

## KOSZTORYS ZEROWY-PRZYŁĄCZA

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej z przyłączami i studzienkami wodomierzowymi na kolonii Pęczierzyno z  
przesyłem z miejscowości Słonowice gm.Brzeżno  
ADRES INWESTYCJI : Słonowice-Pęczierzyno gm.Brzeżno  
INWESTOR : Gmina Brzeżno  
ADRES INWESTORA : Brzeżno 50 78-316 Brzeżno pow.Świdwin  
WYKONAWCA ROBÓT : Zakład Projektowania i Realizacji Budownictwa Komunalnego  
ADRES WYKONAWCY : 75-370 Koszalin ul.Bauera 31  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Projektant ;mgr inż Jerzy Mikrzak  
DATA OPRACOWANIA : 01.2013

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

#### Narzuty kosztorysu

Narzuty wspólne działów

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2013

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowana sieć wodociągowa ma za zadanie zaopatrzenie w wodę pitną koloni Słonowice , Pęczerzyno i wsi Pęczerzyno gmina Brzeżno pow.Świdwin .Projektuje się sieć z rur PE SDR 17 PN 10 o średnicach de 90 ; 40 ; 32 mm .Włączenie projektowanej sieci w Słonowicach i Pęczerzynie .Zasilanie w wodę ist. SUW w Słonowicach .

Niniejszy kosztorys obejmuje wykonanie przyłączy wodociągowych , długości poszczególnych średnic wynoszą :

PE de 32 ; 40 mm - 269 m

Zaprojektowano wodomierze do 12 posesji dn 15 mm , na granicach posesji i pasa drogowego .

Przewody wodociągowe należy ułożyć na podsypce piaskowej gr. 15 cm , oraz wykonać obsypkę 30 cm ponad wierzch przewodu .

W miejscach kolizji rurociągi zabezpieczyć rurami ochronnymi z PVC dn 65 mm .

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1 Roboty przygotowawcze i ziemne</b>						
1	<b>KNR 2-01</b>	D-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym(analog)	km		
d.1	<b>0119-03</b>	02.01.01		km	0.269	
			0.269			
					<b>RAZEM</b>	<b>0.269</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	D-	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.III) Grunt mokry	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0310-02</b>	02.01.01	Odkładanie urobku po obu stronach wykopu-przekopy próbne	m <sup>3</sup>	64.000	
	<b>z.sz. 2.3</b>					
	<b>9907 z.sz. 2.5.14</b>					
	<b>9909</b>					
			64			
					<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	D-	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0317-05</b>	02.01.01	głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	113.000	
			113			
					<b>RAZEM</b>	<b>113.000</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	D-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0216-02</b>	02.01.01		m <sup>3</sup>	452.480	
			(1.6*269*1.2)-64			
					<b>RAZEM</b>	<b>452.480</b>
5	<b>KNR 2-01</b>	D-	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km(analog-podsypka ; obsypka)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0206-03</b>	02.01.01		m <sup>3</sup>	168.000	
			168			
					<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
6	<b>KNR 2-01</b>	D-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0214-01</b>	02.01.01	ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>	168.000	
			Krotność = 20			
			168			
					<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
7	<b>KNR 2-01</b>	D-	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.mokrych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0322-02</b>	02.01.01		m <sup>2</sup>	1003.000	
			1003			
					<b>RAZEM</b>	<b>1003.000</b>
8	<b>KNR 2-01</b>	D-	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0324-02</b>	02.01.01	wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	1003.000	
			1003			
					<b>RAZEM</b>	<b>1003.000</b>
9	<b>KNR 2-01</b>	D-	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III-z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0230-01</b>	02.01.01		m <sup>3</sup>	565.000	
			565			
					<b>RAZEM</b>	<b>565.000</b>
10	<b>KNR 2-01</b>		Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0233-03</b>			m <sup>2</sup>	1480.000	
			1480			
					<b>RAZEM</b>	<b>1480.000</b>
11	<b>KNR 2-01</b>		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV-analog	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0236-02</b>			m <sup>3</sup>	565.000	
			565			
					<b>RAZEM</b>	<b>565.000</b>
12	<b>KNR 5-01</b>	D-	Montaż i ust.słupów drewn.pojed.o dł. 6 m ze szczydłem żelbet., belk.ust.i podpora odporow.w szczydle żelbet.i belka ustoj.- gr.kat.III-	szt.		
d.1	<b>0701-02</b>	02.01.01	podparcie istniejących	szt.	4.000	
			4			
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	<b>KNR 5-01</b>	D-	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 3 otw.w ciągu kan.-podwieszenie istniejących	m		
d.1	<b>0106-03</b>	02.01.01		m	7.000	
			7			
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>2 Sieć wodociągowa</b>						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	<b>KNR 2-18 0907-01</b>	D-01.03.05	Rurociągi wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 32-40 mm analog	m		
			269	m	269.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>269.000</b>
15 d.2	<b>KNR-W 2-18 0704-01</b>	D-01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	11.000	
			11			
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
16 d.2	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	D-01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m	11.000	
			11	odc.2 00m		
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
17 d.2	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	D-01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.2 00m	11.000	
			11	odc.2 00m		
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
18 d.2	<b>KNR 2-18 0501-04</b>	D-01.03.05	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm_pod-sypka+obsypka Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
			161	m <sup>2</sup>	161.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>161.000</b>
19 d.2	<b>KNR-W 4-02 0126-06</b>	D-01.03.05	Wstawienie wodomierza o śr. 15 mm	szt.		
			12	szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
20 d.2	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	D-01.03.05	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analog	m		
			269	m	269.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>269.000</b>
21 d.2	<b>KNR-W 2-19 0119-01</b>	D-01.03.05	Rury ochronne o śr.nom.65 -110 mm-analog	m		
			13	m	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
22 d.2	<b>KNR 2-18 0315-05</b>		Zdroje uliczne wodociągowe o śr. 20 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45230000-8	<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>				
1 d.1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym(analog)	km	0.269	0.00	0.00
2 d.1	<b>KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.3 9907 z.sz. 2.5.14 9909</b>	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.III) Grunt mokry Odkładanie urobku po obu stronach wykopu-przekopy próbne	m <sup>3</sup>	64	0.00	0.00
3 d.1	<b>KNR 2-01 0317-05</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	113	0.00	0.00
4 d.1	<b>KNR 2-01 0216-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	(1.6*269*1.2)-64 = 452.480	0.00	0.00
5 d.1	<b>KNR 2-01 0206-03</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km(analog-podsypka ; obsypka)	m <sup>3</sup>	168	0.00	0.00
6 d.1	<b>KNR 2-01 0214-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 20	m <sup>3</sup>	168	0.00	0.00
7 d.1	<b>KNR 2-01 0322-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.mokrych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	1003	0.00	0.00
8 d.1	<b>KNR 2-01 0324-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	1003	0.00	0.00
9 d.1	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III-z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	565	0.00	0.00
10 d.1	<b>KNR 2-01 0233-03</b>	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV	m <sup>2</sup>	1480	0.00	0.00
11 d.1	<b>KNR 2-01 0236-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV-analog	m <sup>3</sup>	565	0.00	0.00
12 d.1	<b>KNR 5-01 0701-02</b>	Montaż i ust.słupów drewn.pojed.o dł. 6 m ze szczudłem żelbet.,belk.ust.i podpora odporow.w szczudle żelbet.i belka ustoj.- gr.kat.III-podparcie istniejących	szt.	4	0.00	0.00
13 d.1	<b>KNR 5-01 0106-03</b>	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 3 otw.w ciągu kan.-podwieszenie istniejących	m	7	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45230000-8	<b>Sieć wodociągowa</b>				
14 d.2	<b>KNR 2-18 0907-01</b>	Rurociągi wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 32-40 mm analog	m	269	0.00	0.00
15 d.2	<b>KNR-W 2-18 0704-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	11	0.00	0.00
16 d.2	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	11	0.00	0.00
17 d.2	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.200m	11	0.00	0.00
18 d.2	<b>KNR 2-18 0501-04</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm_podsypka+obsypka Krotność = 3	m <sup>2</sup>	161	0.00	0.00
19 d.2	<b>KNR-W 4-02 0126-06</b>	Wstawienie wodomierza o śr. 15 mm	szt.	12	0.00	0.00
20 d.2	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analog	m	269	0.00	0.00
21 d.2	<b>KNR-W 2-19 0119-01</b>	Rury ochronne o śr.nom.65 -110 mm-analog	m	13	0.00	0.00
22 d.2	<b>KNR 2-18 0315-05</b>	Zdroje uliczne wodociągowe o śr. 20 mm	kpl.	1	0.00	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze i ziemne				0.00
2	Sieć wodociągowa				0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł