

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZEŁĄCZENIAMI**  
**ETAP 2 - Budynek nr 21 - W95a**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOC. W M. SKARBIMIERZYCE-MIERZYN OD UL. SPÓŁDZIELCÓW DO KOŃCA MIEJSCOWOŚCI SKARBIMIERZYCE DZ. NR 12, 13/1, 13/2, 13/3, 13/4, 13/5, 13/7, 13/17, 13/18, 13/19, 13/21, 13/22, 13/25, 13/27, 13/45, 13/46, 13/47, 14, 34 OBRĘB SKARBIMIERZYCE

ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 135/13, 136, 137, 138, 143, 144, 145/3, 146/4, 147/3, 363, 364/26, 364/29, 364/99, 682 OBRĘB MIERZYN 1, DZ. NR 272/8, 273/9, 276/171, 276/172, 305/4, 305/7, 338/2, 890/1, 890/4 OBRĘB MIERZYN 2 I DZ. NR 204/2, 204/3, 204/4, 292/1, 318, 337 OBRĘB MIERZYN

INWESTOR : URZĄD GMINY DOBRA

ADRES INWESTORA : UL. SZCZECIŃSKA 16A

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant Jerzy Nieznanowski

DATA OPRACOWANIA : MAJ 2011

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 1 kw. 11

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                      zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MAJ 2011

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA - ETAP 2 - Budynek nr 21 - W95a SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST-1 KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	1	50

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - ETAP 2 - Budynek nr 21 - W95a SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST-1 KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>			
1	KNR AT-11 d.1 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 - 60% robót	m <sup>3</sup>		
	W95a - W98	$[32,27+2,45]*[1,73+0,5*[2,13-1,73]]*1,0$			
	W95a - HP18	$1,40*[1,60+0,5*[1,74-1,60]]*1,0$		2.338	
	W97 - W97/ 2	$2,06*[1,78+0,5*[1,98-1,78]]*1,0$		3.873	
	W98 - W101	$[0,53+15,35+0,50-9,0]*[1,78+0,5*[2,13-1,78]]*1,0$		14.428	
	W99 - W99/ 1-W99/2	$4,02*[1,52+0,5*[2,13-1,52]]*1,0$		7.336	
	W100 - bud 21	$[42,53-[7,60+7,0]]*[1,78+0,5*[1,91-1,78]]*1,0$		51.531	
	W101 - W101/2	$13,74*[1,60+0,5*[1,78-1,60]]*1,0$		23.221	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.1A*60%	m <sup>3</sup>	102.727 61.636	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.636</b>
2	KNR-W 2- d.1 01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; 40% robót poz.1A*40%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	41.091	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.091</b>
3	KNR AT-11 d.1 0108-02	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 poz.1A	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	102.727	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.727</b>
4	KNR-W 2- d.1 18 0311-04	Przecisk rurami stalowymi o śr.nominalnej 298,5 x 8,0 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV 9.0+7.0+7.60	m		
			m	23.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.600</b>
5	KNR-W 2- d.1 18 0309-01	Przeciąganie rurociągów z rur PE śr. 225 x13,4 mm w rurach ochronnych 9.0+7.0+7.60	m		
			m	23.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.600</b>
6	wycena d.1 własna	Odwodnienie wykopów igłofiltrami - OBMIAR ORIENTACYJNY - RZECZYWISTY ZAKRES .ODWODNIENIA DO USTALENIA I ROZLICZENIA W TRAKCIE WYKONYWANIA ROBÓT 100.0	szt		
			szt	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
7	KNR-W 2- d.1 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm $[32,27+58,91+13,74+4,02+2,45+1,40+2,06]*1,0*0,10$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.485	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.485</b>
8	KNR-W 2- d.1 18 0109-10 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 17 PN10 o śr.zewnętrznej 225 x 13.4 mm - wykopy umocnione  $42,53+0,53+15,35+0,50+32,27$	m		
			m	91.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.180</b>
9	KNR-W 2- d.1 18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 12,5 o śr.zewnętrznej 40 x 3,7 mm - wykopy umocnione  13.74	m		
			m	13.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.740</b>
10	KNR-W 2- d.1 18 0103-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 150 mm - wykopy umocnione  2.06	m		
			m	2.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.060</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR-W 2- d.1 18 0103-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociagowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 100 mm - wykopy umocnione  4.02	m  m	  4.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.020</b>
12	KNR-W 2- d.1 18 0114-05 z.sz.3.9. 9907 2	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego dn=200/150 mm  1<W97>	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 2- d.1 18 0114-05 z.sz.3.9. 9907 3	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego dn=200/100 mm  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2- d.1 18 0114-05 z.sz.3.9. 9907 4	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego dn=200/80 mm  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 2- d.1 18 0114-03 z.sz.3.9. 9907 5	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego dn=100/100 mm - wykopy umocnione  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2- d.1 18 0205-05 6	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm.  1+2	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR-W 2- d.1 18 0205-04 7	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2- d.1 18 0205-03 8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNR-W 2- d.1 18 0205-02 9	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2- d.1 18 0112-04 z.sz.3.9. 9907 10	Tuleja kołnierzowa z kołnierzem stalowym de/dn= 225/200  2+2+2	szt  szt	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	KNR-W 2- d.1 18 0112-03 z.sz.3.9. 9907 11	Tuleja kołnierzowa z kołnierzem stalowym de/dn= 160/150  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR-W 2- d.1 18 0112-02 z.sz.3.9. 9907 15	Króciec kielichowo - kołnierzowy de/dn= 110/100  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR-W 2- d.1 18 0114-03 z.sz.3.9. 9907 19	Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN 100 L=100 mm  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR-W 2- d.1 18 0114-02 z.sz.3.9. 9907 19c	Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN 80 L=800 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR-W 2- d.1 18 0114-05 z.sz.3.9. 9907 21	Kolano dwukołnierzowe z żeliwa sferoidalnego DN 200/90st	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 2- d.1 18 0114-03 z.sz.3.9. 9907 23	Kolano dwukołnierzowe z żeliwa sferoidalnego DN 100/90st	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 2- d.1 18 0110-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 225 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	KNR-W 2- d.1 18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	material d.1 31a	Łuk bosy z PE de 160/45st	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR-W 2- d.1 18 0111-10 33	Mufa elektrooporowa z PE de=225	złącz.		
		2+2+2	złącz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	KNR-W 2- d.1 18 0111-07 34	Mufa elektrooporowa z PE de=160	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNR-W 2- d.1 18 0112-03 z.sz.3.9. 9907 41a	Złączka rurowo-kołnierzowa typu np. Ultra Range DN150	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 2- d.1 18 0802-04 + KNR-W 2-18 0205- 06 43	Zawór do nawiercania pod ciśnieniem typu np DAV z wydłużonym przyłączeniem 225/40 mm z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR-W 2- d.1 18 0115-01 z.sz.3.9. 9907 48	Kształtki przejściowe do połączeń z istniejącymi przyłączami z rur stalowych typu np POLYRAC - konkretne średnice do ustalenia w trakcie prowadzenia prac.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR-W 2- d.1 18 0219-03 49	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 2- d.1 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych.  [9.0+7.0+7.60+42.53+0.53+15.35+0.50+32.27+13.74+2.06+4.02]/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0.673	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.673</b>
37	KNR-W 2- d.1 18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.20 0m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[9.0+7.0+7.60+42.53+0.53+15.35+0.50+32.27+13.74+2.06+4.02]/200	odc.20 0m	0.673	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.673</b>
38	KNR-W 2- d.1 18 0708-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej [9.0+7.0+7.60+42.53+0.53+15.35+0.50+32.27+13.74+2.06+4.02]/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.673	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.673</b>
39	KNR-W 2- d.1 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną [59.91+13.74+4.02+23.60+32.27]/200	m m	0.668	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.668</b>
40	KNR-W 2- d.1 01 0222-01	Obsypanie rur do wys. 30 cm ponad poziom rury analogia - uwaga: uwzględnić materiał [58.91+32.27]*[1.0*0.52-3.14*0.11*0.11] 4.02*[1.0*0.40-3.14*0.05*0.05] [13.74]*[1.0*0.34-3.14*0.02*0.02]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	43.949 1.576 4.654	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.179</b>
41	KNR AT-11 d.1 0108-02	Dowiezienie z miejsca składowania ziemi do zasypiania wykopów poz.1A-[poz.7+poz.40]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41.063	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.063</b>
42	KNR-W 2- d.1 01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41.063	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.063</b>
43	KNR-W 2- d.1 01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.40+poz.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	91.242	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.242</b>
44	KNR-W 2- d.1 01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.1A-poz.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	61.664	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.664</b>
45	KNR-W 2- d.1 01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 28 poz.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	61.664	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.664</b>
46	składowanie d.1	Opłata za składowanie ziemi poz.44*1.6	t t	98.662	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.662</b>
47	KNR-W 2- d.1 19 0134-02	Oznakowanie uzbrojenia 7	kpl. kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
48	wycena d.1 własna	Rozebranie istniejących nawierzchni i odtworzenie po wykonaniu robót - obmiar orientacyjny - przyjęto 40% ogólnej długości wodociągu - rzeczywista wielkość do ustalenia w trakcie prowadzenia robót [59.91+13.74+4.02+23.60+32.27]*40%*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.416	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.416</b>
49	wycena d.1 własna	Ułożenie pomostów nad wykopami w celu umożliwienia ruszu pieszego i kołowego w trakcie prowadzenia robót - obmiar orientacyjny - rzeczywista wielkość do ustalenia w trakcie prowadzenia robót 2.0*1.0*2 2.50*2.0*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
50	wycena d.1 własna	Opracowanie programu archeologicznych badań interwencyjnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>