

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ulicy Głównej w Bobrowcu na odc od ul. Bobrowieckiej do ul. Mazowieckiej  
ADRES INWESTYCJI : Bobrowiec  
INWESTOR : Gmina Piaseczno  
ADRES INWESTORA : ul.Kościuszki 5  
05-500 Piaseczno  
WYKONAWCA ROBÓT : Sebastian Szokalski  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sebastian Szokalski  
DATA OPRACOWANIA : 2015-12-18

Stawka roboczogodziny : 12.64 zł  
Poziom cen : IV kwartał 2015

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	62.80 % R, S
Zysk [Z] .....	10.20 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma$ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 2331420.02 zł  
Podatek VAT : 536226.60 zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 2867646.62 zł

**Słownie: dwa miliony osiemset sześćdziesiąt siedem tysięcy sześćset czterdzieści sześć i 62/100 zł**

OPRACOWAŁ :

Data opracowania  
2015-12-18

Data zatwierdzenia

<b>L p.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1	ODWODNIENIE ULICY GŁÓWNEJ	1	21
2	PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ	22	35
3	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ	36	50
4	PRZEBUDOWA SIECI WODODCIĄGOWEJ	51	62

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ODWODNIENIE ULICY GŁÓWNEJ</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0111-01	- trasa dróg w terenie równinnym	km	2.210	
		2.21		RAZEM	2.210
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na od-	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-03	kład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60	m <sup>3</sup>	4653.000	
		m3 w gr.kat. III-IV		RAZEM	4653.000
		4653			
3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-01	grub. 10 cm i 30 cM obsypki	m <sup>3</sup>	2132.000	
		2132		RAZEM	2132.000
4	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-05	punktowych, rowów, wykopów obiektowych spychar-	m <sup>3</sup>	2521.000	
		kami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr.		RAZEM	2521.000
		warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV			
		4653-2132			
5	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-	m <sup>3</sup>		
d.1	0215-01	III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>	2521.000	
		4653-2132		RAZEM	2521.000
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-02	o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transportem	m <sup>3</sup>	2132.000	
		urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi		RAZEM	2132.000
		2132			
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-02	samochodami samowyladowczymi po drogach o na-	m <sup>3</sup>	2132.000	
		wierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km		RAZEM	2132.000
		2132			
8	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-02	pałami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w	m <sup>2</sup>	4420.000	
		gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i		RAZEM	4420.000
		głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV			
		2210*2*1			
9	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzi-	m <sup>2</sup>		
d.1	0502-01	mego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>	4420.000	
		2210*2		RAZEM	4420.000
10	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200	m		
d.1	1308-03	mm	m	525.000	
		525		RAZEM	525.000
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315	m		
d.1	1308-05	mm	m	451.000	
		451		RAZEM	451.000
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400	m		
d.1	1308-06	mm	m	613.000	
		613		RAZEM	613.000
13	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500	m		
d.1	1308-07	mm	m	621.000	
		621		RAZEM	621.000
14	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200	stud.		
d.1	1413-03	mm w gotowym wykopie o głębok. 3m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 4 d.1 1414-01 analogia	Studnie rewizyjne TEGRA 1000 PP kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
		73+3	stud.	76.000	
				RAZEM	76.000
16	KNNR 4 d.1 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 4 d.1 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		128	szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
18	KNNR 4 d.1 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.		
		128+4+73+3+3	odc. -1 prób.	211.000	
				RAZEM	211.000
19	d.1	Dostawa i montaż separatora zintegrowanego z osadnikiem	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
20	d.1	Wylot do rowu.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
21	d.1	Montaż i dostawa regulatora przepływu.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>2</b>		<b>PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
22	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.0245	km	0.025	
				RAZEM	0.025
23	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		536	m <sup>3</sup>	536.000	
				RAZEM	536.000
24	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm i 30 cM obsypki	m <sup>3</sup>		
		173	m <sup>3</sup>	173.000	
				RAZEM	173.000
25	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		534-173	m <sup>3</sup>	361.000	
				RAZEM	361.000
26	KNNR 1 d.2 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
		534-173	m <sup>3</sup>	361.000	
				RAZEM	361.000
27	KNNR 1 d.2 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>		
		173	m <sup>3</sup>	173.000	
				RAZEM	173.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
		173	m <sup>3</sup>	173.000	
				RAZEM	173.000
29	KNNR 1 d.2 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		236*2	m <sup>2</sup>	472.000	
				RAZEM	472.000
30	KNNR 1 d.2 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		236*2	m <sup>2</sup>	472.000	
				RAZEM	472.000
31	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
32	KNNR 4 d.2 1009-10 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm wraz z wyprowadzeniami przyłączy, armaturą, włączeniem do istn sieci wodociągowej.	m		
		223	m	223.000	
				RAZEM	223.000
33	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	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.	[0.5 m] stud.		
		4	[0.5 m] stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 4 d.2 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.		
		6	odc. -1 prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>3</b>		<b>PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ</b>			
36	KNNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.045	km	0.045	
				RAZEM	0.045
37	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		509	m <sup>3</sup>	509.000	
				RAZEM	509.000
38	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm i obsypka 30cm	m <sup>3</sup>		
		187	m <sup>3</sup>	187.000	
				RAZEM	187.000
39	KNNR 1 d.3 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		509-187	m <sup>3</sup>	322.000	
				RAZEM	322.000
40	KNNR 1 d.3 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
		509-187	m <sup>3</sup>	322.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	322.000
41	KNNR 1 d.3 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowy- ładowniczymi 187	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  187.000	
				RAZEM	187.000
42	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o na- wierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km 187	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  187.000	
				RAZEM	187.000
43	KNNR 1 d.3 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 456*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1824.000	
				RAZEM	1824.000
44	KNNR 1 d.3 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzi- mego równiarką; grunt kat.I-III 256*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  512.000	
				RAZEM	512.000
45	KNR-W 2- d.3 19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 90 mm z rur w zwojach wraz z arma- turą 456	m  m	  456.000	
				RAZEM	456.000
46	KNR-W 2- d.3 19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach 8.4	m  m	  8.400	
				RAZEM	8.400
47	KNR-W 2- d.3 19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 456+8.4	m  m	  464.400	
				RAZEM	464.400
48	KNR-W 2- d.3 19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 456+8.4	m  m	  464.400	
				RAZEM	464.400
49	KNR-W 2- d.3 19 0204-06	Kształtki o śr. nominalnej 80 mm - 50mm 34	szt.  szt.	  34.000	
				RAZEM	34.000
50	d.3	Wykonanie gazociągu dz90 w rurze osłonowej meto- dą bezwykopową z pełnym osprzętem i zabezpiecze- niem - komplet. 33	m  m	  33.000	
				RAZEM	33.000
<b>4</b>		<b>PRZEBUDOWA SIECI WODODCIĄGOWEJ</b>			
51	KNNR 1 d.4 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.238	km  km	  0.238	
				RAZEM	0.238
52	KNNR 1 d.4 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na od- kład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 357	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  357.000	
				RAZEM	357.000
53	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 119	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  119.000	
				RAZEM	119.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 1 d.4 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 357-119	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	238.000	238.000
				RAZEM	238.000
55	KNNR 1 d.4 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 357-119	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	238.000	238.000
				RAZEM	238.000
56	KNNR 1 d.4 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 357	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	357.000	357.000
				RAZEM	357.000
57	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km 357	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	357.000	357.000
				RAZEM	357.000
58	KNNR 1 d.4 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 238*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	952.000	952.000
				RAZEM	952.000
59	KNNR 1 d.4 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 357*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	714.000	714.000
				RAZEM	714.000
60	KNR-W 2- d.4 18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 238	m m	238.000	238.000
				RAZEM	238.000
61	KNR-W 2- d.4 18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
62	d.4	Wykonanie wodociągu dz110 w rurze osłonowej metodą bezwykopową z pełnym osprzętem i zabezpieczeniem - komplet. 30	m m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000