

---

## 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 : ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH - ULICY GEODETÓW I ULICY ENERGETYCZNEJ W  
PIASECZNIE, JÓZEFOSŁAWIU, JULIANOWIE I MYSIADLE WRAZ Z BUDOWĄ ODCIN-  
KA DROGI GMINNEJ – ULICY 9KDL W MYSIADLE

ADRES INWESTYCJI : 9KDL

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

: KANALIZACJA DESZCZOWA

### JEDNOSTKA WYKONUJĄCA PRZEDMIAR

NAZWA JEDNOSTKI : ROBIMART Spółka z o.o.

ADRES JEDNOSTKI : ul. Staszica 1 piętro V, 05-800 Pruszków

BRANŻA : KANALIZACJA DESZCZOWA

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Beata Rusak

DATA OPRACOWANIA : 12.2017

---

PODPIS OSOBY WYKONUJĄCEJ PRZEDMIAR

Data opracowania  
12.2017

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Odwodnienie</b>			
1.1	45111200-0	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1.1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1.1		poz.23/1000	km	0,040	
		poz.24/1000	km	0,092	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,132</b>
1.1.2		<b>Roboty ziemne dla kanalizacji</b>			
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 <sup>3</sup>		
d.1.	0101-02				
1.2	analogia	Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 248,35*0,7	m <sup>3</sup>	173,845	
				<b>RAZEM</b>	<b>173,845</b>
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 <sup>3</sup>		
d.1.	0107-02				
1.2	analogia	Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 248,35*0,3	m <sup>3</sup>	74,505	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,505</b>
4	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. od 1,0 do 1,5 m w gruncie kat. III umocnione szalunkami systemowymi - koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-05				
1.2	analogia	Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 23,76*0,7	m <sup>3</sup>	16,632	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,632</b>
5	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III umocnione szalunkami systemowymi - nakłady uzupełniające koparkę 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0107-05				
1.2	analogia	Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 23,76*0,3	m <sup>3</sup>	7,128	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,128</b>
6	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 <sup>3</sup>		
d.1.	0101-08				
1.2	analogia	Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 83,71*0,7	m <sup>3</sup>	58,597	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,597</b>
7	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 <sup>3</sup>		
d.1.	0107-08				
1.2	analogia	Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 83,71*0,3	m <sup>3</sup>	25,113	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,113</b>
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-03				
1.2	analogia	Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 26,44	m <sup>3</sup>	26,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,440</b>
9	KNNR 4	Obsypka nad kanały oraz obok kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm - R i S x1,2	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-04				
1.2	analogia	Piasek naturalny kopany Krotność = 1,2 Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 68,28	m <sup>3</sup>	68,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,280</b>
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-01				
1.2		Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru - WPUSTY 1,20*1,20*0,10*poz.30	m <sup>3</sup>	14,832	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,832</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1. 1.2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru (13,47-poz.10)/2	m <sup>3</sup>	-0,681	
				<b>RAZEM</b>	<b>-0,681</b>
12 d.1. 1.2	<b>KNNR 4 1410-03 analogia</b>	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
		Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru (13,47-poz.10)/2	m <sup>3</sup>	-0,681	
				<b>RAZEM</b>	<b>-0,681</b>
13 d.1. 1.2	<b>KNNR AT-11 0109-02 analogia</b>	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III umocnione szalunkami systemowymi - koparka 0,60 m <sup>3</sup> Piasek naturalny kopany Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 153,63*0,7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	107,541	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,541</b>
14 d.1. 1.2	<b>KNNR AT-11 0112-02 analogia</b>	Ręczne zasypywanie wykopów umocnionych szalunkami systemowymi - w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m Piasek naturalny kopany Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 153,63*0,3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	46,089	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,089</b>
15 d.1. 1.2	<b>KNNR AT-11 0109-05 analogia</b>	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 - 1,5 m w gruncie kat. III umocnione szalunkami systemowymi - koparka 0,60 m <sup>3</sup> Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 21,13*0,7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14,791	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,791</b>
16 d.1. 1.2	<b>KNNR AT-11 0112-05 analogia</b>	Ręczne zasypywanie wykopów umocnionych szalunkami systemowymi - w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 - 1,5 m, głębokość do 2,8 m Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 21,13*0,3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6,339	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,339</b>
17 d.1. 1.2	<b>KNNR AT-11 0109-08 analogia</b>	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III umocnione szalunkami systemowymi - koparka 1,00 m <sup>3</sup> Piasek naturalny kopany Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 51,98*0,7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	36,386	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,386</b>
18 d.1. 1.2	<b>KNNR AT-11 0112-08 analogia</b>	Ręczne zasypywanie wykopów umocnionych szalunkami systemowymi - w gruncie kat. III, szerokość wykopu ponad 1,5 m, głębokość do 2,8 m Piasek naturalny kopany Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 51,98*0,3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15,594	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,594</b>
19 d.1. 1.2	<b>KNNR 1 0206-04 0208-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość USTALA OFERENT km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 107,47 248,35	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	107,470	
			m <sup>3</sup>	248,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>355,820</b>
1.1. 3		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
20 d.1. 1.3	<b>KNNR 1 0611-02 analogia</b>	Rurociągi (tymczasowe) z rur PVC o śr. nom. 150-200 mm	m		
		(poz.23+poz.24)+4*10	m	172,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>172,200</b>
21 d.1. 1.3	<b>KNNR 1 0617-01</b>	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1. 1.3	<b>KNNR 1</b> <b>0603-01</b> <b>analogia</b>	Pompowanie - przyjęto realizację 20 m dziennie 8 dni x 24 h = 384 h  poz.23/20 poz.24/20 A (obliczenia pomocnicze)  7*24	godz.     godz.	   1,990 4,620 ===== 6,610  <b>168,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,000</b>
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>			
<b>1.2.</b> <b>1</b>		<b>Kanalizacja</b>			
23 d.1. 2.1	<b>KNNR-W 2-</b> <b>18 0408-03</b> <b>z.sz.3.4.</b> <b>9908</b> <b>analogia</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC fi 200 mm (SN8)  39,8	m   m	   39,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,800</b>
24 d.1. 2.1	<b>KNNR-W 2-</b> <b>18 0408-05</b> <b>z.sz.3.4.</b> <b>9908</b> <b>analogia</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC fi 315 mm (SN8)  92,4	m   m	   92,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,400</b>
25 d.1. 2.1	<b>KNNR 9-22</b> <b>0301-05</b>	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m  Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 4	szt.   szt.	   4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
26 d.1. 2.1	<b>KNNR 9-22</b> <b>0301-06</b>	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m  -2,22	szt.   szt.	   -2,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2,220</b>
27 d.1. 2.1	<b>KNNR 4</b> <b>1512-01</b> <b>analogia</b>	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 <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   25,962	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,962</b>
28 d.1. 2.1	<b>KNNR 4</b> <b>1512-03</b> <b>analogia</b>	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  poz.27	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   25,962	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,962</b>
29 d.1. 2.1	<b>KNNR 4</b> <b>1512-04</b> <b>analogia</b>	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego - każda następna warstwa  poz.27	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   25,962	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,962</b>
30 d.1. 2.1	<b>KNNR 4</b> <b>1424-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem  103	szt.   szt.	   103,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,000</b>
31 d.1. 2.1	<b>KNNR 4</b> <b>1427-01</b> <b>analogia</b>	Przejście przez ściany - otwór o śr. 200 mm  12	szt.   szt.	   12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
32 d.1. 2.1	<b>KNNR 4</b> <b>1427-04</b> <b>analogia</b>	Przejście przez ściany - otwór o śr. 315 mm  6	szt.   szt.	   6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 1610-02 analogia</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm  Kanał fi 200 mm 6	odc. - 1 prób.  odc. - 1 prób.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
34 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 1610-05 analogia</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm  3	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
35 d.2	<b>kalk. własna</b>	Wykonania inspekcji telewizyjnej wykonanych kanałów  poz.23 poz.24	m  m m	  39,800 92,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,200</b>