
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 wodociągowymi na koloni Słonowice wraz z przesyłem z miejscowości Słonowice
ADRES INWESTYCJI : Słonowice gm.Brzeżno
INWESTOR : Gmina Brzeżno
ADRES INWESTORA : Brzeżno 50 78-316 Brzeżno
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 gmina Brzeżno pow. Świdwin. Projektuje się sieć z rur PE SDR 17 PN 10 o średnicach de 40 ; 32 mm. Włączenie do projektowanej sieci Słonowice - kolonia Słonowice, dostawa wody z SUW w Słonowicach.

Długości poszczególnych średnic wynoszą :

PE de 40 mm - 602 m

PE de 32 mm - 817 m

Projektowane przyłącze wodociągowe wyposażone są :

1. Wodomierze dn 15 mm szt. 26
2. Nawiertki wraz z zasuwami szt. 26

Przewody wodociągowe należy ułożyć na podsypce piaskowej gr. 15 cm, oraz wykonać obsypkę 30 cm ponad wierzch przewodu. Przeszkody terenowe przekraczać przewiertami sterowanymi. W miejscach kolizji rurociągi zabezpieczyć rurami ochronnymi z PVC dn 110 mm.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze i ziemne						
1	KNR 2-01	D-02.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym(analog)	km		
d.1	0119-03		1.094	km	1.094	
					RAZEM	1.094
2	KNR 2-01	D-02.01.01	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.III) Grunt mokry Odkładanie urobku po obu stronach wykopu-przekopy próbne	m ³		
d.1	0310-02		103	m ³	103.000	
					RAZEM	103.000
3	KNR 2-01	D-02.01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0317-05		1094*1.2*1.4*0.2	m ³	367.584	
					RAZEM	367.584
4	KNR 2-01	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0216-02		1094*1.2*1.4*0.8	m ³	1470.336	
					RAZEM	1470.336
5	KNR 2-01	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-04		821	m ³	821.000	
					RAZEM	821.000
6	KNR 2-01	D-02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0214-02		Krotność = 20 821	m ³	821.000	
					RAZEM	821.000
7	KNR 2-01	D-02.01.01	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 ²		
d.1	0322-02		1094*2*1.4	m ²	3063.200	
					RAZEM	3063.200
8	KNR 2-01	D-02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1	0324-02		3063.2	m ²	3063.200	
					RAZEM	3063.200
9	KNR 2-01	D-02.01.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III-z zagęszczeniem	m ³		
d.1	0230-01		2055	m ³	2055.000	
					RAZEM	2055.000
10	KNR 2-01		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1	0505-04		12340	m ²	12340.000	
					RAZEM	12340.000
11	KNR 5-01	D-02.01.01	Montaż i ust.słupów drewn.pojed.o dł. 6 m ze szcudłem żelbet., belk.ust.i podpora odporow.w szcudle żelbet.i belka ustoj.- gr.kat.III- podparcie istniejących	szt.		
d.1	0701-02		5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
12	KNR 5-01	D-02.01.01	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	0106-03		25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
2 Roboty drogowe						
13	KNR 2-31	D-02.01.01	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - dolna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 12 cm-odtworzenie	m ²		
d.2	0203-01		166	m ²	166.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	166.000
14	KNR 2-31 d.2 0203-03	D-02.01.01	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 8 cm 166	m ² m ²	 166.000	
					RAZEM	166.000
15	KNR 2-31 d.2 0804-07		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm 130	m ² m ²	 130.000	
					RAZEM	130.000
16	KNR 2-31 d.2 0811-01		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 130	m ² m ²	 130.000	
					RAZEM	130.000
17	KNR 2-31 d.2 0105-07		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 130	m ² m ²	 130.000	
					RAZEM	130.000
18	KNR 2-31 d.2 0302-05		Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 130	m ² m ²	 130.000	
					RAZEM	130.000
19	KNR 2-31 d.2 0309-05		Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem-analog 65	m ² m ²	 65.000	
					RAZEM	65.000
3 Sieć wodociągowa						
20	KNR 2-18 d.3 0109-01	D-01.03.05	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 40 ; 32 mm-analog 1419	m m	 1419.000	
					RAZEM	1419.000
21	KNR-W 2-18 d.3 0111-01	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 ; 32 mm analog 45	złącz. złącz.	 45.000	
					RAZEM	45.000
22	KNR 2-18 d.3 0305-01 z.o.2.3. 9902-1		Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym - analog 28	kpl. kpl.	 28.000	
					RAZEM	28.000
23	KNR-W 2-18 d.3 0704-01	D-01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 28	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 28.000	
					RAZEM	28.000
24	KNR-W 2-18 d.3 0707-01	D-01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 28	odc.2 00m odc.2 00m	 28.000	
					RAZEM	28.000
25	KNR-W 2-18 d.3 0708-01	D-01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 28	odc.2 00m odc.2 00m	 28.000	
					RAZEM	28.000
26	KNR 2-18 d.3 0501-04	D-01.03.05	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm_pod-sypka+obsypka Krotność = 3 1417	m ² m ²	 1417.000	
					RAZEM	1417.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR-W 4- d.3 02 0126-06	D- 01.03. 05	Wstawienie wodomierza o śr. 15 mm	szt.		
			26	szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
28	KNR 2-19 d.3 0219-01	D- 01.03. 05	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analog	m		
			1094	m	1094.000	
					RAZEM	1094.000
29	KNR-W 2- d.3 19 0119-01	D- 01.03. 05	Rury ochronne o śr.nom.110 mm	m		
			145	m	145.000	
					RAZEM	145.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45230000-8	Roboty przygotowawcze i ziemne				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym(analog)	km	1.094	0.00	0.00
2 d.1	KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.3 9907 z.sz. 2.5.14 9909	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 ³	103	0.00	0.00
3 d.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	1094*1.2* 1.4*0.2 = 367.584	0.00	0.00
4 d.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	1094*1.2* 1.4*0.8 = 1470.336	0.00	0.00
5 d.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	821	0.00	0.00
6 d.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 20	m ³	821	0.00	0.00
7 d.1	KNR 2-01 0322-02	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 ²	1094*2*1.4 = 3063.200	0.00	0.00
8 d.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²	3063.2	0.00	0.00
9 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III-z zagęszczeniem	m ³	2055	0.00	0.00
10 d.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	12340	0.00	0.00
11 d.1	KNR 5-01 0701-02	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.	5	0.00	0.00
12 d.1	KNR 5-01 0106-03	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	25	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45235110-7	Roboty drogowe				
13	KNR 2-31 d.2 0203-01	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - dolna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 12 cm-odtworzenie	m ²	166	0.00	0.00
14	KNR 2-31 d.2 0203-03	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²	166	0.00	0.00
15	KNR 2-31 d.2 0804-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm	m ²	130	0.00	0.00
16	KNR 2-31 d.2 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	130	0.00	0.00
17	KNR 2-31 d.2 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	130	0.00	0.00
18	KNR 2-31 d.2 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	130	0.00	0.00
19	KNR 2-31 d.2 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem-analog	m ²	65	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45230000-8	Sieć wodociągowa				
20 d.3	KNR 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 40 ; 32 mm-analog	m	1419	0.00	0.00
21 d.3	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 ; 32 mm analog	złącz.	45	0.00	0.00
22 d.3	KNR 2-18 0305-01 z.o.2.3. 9902-1	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym - analog	kpl.	28	0.00	0.00
23 d.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	28	0.00	0.00
24 d.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	28	0.00	0.00
25 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.200m	28	0.00	0.00
26 d.3	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm_podsypka+obsypka Krotność = 3	m ²	1417	0.00	0.00
27 d.3	KNR-W 4-02 0126-06	Wstawienie wodomierza o śr. 15 mm	szt.	26	0.00	0.00
28 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analog	m	1094	0.00	0.00
29 d.3	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom.110 mm	m	145	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze i ziemne				0.00
2	Roboty drogowe				0.00
3	Sieć wodociągowa				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł