

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa 90 PE z przyłączami 40 PE w Skowarczu  
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 236/8, 237/9, 237/8, 237/7 OBRĘB SKOWARCZ  
INWESTOR : Urząd Gminy w Pszczółkach  
ADRES INWESTORA : Ul.Pomorska 18, 83-032 Pszczółki  
BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Połajdowicz Tomasz  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Klukowski Dariusz  
DATA OPRACOWANIA : 15.09.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.09.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA 90PE Z PRZYŁĄCZAMI 40PE W SKOWARCZU, DZ. NR 236/8, 237/9, 237/8, 237/7</b>			
1	Instalacje sanitarne	1	69
1.1	Sieć wodociągowa	1	23
1.2	Przyłącze instalacji wodociągowej 237/7	24	46
1.3	Przyłącze instalacji wodociągowej 237/8	47	69

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA 90PE Z PRZYŁĄCZAMI 40PE W SKOWARCZU,DZ. NR 236/8, 237/9, 237/8, 237/7</b>					
1		<b>Instalacje sanitarne</b>			
1.1	<b>45220000-5</b>	<b>Sieć wodociągowa</b>			
d.1.1	1 KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.0837	km km	0.084	0.084
				RAZEM	0.084
d.1.1	2 KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 83.7*1*1.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	117.180	117.180
				RAZEM	117.180
d.1.1	3 KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 83.7*1*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.740	16.740
				RAZEM	16.740
d.1.1	4 KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. do 10 cm 83.7*0.05*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.930	2.930
				RAZEM	2.930
d.1.1	5 KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm PE100 PN10 SDR17 36.7+7+40	m m	83.700	83.700
				RAZEM	83.700
d.1.1	6 KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm Rura ochronna 7	m m	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
d.1.1	7 KNR-W 2-18 0110-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm Łuk PE dn 90 2	złącz. złącz.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
d.1.1	8 KNR 2-18 0504-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.20 cm-Bloki oporowe 30x30x25cm. 0.3*0.3*0.25*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.045	0.045
				RAZEM	0.045
d.1.1	9 KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą kołnierkową 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
d.1.1	10 KNR 2-28 0203-02	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 80 mm Tuleja PE kołnierkowa PE 90 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
d.1.1	11 KNR 2-28 0203-03	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 100 mm Złącza kołnierkowe dn 100 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
d.1.1	12 KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o śr. 110 mm Prostka żeliwna dn 80 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
d.1.1	13 KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o śr. 110 mm Trójkąt żeliwny dn 100/80 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
d.1.1	14 KNR-W 2-18 0212-02 analogia	Zasuwki typu"E" kołnierkowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
d.1.1	15 KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 83.7*0.3*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.577	17.577
				RAZEM	17.577
d.1.1	16 KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (83.7*1*1.4)+(83.7*1*0.2)-(0.75)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	133.170	133.170
				RAZEM	133.170

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  (83.7*1*1.4)+(83.7*1*0.2)-(0.75)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  133.170	
				RAZEM	133.170
18 d.1.1	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu  36.7+7+40	m  m	  83.700	
				RAZEM	83.700
20 d.1.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90 mm 0.4185	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  0.419	
				RAZEM	0.419
21 d.1.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  0.4185	odc.20 0m odc.20 0m	  0.419	
				RAZEM	0.419
22 d.1.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  0.4185	odc.20 0m odc.20 0m	  0.419	
				RAZEM	0.419
23 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -Inwentaryzacja powykonawcza 0.0837	km  km	  0.084	
				RAZEM	0.084
<b>1.2</b>	<b>45220000-5</b>	<b>Przyłącze instalacji wodociągowej 237/7</b>			
24 d.1.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.0017	km  km	  0.002	
				RAZEM	0.002
25 d.1.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 1.7*1*1.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.380	
				RAZEM	2.380
26 d.1.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 1.7*1*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.340	
				RAZEM	0.340
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  1.7*0.05*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.060	
				RAZEM	0.060
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm Trójnik PE 90/63/90  1	złącz.  złącz.	  1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.2	KNR 2-28 0203-01	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 50 mm Tuleja PE kołnierzowa PE 63/50 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1.2	KNR 2-18 0504-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.20 cm-Bloki oporowe 30x30x25cm.  0.3*0.3*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.023	
				RAZEM	0.023
31 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-01 analogia	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm Mufa redukcyjna PE de 63/40 1	złącz.  złącz.	  1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm PE100 PN10 SDR17  1.7	m  m	  1.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2-18 d.1.2 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm  1.7*0.3*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  0.357	1.700  0.357
35	KNR 2-01 d.1.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1.7*1.6*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  2.720	2.720  2.720
36	KNR 2-01 d.1.2 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 1.7*1.6*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  2.720	2.720  2.720
37	KNR 2-19 d.1.2 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym  1	kpl.  kpl.	RAZEM  1.000	1.000  1.000
38	KNR-W 2-18 d.1.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90 mm 0.0085	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	RAZEM  0.009	0.009  0.009
39	KNR-W 2-18 d.1.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.0085	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM  0.009	0.009  0.009
40	KNR-W 2-18 d.1.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.0085	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM  0.009	0.009  0.009
41	KNR-W 2-18 d.1.2 0513-01 analogia	Studnia wodomierzowa z polimerobetonu  1	stud.  stud.	RAZEM  1.000	1.000  1.000
42	KNR INSTAL d.1.2 0110-02	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 20 mm 1	kpl.  kpl.	RAZEM  1.000	1.000  1.000
43	KNR-W 2-15 d.1.2 0122-02	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1	kpl.  kpl.	RAZEM  1.000	1.000  1.000
44	KNR INSTAL d.1.2 0109-03	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 25 mm 1	szt.  szt.	RAZEM  1.000	1.000  1.000
45	KNR INSTAL d.1.2 0109-03	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm 2	szt.  szt.	RAZEM  2.000	2.000  2.000
46	KNR INSTAL d.1.2 0111-01	Odpowietrznik automatyczny o śr.nom. 15 mm 1	szt.  szt.	RAZEM  1.000	1.000  1.000
<b>1.3 45220000-5</b>		<b>Przyłącze instalacji wodociągowej 237/8</b>			
47	KNR 2-01 d.1.3 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.0021	km  km	RAZEM  0.002	0.002  0.002
48	KNR 2-01 d.1.3 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 2.1*1*1.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  2.940	2.940  2.940
49	KNR 2-01 d.1.3 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 2.1*1*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  0.420	0.420  0.420
50	KNR-W 2-18 d.1.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2.1*0.05*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  0.074	0.074  0.074

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 2-18 d.1.3 0110-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewnętrznej 90 mm Trójnik PE 90/63/90 1	złącz. złącz.	1.000	1.000
52	KNR 2-28 d.1.3 0203-01	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 50 mm Tuleja PE kołnierzowa PE 63/50 2	szt. szt.	2.000	2.000
53	KNR 2-18 d.1.3 0504-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.20 cm-Bloki oporowe 30x30x25cm. 0.3*0.3*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.023	0.023
54	KNR-W 2-18 d.1.3 0212-01 analogia	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
55	KNR-W 2-18 d.1.3 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm Mufa redukcyjna PE de 63/40 1	złącz. złącz.	1.000	1.000
56	KNR-W 2-18 d.1.3 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm PE100 PN10 SDR17 2.1	m m	2.100	2.100
57	KNR-W 2-18 d.1.3 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 2.1*0.3*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.441	0.441
58	KNR 2-01 d.1.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2.1*1.6*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.360	3.360
59	KNR 2-01 d.1.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 2.1*1.6*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.360	3.360
60	KNR 2-19 d.1.3 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
61	KNR-W 2-18 d.1.3 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90 mm 0.0105	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.011	0.011
62	KNR-W 2-18 d.1.3 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.0105	odc.20 0m odc.20 0m	0.011	0.011
63	KNR-W 2-18 d.1.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.0105	odc.20 0m odc.20 0m	0.011	0.011
64	KNR-W 2-18 d.1.3 0513-01 analogia	Studnia wodomierzowa z polimerobetonu 1	stud. stud.	1.000	1.000
65	KNR INSTAL d.1.3 0110-02	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 20 mm 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
66	KNR-W 2-15 d.1.3 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
67	KNR INSTAL d.1.3 0109-03	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR INSTAL d.1.3 0109-03	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR INSTAL d.1.3 0111-01	Odpowietrznik automatyczny o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
2	WACETOB wyd.I 1997
3	ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996
4	MRiGŻ wyd.I 1997
5	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
6	INSTAL 1996
7	WACETOB wyd.I 1998