
PRZEDMIAR

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 dróg gminnych - ul. Nowożytniejskiej i ul. Elektrycznej w Pruszkowie"
ADRES INWESTYCJI : Sieć kanalizacji deszczowej w drogach gminnych - ulicy Nowożytniejskiej oraz ulicy Elektrycznej w Pruszkowie, powiat pruszkowski, województwo mazowieckie
INWESTOR : Prezydent Miasta Pruszkowa
ADRES INWESTORA : 05-800 Pruszków, ul. J. I. Kraszewskiego 14/16
JEDNOSTKA PROJEKTOWA : ROBIMART Spółka z o.o.
ADRES JEDNOSTKI : ul. Mechaników 1A lok. 3, 05-800 Pruszków
 : SANITARNA - KANALIZACJA SANITARNA

JEDNOSTKA WYKONUJĄCA PRZEDMIAR

NAZWA JEDNOSTKI : ROBIMART Spółka z o.o.
ADRES JEDNOSTKI : ul. Mechaników 1A lok. 3, 05-800 Pruszków
BRANŻA : SANITARNA - KANALIZACJA SANITARNA

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Beata Rusak (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2020

PODPIS OSOBY WYKONUJĄCEJ PRZEDMIAR

Data opracowania
12.12.2020

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiar dotyczy budowy ul. Nowożyńskiej i przebudowy ul. Elektrycznej w Pruszkowie, powiat pruszkowski, województwo Mazowieckie.

Celem inwestycji jest zagęszczenie istniejącej sieci dróg miasta Pruszkowa dla skomunikowania przyległych terenów (budowa

ulicy Nowożyńskiej) oraz poprawa komfortu użytkowania kierowcom, pieszym, rowerzystom ulicy Elektrycznej.

Realizacja inwestycji wymaga budowy nowego systemu kanalizacji deszczowej odprowadzającego wody opadowe z obszaru ulic oraz budowy nowej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej

Zakres opracowania, zgodnie z warunkami technicznymi do projektowania wydanymi przez MPWiK w Warszawie zawartymi w pismach nr PRO.DRP.669.757.2019.055539.19.BT.GM oraz PRO.DGR.840.661.2019.087568.19.GM, obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej.

Podstawowe dane

Nazwa Ilość Jednostka Węzeł Właz

Rury

Rura PP 200 SN10 lite 615,4 m Sistn.-Sp19,

Studnie kanalizacyjne

Studzienka śred. 1,2 m, wys. 2,23 m 1 kpl Sistn. - włączenie kanału fi200 do istniejącej studni D400

Studzienka śred. 1,2 m, wys. 2,39 m 1 kpl S1 D400

Studzienka śred. 1,2 m, wys. 2,37 m 1 kpl S2 D400

Studzienka śred. 1,2 m, wys. 2,26 m 1 kpl S3 D400

Studzienka śred. 1,2 m, wys. 2,03 m 1 kpl S4 D400

Studzienka śred. 1,2 m, wys. 1,56 m 1 kpl S5 D400

Studzienka śred. 1,2 m, wys. 1,48 m 1 kpl S6 D400

Studzienka śred. 1,2 m, wys. 1,71 m 1 kpl S7 D400

Studzienka śred. 1,2 m, wys. 1,77 m 1 kpl S8 D400

Studzienka śred. 1,2 m, wys. 1,94 m 1 kpl S9 D400

Studzienka śred. 1,2 m, wys. 1,91 m 1 kpl S10 D400

Studzienka śred. 1,2 m, wys. 1,87 m 1 kpl S11 D400

Studzienka śred. 1,2 m, wys. 1,83 m 1 kpl S12 D400

Studzienka śred. 1,2 m, wys. 1,81 m 1 kpl S13 D400

Studzienka śred. 1,2 m, wys. 2,27 m 1 kpl S14 D400

Studzienka śred. 1,2 m, wys. 2,79 m 1 kpl S15 D400

Studzienka śred. 1,2 m, wys. 2,65 m 1 kpl S16 D400

Studzienka śred. 1,2 m, wys. 2,60 m 1 kpl S17 D400

Studzienka śred. 1,2 m, wys. 2,51 m 1 kpl S18 D400

Studzienka śred. 1,2 m, wys. 2,47 m 1 kpl S19 D400

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SANITARNY	1	30
1.1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	1	22
1.1.1	Roboty przygotowawcze	1	1
1.1.2	Roboty ziemne dla kanalizacji	2	21
1.1.3	Odwodnienie wykopów	22	22
1.2	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	23	30
1.2.1	Kanalizacja	23	30
2	Roboty towarzyszące	31	31

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SANITARNY			
1.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1.1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie równinnym.	m		
d.1.	0111-01				
1.1	analogia	poz.23	m	615,40	
				RAZEM	615,40
1.1.2		Roboty ziemne dla kanalizacji			
2	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III umocnione szalunkami systemowymi - koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	0101-02				
1.2	analogia	Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 1423,13 A (obliczenia pomocnicze)		1 423,13 =====	
		poz.2A*0,8	m ³	1 423,13 1 138,50	
				RAZEM	1 138,50
3	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III umocnione szalunkami systemowymi - nakłady uzupełniające koparkę 0,60 m3	m ³		
d.1.	0107-02				
1.2	analogia	Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru poz.2A-poz.2	m ³	284,63	
				RAZEM	284,63
4	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III umocnione szalunkami systemowymi - koparka 1,00 m3	m ³		
d.1.	0101-08				
1.2	analogia	Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 193,01 A (obliczenia pomocnicze)		193,01 =====	
		poz.4A*0,8	m ³	193,01 154,41	
				RAZEM	154,41
5	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III umocnione szalunkami systemowymi - nakłady uzupełniające koparkę 1,00 m3	m ³		
d.1.	0107-08				
1.2	analogia	poz.4A-poz.4	m ³	38,60	
				RAZEM	38,60
6	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0529-01				
1.2	analogia	Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
7	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0529-06				
1.2	analogia	poz.6	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
8	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-01				
1.2	analogia	Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 1+2	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
9	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-06				
1.2	analogia	poz.8	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	1411-03				
1.2	analogia	Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 288,39-23,94	m ³	264,45	
				RAZEM	264,45
11	KNNR 4	Obsypka nad kanały oraz obok kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm - R i S x1,2	m ³		
d.1.	1411-04				
1.2	analogia	Krotność = 1,2			

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 288,39	m ³	288,39	
				RAZEM	288,39
12 d.1. 1411-02 1.2	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 23,94*0,5	m ³	11,97	
				RAZEM	11,97
13 d.1. 1410-03 1.2 analogia	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³		
		Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 23,94*0,5	m ³	11,97	
				RAZEM	11,97
14 d.1. 0109-01 1.2 analogia	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II umocnione szalunkami systemowymi - koparka 0,60 m ³ Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 1011,66 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	1 011,66 =====	
		poz.14A*0,8	m ³	1 011,66 809,33	
				RAZEM	809,33
15 d.1. 0112-01 1.2 analogia	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów umocnionych szalunkami systemowymi - w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m	m ³		
		Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru poz.14A*0,2	m ³	202,33	
				RAZEM	202,33
16 d.1. 0109-07 1.2 analogia	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 1,00 m ³	m ³		
		Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 123,59 A (obliczenia pomocnicze)		123,59 =====	
		poz.16A*0,8	m ³	123,59 98,87	
				RAZEM	98,87
17 d.1. 0112-07 1.2 analogia	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu ponad 1,5 m, głębokość do 2,8 m	m ³		
		Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru poz.16A*0,2	m ³	24,72	
				RAZEM	24,72
18 d.1. 0108-02 1.2	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat III	m ³		
		Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru poz.2A	m ³	1 423,13	
				RAZEM	1 423,13
19 d.1. 0108-07 1.2	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat III-IV - ODL. USTALA OFERENT	m ³		
		poz.2A	m ³	1 423,13	
				RAZEM	1 423,13
20 d.1. 0108-02 1.2	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 1,00 m ³ , grunt kat III	m ³		
		poz.4A	m ³	193,01	
				RAZEM	193,01
21 d.1. 0108-07 1.2	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat III-IV - ODL. USTALA OFERENT	m ³		
		poz.4A	m ³	193,01	
				RAZEM	193,01
1.1. 3		Odwodnienie wykopów			

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1. 1.3	kalk. własna	Odwodnienie wykopu - sposób odwodnienia jak i ilość godzin pompowania według rozwiązania Wykonawcy wg. pkt. 4.3 opisu technicznego 1	ryczalt ryczalt	 1	
				RAZEM	1
1.2	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1.2.1		Kanalizacja			
23 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0407-01 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur PP o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione 615,4	m m	 615,40	
				RAZEM	615,40
24 d.1. 2.1	analiza indywidualna	Włączenie kanału DN 200 do studni 1	ryczalt ryczalt	 1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1. 2.1	KNR 9-22 0301-05 analogia	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m 19	szt. szt.	 19,00	
				RAZEM	19,00
26 d.1. 2.1	KNR 9-22 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru (2,39-2)/0,5 (2,37-2)/0,5 (2,26-2)/0,5 (2,03-2)/0,5 (1,56-2)/0,5 (1,48-2)/0,5 (1,71-2)/0,5 (1,77-2)/0,5 (1,94-2)/0,5 (1,91-2)/0,5 (1,87-2)/0,5 (1,83-2)/0,5 (1,81-2)/0,5 (2,27-2)/0,5 (2,79-2)/0,5 (2,65-2)/0,5 (2,6-2)/0,5 (2,51-2)/0,5 (2,47-2)/0,5	szt. szt.	 0,78 0,74 0,52 0,06 -0,88 -1,04 -0,58 -0,46 -0,12 -0,18 -0,26 -0,34 -0,38 0,54 1,58 1,30 1,20 1,02 0,94	
				RAZEM	4,44
27 d.1. 2.1	KNNR 4 1512-01 analogia	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa 2*3,14*1,2/2*(poz.25*2+0,5*poz.26)	m ² m ²	 151,55	
				RAZEM	151,55
28 d.1. 2.1	KNNR 4 1512-03 analogia	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa poz.27	m ² m ²	 151,55	
				RAZEM	151,55
29 d.1. 2.1	KNNR 4 1512-04 analogia	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego - każda następna warstwa poz.27	m ² m ²	 151,55	
				RAZEM	151,55
30 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0706-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.23	m m	 615,40	
				RAZEM	615,40

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Roboty towarzyszące			
31		Wykonania inspekcji telewizyjnej wykonanych kanałów	m		
d.2	kalk. własna	poz.23	m	615,40	
				RAZEM	615,40

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Nazwa	Ilość	Jednostka	Węzeł	Właz
Rury				
Rura PP 200 SN10 lite	615,4	m	Sistn.-Sp19,	
Studnie kanalizacyjne				
Studzienka śred. 1,2 m, wys. 2,23 m	1	kpl	Sistn. - włączenie kanału fi200 do istniejącej studni	D400
Studzienka śred. 1,2 m, wys. 2,39 m	1	kpl	S1	D400
Studzienka śred. 1,2 m, wys. 2,37 m	1	kpl	S2	D400
Studzienka śred. 1,2 m, wys. 2,26 m	1	kpl	S3	D400
Studzienka śred. 1,2 m, wys. 2,03 m	1	kpl	S4	D400
Studzienka śred. 1,2 m, wys. 1,56 m	1	kpl	S5	D400
Studzienka śred. 1,2 m, wys. 1,48 m	1	kpl	S6	D400
Studzienka śred. 1,2 m, wys. 1,71 m	1	kpl	S7	D400
Studzienka śred. 1,2 m, wys. 1,77 m	1	kpl	S8	D400
Studzienka śred. 1,2 m, wys. 1,94 m	1	kpl	S9	D400
Studzienka śred. 1,2 m, wys. 1,91 m	1	kpl	S10	D400
Studzienka śred. 1,2 m, wys. 1,87 m	1	kpl	S11	D400

Lp.	Węzeł	Rzędna terenu	Rzędna rury	Zagłębienie		Długość	Spadek	Średnica	Materiał	Odległość	Opis	Zabezpieczenia					Szerokość wykopu	Grubość podsypki	Grubość obsypki	Umocnienie	Wykop	Podsypka	Obsypka	zasypianie	Wywóz
												woda	kanalizacja	gaz	elektryczne	telekomunikacyjne									
-	-	m n.p.m.	m n.p.m.	m		m	%	mm	-	m	-						m	m		m2	m3	m3	m3	m3	m3
1	Sistn.	92,53	90,32	2,21	2,21					0	Istn. Studzienka betonowa 1200mm						0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00
						24	0,4	200	PP SN10					2 szt	1 szt		1,00	0,20		120,00	60,00	4,80		43,95	16,05
2	S1	92,8	90,41	2,39	2,39			1200		24	Studzienka betonowa 1200mm						2,05	0,30		22,06	11,30	1,26		7,34	3,96
						10,3	0,4	200	PP SN10							1 szt	1,00	0,20		53,14	26,57	2,06		19,68	6,89
3	S2	92,82	90,45	2,37	2,37			1200		34,3	Studzienka betonowa 1200mm						2,05	0,30		21,88	11,22	1,26		7,28	3,94
						12	0,4	200	PP SN10					1 szt			1,00	0,20		60,35	30,17	2,40		22,15	8,02
4	S3	92,75	90,49	2,26	2,26			1200		46,3	Studzienka betonowa 1200mm						2,05	0,30		20,99	10,76	1,26		6,95	3,81
						27	0,4	200	PP SN10							1 szt	1,00	0,20		126,68	63,34	5,40		45,29	18,05
5	S4	92,63	90,60	2,03	2,03			1200		73,3	Studzienka betonowa 1200mm						2,05	0,30		19,12	9,80	1,26		6,24	3,56
						47,2	0,4	200	PP SN10								1,00	0,20		188,57	94,29	9,44		62,73	31,56
6	S5	92,35	90,79	1,56	1,56			1200		120,5	Studzienka betonowa 1200mm						2,05	0,30		15,28	7,83	1,26		4,80	3,03
						20,2	0,4	200	PP SN10								1,00	0,20		69,60	34,80	4,04		21,29	13,51
7	S6	92,35	90,87	1,48	1,48			1200		140,7	Studzienka betonowa 1200mm						2,05	0,30		14,62	7,49	1,26		4,55	2,94
						37,7	0,4	200	PP SN10								1,00	0,20		135,49	67,75	7,54		42,54	25,21
8	S7	92,73	91,02	1,71	1,71			1200		178,4	Studzienka betonowa 1200mm						2,05	0,30		16,50	8,45	1,26		5,26	3,19
						9,5	0,4	200	PP SN10								1,00	0,20		36,91	18,45	1,90		12,10	6,35
9	S8	92,83	91,06	1,77	1,77			1200		187,9	Studzienka betonowa 1200mm						2,05	0,30		17,00	8,71	1,26		5,45	3,26
						56	0,4	200	PP SN10								1,00	0,20		230,34	115,17	11,20		26,24	37,44
10	S9	93,22	91,28	1,94	1,94			1200		243,9	Studzienka betonowa 1200mm						2,05	0,30		18,36	9,41	1,26		5,96	3,45
						26,7	0,4	200	PP SN10								1,00	0,20		113,54	56,77	5,34		38,92	17,85
11	S10	93,3	91,39	1,91	1,91			1200		270,6	Studzienka betonowa 1200mm						2,05	0,30		18,14	9,30	1,26		5,88	3,42
						42,8	0,4	200	PP SN10								1,00	0,20		179,09	89,55	8,56		20,06	60,93
12	S11	93,43	91,56	1,87	1,87			1200		313,4	Studzienka betonowa 1200mm						2,05	0,30		17,81	9,13	1,26		5,75	3,38
						42,2	0,4	200	PP SN10								1,00	0,20		173,21	86,60	8,44		19,77	58,39
13	S12	93,56	91,73	1,83	1,83			1200		355,6	Studzienka betonowa 1200mm						2,05	0,30		17,49	8,96	1,26		5,63	3,33
						35,5	0,4	200	PP SN10								1,00	0,20		143,19	71,60	7,10		47,86	23,74
14	S13	93,67	91,87	1,80	1,80			1200		391,1	Studzienka betonowa 1200mm						2,05	0,30		17,23	8,83	1,26		5,53	3,30
						31,8	0,4	200	PP SN10								1,00	0,20		141,97	70,98	6,36		14,90	49,72
15	S14	94,26	92,00	2,26	2,26			1200		422,9	Studzienka betonowa 1200mm						2,05	0,30		21,02	10,77	1,26		6,95	3,82
						45,5	1	200	PP SN10								1,00	0,20		248,08	124,04	9,10		21,32	93,62
16	S15	95,24	92,45	2,79	2,79			1200		468,4	Studzienka betonowa 1200mm						2,05	0,30		25,33	12,98	1,26		8,57	4,41
						47,9	1	200	PP SN10								1,00	0,20		279,65	139,82	9,58		22,45	107,79
17	S16	95,58	92,93	2,65	2,65			1200		516,3	Studzienka betonowa 1200mm						2,05	0,30		24,19	12,40	1,26		8,14	4,26
						26,1	0,6	200	PP SN10								1,00	0,20		147,53	73,77	5,22		12,23	56,32
18	S17	95,69	93,09	2,60	2,60			1200		542,4	Studzienka betonowa 1200mm						2,05	0,30		23,80	12,20	1,26		8,00	4,20
						45,5	0,6	200	PP SN10								1,00	0,20		250,84	125,42	9,10		21,32	95,00
19	S18	95,87	93,36	2,51	2,51			1200		587,9	Studzienka betonowa 1200mm						2,05	0,30		23,04	11,81	1,26		7,71	4,10
						27,5	0,6	200	PP SN10								1,00	0,20		148,09	74,04	5,50		12,89	55,65
20	S19	96	93,53	2,47	2,47			1200		615,4	Studzienka betonowa 1200mm						2,05	0,30		22,75	11,66	1,26		7,60	4,06
RAZEM												0 szt	0 szt	3 szt	1 szt	2 szt				3 222,88	1 616,14	147,02	288,39	1 135,25	480,89
Szerokość wykopu ≤1 m																				2 846,27	1 423,13	123,08	288,39	1 011,66	411,47
Szerokość wykopu od 1,00 m do 1,50 m																									
Szerokość wykopu ≥ 1,50 m																				376,61	193,01	23,94	0,00	123,59	69,42