

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 z przyłączami w rejonie ulicy Warszawskiej obręb Olszewo-Borki, Grabowo gm. Olszewo-Borki.
ADRES INWESTYCJI : Ul. Warszawska, obręb Grabowo, gm. Olszewo-Borki.
INWESTOR : Gmina Olszewo-Borki.
ADRES INWESTORA : 07-415 Olszewo-Borki, ul. Wł. Broniewskiego 13.
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Krukowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wojciech Gawarkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 05.07.2021

tech. bud. Mariusz Krukowski

Koszarysy
tel. 604 461 902

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
05.07.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami wraz z budową przepompowni ścieków i sieci wodociągowej z przyłączami wzdłuż ul. ks. J. Popieluszki i ulic przyległych, obręb Grabowo, gm. Olszewo-Borki.						
1			KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
d.1.1	1	ST D-03.02.02 1	KNNR 1 0202-05 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. <wykop pod kanał ciśnieniowy>(924.0-118.5-44.5-13.0)*1.0*(1.70+0.2)+211.0*1.0*(1.70+0.2)+224.5*1.0*(1.70+0.2) <wykop pod UZT>(2.85+2.85+2.85+2.85+2.85+2.85+2.85+2.85+2.85+2.85+2.85+2.85)*2.5*2.5 <wykop pod studnię odpowietrzającą>(2.16+2.10)*3.0*3.0 A (obliczenia pomocnicze) 2500.74*0.8	m ³	2 248.65 213.75 38.34 =====	
				m ³	2 500.74	
					2 000.59	
					RAZEM	2 000.59
d.1.1	2	ST D-03.02.02 1	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 ((924.0-118.5-44.5-13.0)*1.0*(1.70+0.2)+211.0*1.0*(1.70+0.2)+224.5*1.0*(1.70+0.2))*0.2	m ³	449.73	
					RAZEM	449.73
d.1.1	3	ST D-03.02.02 1	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 ((2.85+2.85+2.85+2.85+2.85+2.85+2.85+2.85+2.85+2.85+2.85+2.85)*2.5*2.5+(2.16+2.10)*3.0*3.0)*0.2	m ³	50.42	
					RAZEM	50.42
d.1.1	4	ST D-03.02.02 1	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu <fi 63>0.06*0.06*3.14/4*(381.0-163.0) <fi 50>0.05*0.05*3.14/4*(617.5-13.0) <fi 40>0.04*0.04*3.14/4*361.0 <studnia rewizyjna>(1.96+1.90)*1.8*1.8*3.14/4 <UZT>2.65*0.8*0.8*3.14/4*12 <podsyпка>191.48+236.70 <obsyпка>410.54 <podłoże betonowe pod studnię>4.65 A (obliczenia pomocnicze) 871.43	m ³	0.62 1.19 0.45 9.82 15.98 428.18 410.54 4.65 =====	
				m ³	871.43	
					871.43	
d.1.1	5	ST D-03.02.02 1	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 głeb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV ((924.0-118.5-44.5-13.0)*(1.70+0.2)+211.0*(1.70+0.2)+224.5*(1.70+0.2))*2	m ²	4 497.30	
					RAZEM	4 497.30
d.1.1	6	ST D-03.02.02 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 (2.85+2.85+2.85+2.85+2.85+2.85+2.85+2.85+2.85+2.85+2.85+2.85+2.85+2.85)*2.5*4+(2.16+2.10)*3.0*4	m ²	393.12	
					RAZEM	393.12
d.1.1	7	ST D-03.02.02 1	materiał Koszt piasku do zasypki - obsyпка piaskowa do wys. 30cm ponad wierzchy rury <fi 63>(381.0-163.0)*1.0*(0.06+0.3)-0.06*0.06*3.14/4*(381.0-163.0) <fi 50>(617.5-13.0)*1.0*(0.05+0.3)-0.05*0.05*3.14/4*(617.5-13.0) <fi 40>361.0*1.0*(0.04+0.3)-0.04*0.04*3.14/4*361.0 A (obliczenia pomocnicze) 410.54	m ³	77.86 210.39 122.29 =====	
				m ³	410.54	
					410.54	
d.1.1	8	ST D-03.02.02 1	KNNR 1 0214-04 Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 2500.74-871.43+410.54-404.76-45.38	m ³	1 589.71	
					RAZEM	1 589.71
d.1.1	9	ST D-03.02.02 1	KNNR 1 0318-03 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głeb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 449.73*0.9	m ³	404.76	
				m ³	404.76	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	ST D-03.02.02	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	m ³	RAZEM	404.76
d.1.			50.42*0.9	m ³	45.38	
11	ST D-03.02.02	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	RAZEM	45.38
d.1.			4.0	kpl.	4.00	
12	ST D-03.02.02	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	RAZEM	4.00
d.1.			4.0	kpl.	4.00	
13	ST D-03.02.02	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	RAZEM	4.00
d.1.			2.0	kpl.	2.00	
14	ST D-03.02.02	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	RAZEM	2.00
d.1.			2.0	kpl.	2.00	
1.2		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE		RAZEM	2.00
15	ST D-03.02.02	KNNR 1 0608-02	Podsyпка filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m ³		
d.1.			(1359.5-176.0)*1.0*0.15+2.5*2.5*0.15*12+3.0*3.0*0.15*2	m ³	191.48	
16	ST D-03.02.02	KNNR 1 0608-02	Podsyпка filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 20cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m ³	RAZEM	191.48
d.1.			1183.5*1.0*0.20	m ³	236.70	
17	ST D-03.02.02	KNNR 4 1410-01	Podłoża betonowe o grubości 5 cm - podłoże pod studnię	m ³	RAZEM	236.70
d.1.			2.5*2.5*0.05*12+3.0*3.0*0.05*2	m ³	4.65	
18	ST D-03.02.02	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione - sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE SDR17, śr 63x3,8mm	m	218.00	
d.1.			218.00	m		
19	ST D-03.02.02	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych RC (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione - sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE RC, śr 63	m	RAZEM	218.00
d.1.			163.00	m	163.00	
20	ST D-03.02.02	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione - sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE SDR17, śr 50x3,0mm	m	RAZEM	163.00
d.1.			406.5	m	406.50	
21	ST D-03.02.02	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione - sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE SDR17, śr 40x2,4mm	m	RAZEM	406.50
d.1.			136.5	m	136.50	
22	ST D-03.02.02	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione - przyłącza kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE SDR17, śr 50x3,0mm	m	RAZEM	136.50
d.1.			211.0	m	211.00	
23	ST D-03.02.02	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione - przyłącza kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE SDR17, śr 40x2,4mm	m	RAZEM	211.00
d.1.			224.50	m	224.50	
24	ST D-03.02.02	KNR 2-18 0408-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierzeń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 63mm w gruntach kat. III-IV	m	RAZEM	224.50
d.1.			163.0	m	163.00	
					RAZEM	163.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1. 2	ST D-03.02.02	KNR 2-18 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o Dz 139,7x4,0mm w gruntach kat. III-IV 13.0	m		
				m	13.00	
					RAZEM	13.00
26 d.1. 2	ST D-03.02.02	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 50 mm w rurach ochronnych 13.0	m		
				m	13.00	
					RAZEM	13.00
27 d.1. 2	ST D-03.02.02	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1183.5	m		
				m	1 183.50	
					RAZEM	1 183.50
28 d.1. 2	ST D-03.02.02	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. 63 mm - wykopy umocnione - trójnik 63mm 1.0	złącz.		
				złącz.	1.00	
					RAZEM	1.00
29 d.1. 2	ST D-03.02.02	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. 63 mm - wykopy umocnione - trójnik 40mm 1.0	złącz.		
				złącz.	1.00	
					RAZEM	1.00
30 d.1. 2	ST D-03.02.02	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. 63 mm - wykopy umocnione - trójnik 63x40mm 12.0	złącz.		
				złącz.	12.00	
					RAZEM	12.00
31 d.1. 2	ST D-03.02.02	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. 63 mm - wykopy umocnione - trójnik 63x50mm 2.0	złącz.		
				złącz.	2.00	
					RAZEM	2.00
32 d.1. 2	ST D-03.02.02	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. 63 mm - wykopy umocnione - trójnik 50x40mm 16.0	złącz.		
				złącz.	16.00	
					RAZEM	16.00
33 d.1. 2	ST D-03.02.02	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 - mufa 40mm 8.0	złącz.		
				złącz.	8.00	
					RAZEM	8.00
34 d.1. 2	ST D-03.02.02	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 1.0	złącz.		
				złącz.	1.00	
					RAZEM	1.00
35 d.1. 2	ST D-03.02.02	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. 63 mm - wykopy umocnione - redukcja 63x50mm 2.0	złącz.		
				złącz.	2.00	
					RAZEM	2.00
36 d.1. 2	ST D-03.02.02	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. 63 mm - wykopy umocnione - redukcja 50x40mm 1.0	złącz.		
				złącz.	1.00	
					RAZEM	1.00
37 d.1. 2	ST D-03.02.02	KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci kanalizacji sanitarnej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - redukcja 90x63mm 2.0	złącz.		
				złącz.	2.00	
					RAZEM	2.00
38 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 6 0503-06	Umocnienie terenu płytami betonowymi wokół skrzynek ulicznych 12	m ²		
				m ²	12.00	
					RAZEM	12.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1. 2	ST D-03.02.02	KNNR 4 1110-01 analogia	Zasuwa DN32mm z króćcami PE40	kpl.		
			12	kpl.	12.00	
					RAZEM	12.00
40 d.1. 2	ST D-03.02.02	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnia 1800 z zestawem czyszczącym	stud.		
			2	stud.	2.00	
					RAZEM	2.00
41 d.1. 2	ST D-03.02.02	KNNR 11 0406-05 analogia	Montaż zbiornika z tworzyw sztucznych o śr. 800 mm - zbiornik urządzenia zbiornikowo-tłocznego	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
42 d.1. 2	ST D-03.02.02	materiał	Montaż urządzeń technologicznych zbiornika tłocznego	kpl		
			12	kpl	12.00	
					RAZEM	12.00
43 d.1. 2	ST D-03.02.02	materiał	Montaż instalacji elektrycznej wraz ze skrzynką sterowniczą	kpl		
			12	kpl	12.00	
					RAZEM	12.00
44 d.1. 2	ST D-03.02.02	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci tłocznych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
			6.0	200m - 1 prób.	6.00	
					RAZEM	6.00
45 d.1. 2	ST D-03.02.02	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.		
			15.95	10m różn.	15.95	
					RAZEM	15.95
46 d.1. 2	ST D-03.02.02	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci tłocznej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			6.0	odc.20 0m	6.00	
					RAZEM	6.00
47 d.1. 2	ST D-03.02.02	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.		
			15.95	10m różn.	15.95	
					RAZEM	15.95

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 47	KANALIZACJA SANITARNA	
1.1	1 - 14	ROBOTY ZIEMNE	
1.2	15 - 47	ROBOTY MONTAŻOWE	
		RAZEM	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			

Słownie:

KOSZTORYS

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 z przyłączami wraz z budową przepompowni ścieków i sieci wodociągowej z przyłączami wzdłuż ul. ks. J. Popiełuszki i ulic przyległych, obręb Grabowo, gm. Olszewo-Borki.							
1			KANALIZACJA SANITARNA				
1.1		45111000-8	ROBOTY ZIEMNE				
1	ST D- d.1. 03.02.02 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	2 000.59		
2	ST D- d.1. 03.02.02 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębo- kości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	449.73		
3	ST D- d.1. 03.02.02 1	KNNR 1 0308-03	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębo- kości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	50.42		
4	ST D- d.1. 03.02.02 1	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	871.43		
5	ST D- d.1. 03.02.02 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiór- ką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	4 497.30		
6	ST D- d.1. 03.02.02 1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowy- mi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, stu- dzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	393.12		
7	ST D- d.1. 03.02.02 1	materiał	Koszt piasku do zasyпки - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury	m ³	410.54		
8	ST D- d.1. 03.02.02 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warst- wy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	1 589.71		
9	ST D- d.1. 03.02.02 1	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	m ³	404.76		
10	ST D- d.1. 03.02.02 1	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	m ³	45.38		
11	ST D- d.1. 03.02.02 1	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycz- nych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4.00		
12	ST D- d.1. 03.02.02 1	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energe- tycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; ele- ment o rozpiętości 4 m	kpl.	4.00		
13	ST D- d.1. 03.02.02 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i ka- nałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.00		
14	ST D- d.1. 03.02.02 1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.00		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE							
1.2		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE				
15	ST D- d.1. 03.02.02 2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m ³	191.48		
16	ST D- d.1. 03.02.02 2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 20cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m ³	236.70		
17	ST D- d.1. 03.02.02 2	KNNR 4 1410-01	Podłoża betonowe o grubości 5 cm - podłoże pod studnię	m ³	4.65		
18	ST D- d.1. 03.02.02 2	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umoc- nione - sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE SDR17, śr 63x3,8mm	m	218.00		
19	ST D- d.1. 03.02.02 2	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych RC (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione - sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE RC, śr 63	m	163.00		
20	ST D- d.1. 03.02.02 2	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - wykopy umoc- nione - sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE SDR17, śr 50x3,0mm	m	406.50		

KOSZTORYS

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
21	ST D-d.1. 03.02.02 2	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione - sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE SDR17, śr 40x2,4mm	m	136.50		
22	ST D-d.1. 03.02.02 2	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione - przyłącza kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE SDR17, śr 50x3,0mm	m	211.00		
23	ST D-d.1. 03.02.02 2	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione - przyłącza kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE SDR17, śr 40x2,4mm	m	224.50		
24	ST D-d.1. 03.02.02 2	KNR 2-18 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 63mm w gruntach kat. III-IV	m	163.00		
25	ST D-d.1. 03.02.02 2	KNR 2-18 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o Dz 139,7x4,0mm w gruntach kat. III-IV	m	13.00		
26	ST D-d.1. 03.02.02 2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 50 mm w rurach ochronnych	m	13.00		
27	ST D-d.1. 03.02.02 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1 183.50		
28	ST D-d.1. 03.02.02 2	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. 63 mm - wykopy umocnione - trójnik 63mm	złącz.	1.00		
29	ST D-d.1. 03.02.02 2	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. 63 mm - wykopy umocnione - trójnik 40mm	złącz.	1.00		
30	ST D-d.1. 03.02.02 2	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. 63 mm - wykopy umocnione - trójnik 63x40mm	złącz.	12.00		
31	ST D-d.1. 03.02.02 2	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. 63 mm - wykopy umocnione - trójnik 63x50mm	złącz.	2.00		
32	ST D-d.1. 03.02.02 2	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. 63 mm - wykopy umocnione - trójnik 50x40mm	złącz.	16.00		
33	ST D-d.1. 03.02.02 2	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 - mufa 40mm	złącz.	8.00		
34	ST D-d.1. 03.02.02 2	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.	1.00		
35	ST D-d.1. 03.02.02 2	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. 63 mm - wykopy umocnione - redukcja 63x50mm	złącz.	2.00		
36	ST D-d.1. 03.02.02 2	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. 63 mm - wykopy umocnione - redukcja 50x40mm	złącz.	1.00		
37	ST D-d.1. 03.02.02 2	KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci kanalizacji sanitarnej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - redukcja 90x63mm	złącz.	2.00		
38	ST D-d.1. 01.03.05 2	KNNR 6 0503-06	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych	m ²	12.00		
39	ST D-d.1. 03.02.02 2	KNNR 4 1110-01 analogia	Zasuwa DN32mm z króćcami PE40	kpl.	12.00		
40	ST D-d.1. 03.02.02 2	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnia 1800 z zestawem czyszczącym	stud.	2.00		

KOSZTORYS

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	ST D- d.1. 03.02.02 2	KNNR 11 0406-05 analogia	Montaż zbiornika z tworzyw sztucznych o śr. 800 mm - zbiornik urządzenia zbiornikowo-tłocznego	szt.	12.00			
42	ST D- d.1. 03.02.02 2	materiał	Montaż urządzeń technologicznych zbiornika tłocznego	kpl	12.00			
43	ST D- d.1. 03.02.02 2	materiał	Montaż instalacji elektrycznej wraz ze skrzynką sterowniczą	kpl	12.00			
44	ST D- d.1. 03.02.02 2	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci tłocznych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	6.00			
45	ST D- d.1. 03.02.02 2	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.	15.95			
46	ST D- d.1. 03.02.02 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci tłocznej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	6.00			
47	ST D- d.1. 03.02.02 2	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.	15.95			
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE								
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie: