

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. Sikorskiego od mostu do ul. Prostej
ADRES INWESTYCJI : Ul. Sikorskiego, obręb Zabrodzie 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

- 2 -

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7 d.1.1	STD-01	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV <kanał grawitacyjny DN200>(poz.16-poz.21)*(3.16+2.01)/2+0.20)*2 <kanał grawitacyjny DN160>(poz.17-poz.22)*(2.13+0.2)*2 <kanał tłoczny DN110>(poz.18-poz.23)*((1.56+2.23)/2+0.2)*2 <kanał tłoczny DN90>(poz.19)*(2.2+0.2)*2 <kanał tłoczny DN40>(poz.20-poz.24)*(1.87+0.2)*2	m ² m ² m ² m ² m ²	1 420.35 293.58 3 058.70 14.40 8.28	
					RAZEM	4 795.31
8 d.1.1	STD-01	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórka <studnie 1000>2.6*4*poz.40*0.15 <studnie 425>2.6*4*poz.41*0.15 <studnie 1800>2.6*4*poz.42*0.15 <pompownie>(5.20+5.60+2*0.15)*3.0*4 <wykop pod komory przeciskowe>(2.0*2.0*(3.70+0.5)+2.0*2.0*(3.56+0.5)+2.0*2.0*(2.01+0.5)+2.0*2.0*(3.57+0.5)+2.0*2.0*(2.31+0.5)+2.0*2.0*(3.70+0.5)+2.0*2.0*(4.02+0.5)+2.0*2.0*(4.20+0.5)+2.0*2.0*(2.0+0.5)+2.0*2.0*(4.52+0.5)+2.0*2.0*(2.0+0.5)+2.0*2.0*(4.46+0.5)+2.0*2.0*(3.99+0.5)+2.0*2.0*(4.20+0.5)+2.0*2.0*(2.28+0.5)+2.0*2.0*(2.38+0.5)+2.0*2.0*(5.27+0.5)+2.0*2.0*(5.2+0.5)+2.0*2.0*(2.11+0.5)+2.0*2.0*(2.26+0.5)+2.0*2.0*(2.21+0.5)+2.0*2.0*(2.26+0.5))/2*4	m ² m ² m ² m ² m ²	20.28 9.36 4.68 133.20 665.68	
					RAZEM	833.20
9 d.1.1	STD-01	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
10 d.1.1	STD-01	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
11 d.1.1	STD-01	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 16	kpl. kpl.	16.00	
					RAZEM	16.00
12 d.1.1	STD-01	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 16	kpl. kpl.	16.00	
					RAZEM	16.00
1.2		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
13 d.1.2	STD-01	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku. <studnie 1000>2.6*2.6*poz.40*0.15 <studnie 425>2.6*2.6*poz.41*0.15 <studnie 1800>2.6*2.6*poz.42*0.15 <pompownie>2.6*2.6*(poz.43+poz.44)*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	13.18 6.08 3.04 2.03	
					RAZEM	24.33
14 d.1.2	STD-01	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 20cm w gotowym wykopie wyk.z piasku. <kanał grawitacyjny DN200>(poz.16-poz.21)*1.0*0.2 <kanał grawitacyjny DN160>(poz.17-poz.22)*1.0*0.2 <kanał tłoczny DN110>(poz.18-poz.23)*1.0*0.2 <kanał tłoczny DN90>(poz.19)*1.0*0.2 <kanał tłoczny DN40>(poz.20-poz.24)*1.0*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	51.00 12.60 146.00 0.60 0.40	
					RAZEM	210.60
15 d.1.2	STD-01	KNNR 4 1410-01	Podłoża betonowe o grubości 5 cm - podłoża pod studnię <studnie 1000>2.6*2.6*poz.40*0.05 <studnie 425>2.6*2.6*poz.41*0.05 <studnie 1800>2.6*2.6*poz.42*0.05 <pompownie>2.6*2.6*(poz.43+poz.44)*0.05	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	4.39 2.03 1.01 0.68	
					RAZEM	8.11
16 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 <włączenia w grawitacyjne DN200 pod drogą>15.0+9.5+12.5 <kanał grawitacyjny DN200>5.0+27.0+21.0+1.0+25.0+4.50+10.0+33.0+41.5+3.0+5.0+7.5+5.5+7.5+20.5+25.5	m m m	37.00 242.50	
					RAZEM	279.50
17 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		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<włączenia w garwitaryjne DN160 pod drogą>10.5+13.0+13.0+12.5+13.0+10.5+9.0	m	81.50	
			<włączenia w garwitaryjne DN160>3.5+6.0+4.0+6.5+4.0+6.0+4.0	m	34.00	
					RAZEM	115.50
18 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 - sieci tłoczne	m		
			<kanal tłoczny DN110>9.0+5.0+19.0+23.0+5.0+7.5+50.5+22.0+11.0+32.5+42.0+1.5+97.0+4.0+165.0+51.5+23.5+69.5+105.0+5.5	m	749.00	
					RAZEM	749.00
19 d.1.2	STD-01	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione - sieci tłoczne	m		
			<kanal tłoczny DN90>3.0	m	3.00	
					RAZEM	3.00
20 d.1.2	STD-01	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione - sieci tłoczne	m		
			<kanal tłoczny DN40>2.0+13.0	m	15.00	
					RAZEM	15.00
21 d.1.2	STD-01	KNR 2-18 0409-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o Dz 323,9x8,0mm w gruntach kat. III-IV	m		
			<Dz 323,9x8,0mm stal>8.0+8.0+8.5	m	24.50	
					RAZEM	24.50
22 d.1.2	STD-01	KNR 2-18 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o Dz 273,0x7,1mm w gruntach kat. III-IV	m		
			<Dz 273,0x7,1mm stal>9.0+9.0+9.5+7.0+9.5+8.5	m	52.50	
					RAZEM	52.50
23 d.1.2	STD-01	KNR 2-18 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o Dz 200x18,4mm PE RC w gruntach kat. III-IV	m		
			<Dz 200x18,4mm PE RC>19.0	m	19.00	
					RAZEM	19.00
24 d.1.2	STD-01	KNR 2-18 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o Dz 88,9x4,0mm w gruntach kat. III-IV	m		
			<Dz 88,9x4,0mm stal>13.0	m	13.00	
					RAZEM	13.00
25 d.1.2	STD-01	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 200 mm w rurach ochronnych	m		
			poz.21	m	24.50	
					RAZEM	24.50
26 d.1.2	STD-01	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 160 mm w rurach ochronnych	m		
			poz.22	m	52.50	
					RAZEM	52.50
27 d.1.2	STD-01	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 110 mm w rurach ochronnych	m		
			poz.23	m	19.00	
					RAZEM	19.00
28 d.1.2	STD-01	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 40 mm w rurach ochronnych	m		
			poz.24	m	13.00	
					RAZEM	13.00
29 d.1.2	STD-01	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.17+poz.16+poz.18+poz.19+poz.20+poz.27+poz.25+poz.26+poz.28	m	1 053.00	
					RAZEM	1 053.00
30 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		
			8.0-3	szt	5.00	
					RAZEM	5.00
31 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 - korek	szt		
			1.0	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
32 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		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			11.0-3	szt	8.00	
					RAZEM	8.00
33 d.1.2	STD-01	KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci kanalizacji sanitarnej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - wykopy umocnione - zaślepka 40mm	złącz.		
			2.0	złącz.	2.00	
					RAZEM	2.00
34 d.1.2	STD-01	KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci kanalizacji sanitarnej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm - wykopy umocnione - zaślepka 50mm	złącz.		
			3.0-2	złącz.	1.00	
					RAZEM	1.00
35 d.1.2	STD-01	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik siodłowy 110/40mm	złącz.		
			2.0	złącz.	2.00	
					RAZEM	2.00
36 d.1.2	STD-01	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - zaślepka 110mm	złącz.		
			1.0	złącz.	1.00	
					RAZEM	1.00
37 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	złącz.		
			165.0-140	złącz.	25.00	
					RAZEM	25.00
38 d.1.2	STD-01	KNNR 4 1110-01 analogia	Zasuwa DN32mm z króćcami PE40	kpl.		
			1.0	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
39 d.1.2	STD-01	KNNR 6 0503-06	Umocnienie terenu płytami betonowymi wokół skrzynek ulicznych	m ²		
			2.0	m ²	2.00	
					RAZEM	2.00
40 d.1.2	STD-01	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm	szt.		
			13	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
41 d.1.2	STD-01	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr 425 mm	szt		
			10.0-4	szt	6.00	
					RAZEM	6.00
42 d.1.2	STD-01	KNNR 4 1413-05 analogia	Montaż studni rewizyjnej z zestawem czyszczącym o śr. 1800mm (Sc7 do Sc9)	stud.		
			3	stud.	3.00	
					RAZEM	3.00
43 d.1.2	STD-01	KNNR 4 1413-03	Montaż przepompowni ścieków wraz z wyposażeniem i osprzętem (P3)	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
44 d.1.2	STD-01	KNNR 4 1413-03	Montaż przepompowni ścieków wraz z wyposażeniem i osprzętem (P4)	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
45 d.1.2	STD-01	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
			poz.17/200	odc. -1 prób.	0.58	
					RAZEM	0.58
46 d.1.2	STD-01	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
			poz.16/200	odc. -1 prób.	1.40	
					RAZEM	1.40
47 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.		
			(poz.18+poz.19+poz.20)/200	200m -1 prób.	3.84	
					RAZEM	3.84

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	STD-01	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci tłocznej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.1.2		1612-01	3.84	odc.200m	3.84	
					RAZEM	3.84

Lp.	Kod wg CPV	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość
1	2	3	4	5
1		1 - 48	KANALIZACJA SANITARNA	
1.1	45111000-8	1 - 12	ROBOTY ZIEMNE	
1.2	45231300-8	13 - 48	ROBOTY MONTAŻOWE	
			RAZEM	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				

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
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-ciśnieniowej z przyłączami obręb Drężewo, Zabrodzie, Kruki, Łazy, Antonie, gm. Olszewo-Borki - ul. Sikorskiego od mostu do ul. Prostej							
1			KANALIZACJA SANITARNA				
1.1		45111000-8	ROBOTY ZIEMNE				
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	m ³	2 679.49		
2 d.1. 1	STD-01	KNNR 1 0307-05	Wykopy liniowe i jamiste 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	m ³	669.87		
3 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	m ³	2 290.25		
4 d.1. 1	STD-01	materiał	Koszt piasku do zasypki - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury	m ³	441.40		
5 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	m ³	1 200.41		
6 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 - 20% ręcznie	m ³	300.10		
7 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	m ²	4 795.31		
8 d.1. 1	STD-01	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokości do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	833.20		
9 d.1. 1	STD-01	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	7.00		
10 d.1. 1	STD-01	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	7.00		
11 d.1. 1	STD-01	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	16.00		
12 d.1. 1	STD-01	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	16.00		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE							
1.2		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE				
13 d.1. 2	STD-01	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m ³	24.33		
14 d.1. 2	STD-01	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 20cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m ³	210.60		
15 d.1. 2	STD-01	KNNR 4 1410-01	Podłoża betonowe o grubości 5 cm - podłoże pod studnię	m ³	8.11		
16 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	279.50		
17 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	115.50		
18 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 - sieci tłoczne	m	749.00		
19 d.1. 2	STD-01	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione - sieci tłoczne	m	3.00		

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
20 d.1. 2	STD-01	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione - sieci tłoczne	m	15.00		
21 d.1. 2	STD-01	KNR 2-18 0409-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o Dz 323,9x8,0mm w gruntach kat. III-IV	m	24.50		
22 d.1. 2	STD-01	KNR 2-18 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o Dz 273,0x7,1mm w gruntach kat. III-IV	m	52.50		
23 d.1. 2	STD-01	KNR 2-18 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o Dz 200x18,4mm PE RC w gruntach kat. III-IV	m	19.00		
24 d.1. 2	STD-01	KNR 2-18 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o Dz 88,9x4,0mm w gruntach kat. III-IV	m	13.00		
25 d.1. 2	STD-01	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 200 mm w rurach ochronnych	m	24.50		
26 d.1. 2	STD-01	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 160 mm w rurach ochronnych	m	52.50		
27 d.1. 2	STD-01	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 110 mm w rurach ochronnych	m	19.00		
28 d.1. 2	STD-01	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 40 mm w rurach ochronnych	m	13.00		
29 d.1. 2	STD-01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1 053.00		
30 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	5.00		
31 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 - korek	szt	1.00		
32 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	8.00		
33 d.1. 2	STD-01	KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci kanalizacji sanitarnej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - wykopy umocnione - zaślepka 40mm	złącz.	2.00		
34 d.1. 2	STD-01	KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci kanalizacji sanitarnej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm - wykopy umocnione - zaślepka 50mm	złącz.	1.00		
35 d.1. 2	STD-01	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik siodłowy 110/40mm	złącz.	2.00		
36 d.1. 2	STD-01	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - zaślepka 110mm	złącz.	1.00		
37 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.	25.00		
38 d.1. 2	STD-01	KNNR 4 1110-01 analogia	Zasuwa DN32mm z króćcami PE40	kpl.	1.00		
39 d.1. 2	STD-01	KNNR 6 0503-06	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych	m ²	2.00		
40 d.1. 2	STD-01	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm	szt.	13.00		

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
41 d.1. 2	STD-01	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr 425 mm	szt	6.00		
42 d.1. 2	STD-01	KNNR 4 1413-05 analogia	Montaż studni rewizyjnej z zestawem czyszczącym o śr. 1800mm (Sc7 do Sc9)	stud.	3.00		
43 d.1. 2	STD-01	KNNR 4 1413-03	Montaż przepompowni ścieków wraz z wyposażeniem i osprzętem (P3)	stud.	1.00		
44 d.1. 2	STD-01	KNNR 4 1413-03	Montaż przepompowni ścieków wraz z wyposażeniem i osprzętem (P4)	stud.	1.00		
45 d.1. 2	STD-01	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.	0.58		
46 d.1. 2	STD-01	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1.40		
47 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.	3.84		
48 d.1. 2	STD-01	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci tłocznej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	3.84		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE							
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: