
PRZEDMIAR SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - 2.1

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi gminnej
ADRES INWESTYCJI : ul. Dworcowej na odcinku od ul. Sienkiewicza do ul. Jana Pawła II (bez skrzyżowania) w Piasecznie.
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno
JEDNOSTKA PROJEKTOWA : ROBIMART Spółka z o.o.
ADRES JEDNOSTKI : ul. Staszica 1 piętro V, 05-800 Pruszków
BRANŻA : SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - 2.1

JEDNOSTKA WYKONYWUJĄCA PRZEDMIAR

NAZWA JEDNOSTKI : ROBIMART Spółka z o.o.
ADRES JEDNOSTKI : ul. Staszica 1 piętro V, 05-800 Pruszków
BRANŻA : SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - 2.1

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Beata Rusak
DATA OPRACOWANIA : 14.11.2019

PODPIS OSOBY WYKONUJĄCEJ PRZEDMIAR

Data opracowania
14.11.2019

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	m		
d.1	0111-02	poz.27	m	116,300	
		poz.28	m	71,300	
		poz.29	m	80,100	
		poz.30	m	72,700	
				RAZEM	340,400
2	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m3	m ³		
d.1	0101-02	298,44		298,440	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.2A*0,7	m ³	298,440	
				208,908	
				RAZEM	208,908
3	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m ³		
d.1	0107-02	poz.2A*0,3	m ³	89,532	
				RAZEM	89,532
4	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m3	m ³		
d.1	0101-05	84,93		84,930	
		205,53		205,530	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.4A*0,7	m ³	290,460	
				203,322	
				RAZEM	203,322
5	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m ³		
d.1	0107-05	poz.4A*0,3	m ³	87,138	
				RAZEM	87,138
6	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 1,00 m3	m ³		
d.1	0101-08	241,82		241,820	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.6A*0,7	m ³	241,820	
				169,274	
				RAZEM	169,274
7	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym - nakłady uzupełniające koparka 1,00 m3	m ³		
d.1	0107-08	poz.6A*0,3	m ³	72,546	
				RAZEM	72,546
8	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0527-01	8+7	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
9	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0527-06	poz.8	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
10	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0529-01	6+9+3+11	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
11	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0529-06	poz.10	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³		
d.1	1411-03	92,13	m ³	92,130	
				RAZEM	92,130
13	KNNR 4	Obsypka z materiałów sypkich grubości 30 cm	m ³		
d.1	1411-04 analogia	278,70	m ³	278,700	
				RAZEM	278,700

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
d.1	1411-02	poz.15A*0,5	m ³	16,955	
				RAZEM	16,955
15	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
d.1	1413-08	Beton zwykły C12/15 (B-15) 33,91 A (obliczenia pomocnicze)		33,910 =====	
		poz.15A*0,5	m ³	33,910 16,955	
				RAZEM	16,955
16	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3	m ³		
d.1	0109-02	Piasek naturalny kopany 174,96 A (obliczenia pomocnicze)		174,960 =====	
		poz.16A*0,7	m ³	174,960 122,472	
				RAZEM	122,472
17	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m	m ³		
d.1	0112-02	Piasek naturalny kopany poz.16A*0,3	m ³	52,488	
				RAZEM	52,488
18	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m ³		
d.1	0109-05	Piasek naturalny kopany 128,04 65,89 A (obliczenia pomocnicze)		128,040 65,890 =====	
		poz.18A*0,7	m ³	193,930 135,751	
				RAZEM	135,751
19	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu 1,0-1,5 m, głębokość do 2,8 m	m ³		
d.1	0112-05	Piasek naturalny kopany poz.18A*0,3	m ³	58,179	
				RAZEM	58,179
20	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 1,00 m3	m ³		
d.1	0109-08	Piasek naturalny kopany 155,94 A (obliczenia pomocnicze)		155,940 =====	
		poz.20A*0,7	m ³	155,940 109,158	
				RAZEM	109,158
21	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu ponad 1,5 m, głębokość do 2,8 m	m ³		
d.1	0112-08	Piasek naturalny kopany poz.20A*0,3	m ³	46,782	
				RAZEM	46,782
22	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 m3, grunt kat III	m ³		
d.1	0108-02	poz.2A poz.4A	m ³ m ³	298,440 290,460	
				RAZEM	588,900
23	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	m ³		
d.1	0108-07	poz.22	m ³	588,900	
				RAZEM	588,900
24	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 m3, grunt kat III	m ³		
d.1	0108-02	poz.6A	m ³	241,820	
				RAZEM	241,820
25	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	m ³		
d.1	0108-07				

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.24	m ³	241,820	
				RAZEM	241,820
26	KNNR 1 d.1 0603-01 analogia	Odwodnienie wykopu- ILOŚĆ POMPOWANIA DO POTWIERDZENIA Z INSPEKTOREM NADZORU poz.27 poz.28 poz.29 poz.30 A (obliczenia pomocnicze) poz.26A/25*24	godz. godz.	 116,300 71,300 80,100 72,700 =====	
				340,400	
				326,784	
				RAZEM	326,784
2	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
27	KNNR 4 d.2 1307-08 z. sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur o śr. nominalnej 1000 mm - wykopy umocnione Rury DN 1000 mm PP SN10 dwuścienne 116,3	m m	 116,300	
				RAZEM	116,300
28	KNNR 4 d.2 1307-05 z. sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur o śr. nominalnej 600 mm - wykopy umocnione Rury DN 600 mm PP SN10 dwuścienne 71,3	m m	 71,300	
				RAZEM	71,300
29	KNNR 4 d.2 1308-05 z. sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione Rura PVC SN8 DN 315 mm 80,1	m m	 80,100	
				RAZEM	80,100
30	KNNR 4 d.2 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 72,7	m m	 72,700	
				RAZEM	72,700
31	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 3	stud. stud.	 3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2 -2 -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2,000 -2,000 -1,000	
				RAZEM	-5,000
33	KNNR 4 d.2 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m R i S x 0,9333 4	stud. stud.	 4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNNR 4 d.2 1413-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. R i S x 0,9333 -2 -1 -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2,000 -1,000 -1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	-4,000
35	KNNR 4 d.2 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m R i S x 1,0667 5	stud. stud.	 5,000	
				RAZEM	5,000
36	KNNR 4 d.2 1413-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. R i S x 1,0667 -2 -2 -2 -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2,000 -2,000 -2,000 -1,000	
				RAZEM	-7,000
37	KNNR 4 d.2 1413-05+ KNNR 4 1413-06 analogia	WYSOKOSPRAWNY SEPARATOR KOALESCENCYJNY Z OSADNIKIEM ESK-H 30/3000 śr. 2,0m, wys.3,63 m R i S x 1,3333 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4 d.2 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
39	KNNR 4 d.2 1420-04 analogia	Montaż regulatora przepływu Regulator przepływu - q=25,7l/s, h=1,3m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.2 1420-04 analogia	Montaż regulatora przepływu Regulator przepływu - q=23,5l/s, h=1,2m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 2-31 d.2 0602-03	Obudowy wylotów kolektorów o śr. do 40 cm z betonu 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR 2-18 d.2 0627-01	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów 3	m ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNNR 4 d.2 1610-11 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 1000 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4,000	
				RAZEM	4,000
44	KNNR 4 d.2 1610-08 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 700 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNNR 4 d.2 1610-05 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 3+1+1+1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 6,000	
				RAZEM	6,000
46	KNNR 4 d.2 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6+1+1+1+3+8	odc. -1 prób.	20,000	
				RAZEM	20,000
47 d.2	KNNR 4 1430-01 + KNNR 4 1322-03 z. sz.3.4. 9913-3 analogia	Wykonanie przepadu	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.2		Inspekcja TV	m		
		poz.27	m	116,300	
		poz.28	m	71,300	
		poz.29	m	80,100	
		poz.30	m	72,700	
				RAZEM	340,400

Graniczna 2.1

Lp.	Wzrost	Rzędna terenu projektowanego	Rzędna terenu	Rzędna obiektu Rzędna rury	Zagłębienie projektowane	Zagłębienie	Długość	Średnica	Materiał	Odległość /spadek [l]	Opis	Zabezpieczenia					Szerokość wykopu wg. PN-EN 1610:2002 dla wykopu < 0,6 m przyjęto szerokość	Wykop pod obiekt	Wykop pod kanał	Posypka pod kanał	Obsypka kanału	Podsyпка pod studnie i wpusty	Zasypanie kanał	Zasypanie studnie	Wywóz									
												W	K	G	E	T										S.C.								
												szt	szt	szt	szt	szt										szt								
-	-	m n.p.m.	m n.p.m.	m n.p.m.	m	m	m	mm	-	m	-																							
1	WL1	104,50	104,50	102,70	2,10	2,10		0		0,00	Proj wlot do kanału																							
2	S1	104,50	104,50	102,73	2,07	2,07		9,50	315		PVC SN8		1				1,00		18,86	1,90	6,05						10,90							7,95
3	SEP	104,56	104,56	101,23	3,83	3,83		11,00	315		PVC SN8			2	1		1,00		21,73	2,20	7,01						12,52							9,21
4	S2	104,59	104,59	102,79	2,10	2,10		3,70	315		PVC SN8						1,00		7,36	0,74	2,36						4,27							3,10
5	S3	104,52	104,52	102,83	1,99	1,99		13,30	600		PP DWUŚCIENNA				1			1,30		33,63	3,46	12,40						17,77						15,86
6	S4	104,97	104,97	102,93	2,34	2,34		33,00	600		PP DWUŚCIENNA					1			88,59	8,58	26,49							53,52						35,07
7	S5	105,35	105,35	102,97	2,68	2,68		13,00	600		PVC SN8		1	1		1	2		40,73	3,38	10,43							26,91						13,81
8	S6	105,69	105,69	103,01	2,98	2,98		12,00	600		PVC SN8		1			1			42,59	3,12	9,63							29,84						12,75
9	S2	104,59	104,59	102,79	2,10	2,10		2,30	200		PVC SN8							1,00		3,11	0,46	1,31					1,34						1,77	
10	w70	104,55	104,55	102,50	2,35	2,35		500		2,30	Wpust drogowy dn500 z osadnikami							1,20	3,82								0,43						2,92	0,89
11	S2	104,59	104,59	102,79	2,10	2,10		4,50	200		PVC SN8					1			6,53	0,90	2,56						3,07						3,46	
12	w71	104,55	104,55	102,40	2,45	2,45		500		4,50	Wpust drogowy dn500 z osadnikami							1,20	3,96								0,43						3,05	0,91
13	S3	104,52	104,52	102,83	1,99	1,99		2,00	200		PVC SN8							1,00		3,29	0,40	1,14					1,75						1,54	
14	w68	104,48	104,48	102,13	2,65	2,65		500		2,00	Wpust drogowy dn500 z osadnikami							1,20	4,25								0,43						3,30	0,95
15	S3	104,52	104,52	102,83	1,99	1,99		4,50	200		PVC SN8					1			7,40	0,90	2,56							3,94					3,46	
16	w69	104,48	104,48	102,13	2,65	2,65		500		4,50	Wpust drogowy dn500 z osadnikami							1,20	4,25								0,43						3,30	0,95
17	S4	104,97	104,97	102,93	2,34	2,34		2,00	200		PVC SN8							1,00		4,34	0,40	1,14					2,80						1,54	
18	w66	104,93	104,93	102,58	2,65	2,65		500		2,00	Wpust drogowy dn500 z osadnikami							1,20	4,25								0,43						3,30	0,95
19	S4	104,97	104,97	102,93	2,34	2,34		5,00	200		PVC SN8					1			10,73	1,00	2,84							6,88					3,84	
20	w67	104,93	104,93	102,58	2,65	2,65		500		5,00	Wpust drogowy dn500 z osadnikami							1,20	4,25								0,43						3,30	0,95
21	S5	105,35	105,35	102,97	2,68	2,68		35,30	315		PVC SN8		3	2	1	1			77,84	7,06	22,49							48,29						29,55
22	S5.1	104,99	104,99	103,22	2,07	2,07		1200		35,30	Studnia ø 1200							2,05	9,99								1,26						6,38	3,60
23	w64	104,95	104,95	102,60	2,65	2,65		8,00	315		PVC SN8		1	1		1			14,28	1,60	5,10							7,58						6,70
23	w64	104,95	104,95	102,60	2,65	2,65		8,00	315		PVC SN8		1	1		1			14,28	1,60	5,10							7,58						6,70
23	w64	104,95	104,95	102,60	2,65	2,65		8,00	315		PVC SN8		1	1		1			14,28	1,60	5,10							7,58						6,70

Lp.	Wzrost	Rzędna terenu projektowanego	Rzędna terenu	Rzędna obiektu Rzędna rury	Zagłębienie projektowane	Zagłębienie	Długość	Średnica	Material	Odległość /spadek [l]	Opis	Zabezpieczenia					Szerokość wykopu wg. PN-EN 1610:2002 dla wykopu < 0,6 m przyjęto szerokość	Wykop pod obiekty	Wykop pod kanał	Posypka pod kanał	Obsypka kanału	Podsypka pod studnie i wpuły	Zasypanie kanał	Zasypanie studnie	Wywóz										
												W	K	G	E	T										S.C.									
												szt	szt	szt	szt	szt	szt	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3									
-	-	m n.p.m.	m n.p.m.	m n.p.m.	m	m	m	mm	-	m	-																								
				103,46	1,80	1,80																													
49	S38	105,65	105,65	103,05 104,05	2,90 1,80	2,90 1,80				0,00	Studnia ø 1600																								
							5,60	200	PVC SN8						1	1,00	-	9,80	1,12	3,18	-	-	-	5,50	-	4,30									
50	w77	105,63	105,63	103,18 104,13	2,75 1,70	2,75 1,70				5,60	Wpust drogowy dn500 z osadnikami					1,20	4,39	-	-	-	0,43	-	-	3,42	0,97										
51	S38	105,65	105,65	103,05 104,30	2,90 1,55	2,90 1,55				0,00	Studnia ø 1600																								
							1,60	200	PVC SN8							1,00	-	2,44	0,32	0,91	-	-	1,21	-	1,23										
52	w76	105,63	105,63	103,38 104,33	2,55 1,50	2,55 1,50				1,60	Wpust drogowy dn500 z osadnikami					1,20	4,10	-	-	-	0,43	-	-	3,17	0,93										
53	S39	106,11	106,11	103,09 104,39	3,32 1,92	3,32 1,92				0,00	Studnia ø 1600																								
							5,70	200	PVC SN8						1	1,00	-	10,60	1,14	3,24	-	-	6,22	-	4,38										
54	w79	106,09	106,09	103,54 104,49	2,85 1,80	2,85 1,80				5,70	Wpust drogowy dn500 z osadnikami					1,20	4,54	-	-	-	0,43	-	-	3,54	0,99										
55	S39	106,11	106,11	103,09 104,69	3,32 1,62	3,32 1,62				0,00	Studnia ø 1600																								
							1,60	200	PVC SN8							1,00	-	2,58	0,32	0,91	-	-	1,35	-	1,23										
56	w78	106,10	106,10	103,76 104,70	2,64 1,60	2,64 1,60				1,60	Wpust drogowy dn500 z osadnikami					1,20	4,23	-	-	-	0,43	-	-	3,28	0,95										
RAZEM												6	9	3	8	7	11																		
																		326,75	1 057,49	92,13	278,70	33,91	686,66	221,83	475,75										
																		-	-	298,44	30,56	92,92	-	174,96	-	123,48									
																		-1,5	84,93	205,53	18,54	58,96	8,64	128,04	65,89	96,53									
																		>1,5	241,82	-	-	-	25,27	-	155,94	255,74									
												SREDNIE ZAGLEBIENIE 2,21 m																							