

---

## PRZEDMIAR SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIAGOWEJ - 2.2

### 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 SANITARNEJ I WODOCIAGOWEJ - 2.2

### JEDNOSTKA WYKONYWUJĄCA PRZEDMIAR

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

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	<b>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	m		
d.1	0111-02	poz.24	m	52,500	
		poz.23	m	157,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>209,800</b>
2	KNNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>	682,010	
d.1	0102-02	19,78+662,23		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		682,010	
		poz.2A*0,7	m <sup>3</sup>	<b>477,407</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>477,407</b>
3	KNNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym - nakłady uzupełniające koparkę 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1	0107-02	poz.2A*0,3	m <sup>3</sup>	204,603	
				<b>RAZEM</b>	<b>204,603</b>
4	KNNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 1,00 m3	m <sup>3</sup>	76,570	
d.1	0102-08	76,57		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		76,570	
		poz.4A*0,7	m <sup>3</sup>	<b>53,599</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,599</b>
5	KNNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym - nakłady uzupełniające koparkę 1,00 m3	m <sup>3</sup>		
d.1	0107-08	poz.4A*0,3	m <sup>3</sup>	22,971	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,971</b>
6	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0527-01	9+15	kpl.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
7	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0527-06	poz.6	kpl.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
8	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0529-01	6+6+2+1	kpl.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
9	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0529-06	poz.8	kpl.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-03	41,46	m <sup>3</sup>	41,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,460</b>
11	KNNR 4	Obsypka z materiałów sypkich grubości 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-04	116,45	m <sup>3</sup>	116,450	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>116,450</b>
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-02	poz.13A*0,5	m <sup>3</sup>	4,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,050</b>
13	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>	8,100	
d.1	1413-08	Beton zwykły C12/15 (B-15)		=====	
		8,10		8,100	
		A (obliczenia pomocnicze)		<b>4,050</b>	
		poz.13A*0,5	m <sup>3</sup>	<b>4,050</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,050</b>
14	KNNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparką 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1	0110-02	Piasek naturalny kopany			

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		504,32+10,72 A (obliczenia pomocnicze)		515,040 =====	
		poz.14A*0,7	m <sup>3</sup>	515,040 <b>360,528</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,528</b>
15 d.1	<b>KNR AT-11 0112-02</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 4,0 m Piasek naturalny kopany poz.14A*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  154,512	
				<b>RAZEM</b>	<b>154,512</b>
16 d.1	<b>KNR AT-11 0110-08</b>	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 1,00 m <sup>3</sup> Piasek naturalny kopany 155,94 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	  155,940 =====	
		poz.16A*0,7		155,940 <b>109,158</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,158</b>
17 d.1	<b>KNR AT-11 0112-08</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu ponad 1,5 m, głębokość do 4,0 m Piasek naturalny kopany poz.16A*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46,782	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,782</b>
18 d.1	<b>KNR AT-11 0108-02</b>	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 <sup>3</sup> , grunt kat III poz.2A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  682,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>682,010</b>
19 d.1	<b>KNR AT-11 0108-07</b>	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 poz.18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  682,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>682,010</b>
20 d.1	<b>KNR AT-11 0108-02</b>	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 <sup>3</sup> , grunt kat III poz.4A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  76,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,570</b>
21 d.1	<b>KNR AT-11 0108-07</b>	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 poz.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  76,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,570</b>
22 d.1	<b>KNNR 1 0603-01 analogia</b>	Odwodnienie wykopu - ILOŚĆ POMPOWANIA DO POTWIERDZENIA Z INSPEKTOREM NADZORU  poz.24 poz.23 A (obliczenia pomocnicze)	godz.    godz.	  52,500 157,300 =====	
		poz.22A/25*24		209,800 <b>201,408</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>201,408</b>
2	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>			
23 d.2	<b>KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2 analogia</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m  m	  157,300	
		157,3		<b>RAZEM</b>	<b>157,300</b>
24 d.2	<b>KNNR 4 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2 analogia</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m  m	  52,500	
		52,5		<b>RAZEM</b>	<b>52,500</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2	<b>KNNR 4 1321-02 z. sz.3.4. 9913-3 analogia</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione Korek kan. do rur z PVC fi 160mm  6	szt  szt	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
26 d.2	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 5	stud.  stud.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
27 d.2	<b>KNNR 4 1413-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1+1+1+1+1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
28 d.2	<b>KNNR 4 1610-02 analogia</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  11	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
29 d.2	<b>KNNR 4 1430-01 + KNNR 4 1322-03 z. sz.3.4. 9913-3 analogia</b>	Wykonanie przepadu  4	szt  szt	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
30 d.2		Inspekcja TV  poz.24 poz.23	m  m m	  52,500 157,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>209,800</b>

Sanitarka 2.2

Lp.	Węzeł	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 m	Wykop pod obiekty	Wykop pod kanał	Posypka pod kanał	Obsypka kanału	Podsypka pod studnie i wpusty	Zasypanie kanał	Zasypanie studnie	Wywóz	
												W	K	G	E	T	S.C.										
-	-	m n.p.m.	m n.p.m.	m n.p.m.	m	m	m	mm	-	m	-	szt	szt	szt	szt	szt	szt	m	m3	m3	0,20 m	0,30 m	0,30 m	m3	m3	m3	
1	SS 1IST	105,32	105,32	101,89 102,04	3,73 3,48	3,73 3,48		0		0,00	IST Studnia 1200							1,00	-	124,74	7,20	20,47	-	97,07	-	27,67	
2	SS2	106,36	106,36	103,11 103,11	3,55 3,45	3,55 3,45		1200		36,00	Studnia Ø1200		1	2	1	2	7	2,05	16,18	-	-	-	1,26	-	10,91	5,27	
3	SS3	107,88	107,88	104,67 104,67	3,51 3,41	3,51 3,41		1200		88,00	Studnia Ø1200		1					1,00	16,01	-	-	-	1,26	-	10,78	5,23	
4	SS4	108,65	108,65	105,58 105,58	3,37 3,27	3,37 3,27		1200		118,50	Studnia Ø1200		1		1			2,05	15,42	-	-	-	1,26	-	10,35	5,07	
5	SS5	108,78	108,78	105,77 105,77	3,31 3,21	3,31 3,21		1200		124,70	Studnia Ø1200							1,00	15,17	-	-	-	1,26	-	10,17	5,00	
6	SS6	109,44	109,44	106,76 106,76	2,98 2,88	2,98 2,88		1200		157,80	Studnia Ø1200		1			1		2,05	13,78	-	-	-	1,26	-	9,15	4,63	
7	SS2	106,36	106,36	103,11 103,13	3,55 3,43	3,55 3,43		1200		0,00	Studnia Ø 1200		1		1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	16/2	106,43	106,43	103,26 103,26	3,47 3,37	3,47 3,37		160	PVC SN8	8,50	zasłepienie		1		1	1	2	1,00	3,77	-	-	-	0,30	-	3,40	0,37	
9	SS3	107,88	107,88	104,67 106,67	3,51 1,41	3,51 1,41		1200		0,00	Studnia Ø 1200		1			1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	18	106,43	106,43	103,26 103,26	3,47 3,37	3,47 3,37		1600		8,50	zasłepienie		1			1	1	1,00	3,77	-	-	-	0,30	-	-	3,50	7,27
11	SS4	108,68	108,68	105,58 106,58	3,40 2,30	3,40 2,30		1200		0,00	Studnia Ø 1200		1			1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	19	108,94	108,94	106,70 106,70	2,54 2,44	2,54 2,44		160	PVC SN8	8,00	zasłepienie		1			1	1	1,00	2,84	-	-	-	0,30	-	2,49	0,35	
13	SS5	108,78	108,78	105,77 106,77	3,31 2,21	3,31 2,21		1200		0,00	Studnia Ø 1200		1			1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	20	109,07	109,07	106,89 106,89	2,48 2,38	2,48 2,38		160	PVC SN8	8,00	zasłepienie		1			1	1	1,00	2,78	-	-	-	0,30	-	2,43	0,35	
15	SS6	109,44	109,44	106,76 106,78	2,98 2,86	2,98 2,86		1200		0,00	Studnia Ø 1200		1			1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	21	108,94	108,94	106,70 106,70	2,54 2,44	2,54 2,44		160	PVC SN8	7,50	zasłepienie		1			1	1	1,00	2,84	-	-	-	0,30	-	2,49	0,35	
17	SS4	108,68	108,68	105,58 105,60	3,40 3,28	3,40 3,28		1200		0,00	Studnia Ø 1200		1			1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	4/17	108,92	108,92	105,74 105,74	3,48 3,38	3,48 3,38		160	PVC SN8	9,00	zasłepienie		1		1	1	1	1,00	3,78	-	-	-	0,30	-	3,41	0,37	
RAZEM												6	6	2	9	15	1	1	96,35	662,23	41,46	116,45	8,10	504,32	62,08	192,18	
																		1	19,78	662,23	41,46	116,45	1,80	504,32	10,72	166,98	
																		1-1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
																		>1,5	76,57	-	-	-	6,30	-	51,37	25,20	
												ŚREDNIE ZAGŁĘBIENIE 3,47 m															