)*2.6*2.6)*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	84.32	
					<b>RAZEM</b>	<b>84.32</b>
6 d.1.1	STD-01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu <fi 200>0.20*0.20*3.14/4*548.5 <fi 160>0.16*0.16*3.14/4*206.5 <fi 110>0.11*0.11*3.14/4*280.0 <studnie 1000>(4.26+4.06+3.87+3.57+3.39+3.11+2.65+2.75+2.67+4.26+4.19+4.12+4.01+3.80+3.56+3.34+3.12+2.59)*1.0*1.0*3.14/4 <studnie 425>(2.0+2.0+2.0+1.99+2.0+2.0+2.0+2.0+2.0)*0.43*0.43*3.14/4 <pompownia>4.99*1.4*1.4*3.14/4 <studnia rewizyjna>2.23*2.0*2.0*3.14/4 <podsyпка>143.33+56.0 <obsypka>460.01 <podłoże betonowe pod studnię>28.28 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	17.22 4.15 2.66 49.71  2.61  7.68 7.00 199.33 460.01 28.28 =====	778.65 <b>778.65</b>
				m <sup>3</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	778.65
7 d.1.1	STD-01	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (64.5*(2.84+0.15)+9.0*(2.84+0.15)+11.0*(2.46+0.15)+9.0*(2.57+0.15)+11.5*(2.56+0.15)+9.0*(2.70+0.15)+3.5*(2.60+0.15)+11.5*(2.72+0.15)+4.5*(2.73+0.15)+5.0*(2.85+0.15)+6.5*(2.29+0.15)+6.0*(2.39+0.15)+9.5*(2.36+0.15)+9.0*(2.20+0.15)+9.5*(2.29+0.15)+9.5*(2.46+0.15)+9.5*(2.41+0.15)+280.0*(2.19+0.15))*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 407.90	
					RAZEM	2 407.90
8 d.1.1	STD-01	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV (198.5*(3.76+0.15)+276.5*(3.59+0.15)+9.0*(2.87+0.15)+8.5*(2.95+0.15)+8.5*(3.11+0.15)+2.5*(3.36+0.15)+10.5*(3.12+0.15)+10.5*(3.10+0.15)+10.0*(3.05+0.15)+2.5*(3.38+0.15)+9.0*(3.03+0.15)+2.0*(3.32+0.15)+9.0*(3.02+0.15))*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4 147.27	
					RAZEM	4 147.27
9 d.1.1	STD-01	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 (2.43+5.19)*3.0*4+(2.75+2.95+2.87+2.79+2.20+2.20+2.19+2.20+2.20+2.20+2.20+2.20)*2.6*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	415.40	
					RAZEM	415.40
10 d.1.1	STD-01	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 5.19*3.0*4+(4.46+4.26+4.07+3.77+3.59+3.31+4.46+4.39+4.32+4.21+4.0+3.76+3.54+3.32)*2.6*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	639.06	
					RAZEM	639.06
11 d.1.1	STD-01	material	Koszt piasku do zasypki - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury <fi 200>548.5*1.0*(0.2+0.3)-0.2*0.2*3.14/4*548.5 <fi 160>206.5*1.0*(0.16+0.3)-0.16*0.16*3.14/4*206.5 <fi 110>280.0*1.0*(0.11+0.3)-0.11*0.11*3.14/4*280.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	257.03 90.84 112.14	
					RAZEM	460.01
12 d.1.1	STD-01	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (80% mechanicznie) 3931.65-778.65+460.01-216.71-373.26-50.25-75.89	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2 896.90	
					RAZEM	2 896.90
13 d.1.1	STD-01	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 240.79*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	216.71	
					RAZEM	216.71
14 d.1.1	STD-01	KNNR 1 0318-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III 414.73*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	373.26	
					RAZEM	373.26
15 d.1.1	STD-01	KNNR 1 0319-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II 55.83*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	50.25	
					RAZEM	50.25
16 d.1.1	STD-01	KNNR 1 0319-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II 84.32*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	75.89	
					RAZEM	75.89
17 d.1.1	STD-01	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 5.0	kpl. kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
18 d.1.1	STD-01	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 5.0	kpl. kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
19 d.1.1	STD-01	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 35.0	kpl. kpl.	35.00	
					RAZEM	35.00
20 d.1.1	STD-01	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 35.0	kpl. kpl.	35.00	
					RAZEM	35.00
1.2		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.2	STD-01	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku. 755.0*1.0*0.15+3.0*3.0*0.15*2+2.6*2.6*0.15*27	m³		
				m³	143.33	
					RAZEM	143.33
22 d.1.2	STD-01	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 20cm w gotowym wykopie wyk.z piasku. 280.0*1.0*0.20	m³		
				m³	56.00	
					RAZEM	56.00
23 d.1.2	STD-01	KNNR 4 1410-01	Podłoża betonowe o grubości 5 cm - podłoże pod studnię 3.0*3.0*0.05*2+2.6*2.6*0.15*27	m³		
				m³	28.28	
					RAZEM	28.28
24 d.1.2	STD-01	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  206.5	m		
				m	206.50	
					RAZEM	206.50
25 d.1.2	STD-01	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  548.5	m		
				m	548.50	
					RAZEM	548.50
26 d.1.2	STD-01	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione  280.0	m		
				m	280.00	
					RAZEM	280.00
27 d.1.2	STD-01	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1035.0	m		
				m	1 035.00	
					RAZEM	1 035.00
28 d.1.2	STD-01	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - korek  17.0	szt		
				szt	17.00	
					RAZEM	17.00
29 d.1.2	STD-01	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik 200/160mm  17.0	szt		
				szt	17.00	
					RAZEM	17.00
30 d.1.2	STD-01	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione  31.0	złącz.		
				złącz.	31.00	
					RAZEM	31.00
31 d.1.2	STD-01	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm 18.0	szt.		
				szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
32 d.1.2	STD-01	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr 425 mm 9	szt		
				szt	9.00	
					RAZEM	9.00
33 d.1.2	STD-01	KNNR 4 1413-05 analogia	Montaż studni rewizyjnej z zestawem czyszczącym o śr. 1800mm  1.0	stud.		
				stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
34 d.1.2	STD-01	KNNR 4 1413-03	Montaż przepompowni ścieków wraz z wyposażeniem i osprzętem (P5) 1.0	stud.		
				stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
35 d.1.2	STD-01	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 26.0	odc. -1 prób.		
				odc. -1 prób.	26.00	
					RAZEM	26.00
36 d.1.2	STD-01	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 19.0	odc. -1 prób.		
				odc. -1 prób.	19.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	19.00
37 d.1.2	STD-01	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci tłocznych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD  1.0	200m -1 prób.  200m -1 prób.	  1.00	
					RAZEM	1.00
38 d.1.2	STD-01	KNR-W 2- 18 9909c- 02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm  8.0	10m różn.  10m różn.	  8.00	
					RAZEM	8.00
39 d.1.2	STD-01	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci tłocznej o śr. nominalnej do 150 mm  1.0	odc.200m  odc.200m	  1.00	
					RAZEM	1.00
40 d.1.2	STD-01	KNR-W 2- 18 9910-01 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100  8.0	10m różn.  10m różn.	  8.00	
					RAZEM	8.00

Lp.	Kod wg CPV	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość
1	2	3	4	5
1		1 - 40	KANALIZACJA SANITARNA	
1.1	45111000-8	1 - 20	ROBOTY ZIEMNE	
1.2	45231300-8	21 - 40	ROBOTY MONTAŻOWE	
			RAZEM	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>				

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-ciśnieniowej z przyłączami obręb Drężewo, Zabrodzie, Kruki, Łazy, Antonie, gm. Olszewo-Borki - ul. Prosta</b>							
1			<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>				
1.1		45111000-8	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
1 d.1. 1	STD-01	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (80% mechanicznie)	m³	3 145.32		
2 d.1. 1	STD-01	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (20% ręcznie)	m³	240.79		
3 d.1. 1	STD-01	KNNR 1 0307-05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku (20% ręcznie)	m³	414.73		
4 d.1. 1	STD-01	KNNR 1 0308-03	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (20% ręcznie)	m³	55.83		
5 d.1. 1	STD-01	KNNR 1 0308-05	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (20% ręcznie)	m³	84.32		
6 d.1. 1	STD-01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu	m³	778.65		
7 d.1. 1	STD-01	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²	2 407.90		
8 d.1. 1	STD-01	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m²	4 147.27		
9 d.1. 1	STD-01	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	m²	415.40		
10 d.1. 1	STD-01	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m²	639.06		
11 d.1. 1	STD-01	materiał	Koszt piasku do zasyпки - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury	m³	460.01		
12 d.1. 1	STD-01	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (80% mechanicznie)	m³	2 896.90		
13 d.1. 1	STD-01	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m³	216.71		
14 d.1. 1	STD-01	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m³	373.26		
15 d.1. 1	STD-01	KNNR 1 0319-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II	m³	50.25		
16 d.1. 1	STD-01	KNNR 1 0319-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II	m³	75.89		
17 d.1. 1	STD-01	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5.00		
18 d.1. 1	STD-01	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5.00		
19 d.1. 1	STD-01	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	35.00		
20 d.1. 1	STD-01	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	35.00		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE							

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.2		45231300-8	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
21 d.1. 2	STD-01	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m³	143.33		
22 d.1. 2	STD-01	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 20cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m³	56.00		
23 d.1. 2	STD-01	KNNR 4 1410-01	Podłoża betonowe o grubości 5 cm - podłoża pod studnię	m³	28.28		
24 d.1. 2	STD-01	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	206.50		
25 d.1. 2	STD-01	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	548.50		
26 d.1. 2	STD-01	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	280.00		
27 d.1. 2	STD-01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1 035.00		
28 d.1. 2	STD-01	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - korek	szt	17.00		
29 d.1. 2	STD-01	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik 200/160mm	szt	17.00		
30 d.1. 2	STD-01	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.	31.00		
31 d.1. 2	STD-01	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm	szt.	18.00		
32 d.1. 2	STD-01	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr 425 mm	szt	9.00		
33 d.1. 2	STD-01	KNNR 4 1413-05 analogia	Montaż studni rewizyjnej z zestawem czyszczącym o śr. 1800mm	stud.	1.00		
34 d.1. 2	STD-01	KNNR 4 1413-03	Montaż przepompowni ścieków wraz z wyposażeniem i osprzętem (P5)	stud.	1.00		
35 d.1. 2	STD-01	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.	26.00		
36 d.1. 2	STD-01	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	19.00		
37 d.1. 2	STD-01	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci tłocznych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD	200m -1 prób.	1.00		
38 d.1. 2	STD-01	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.	8.00		
39 d.1. 2	STD-01	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci tłocznej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.00		
40 d.1. 2	STD-01	KNR-W 2-18 9910-01 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.	8.00		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE							
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							

Słownie: