

KOSZTORYS ZEROWY- SIĘĆ

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 wodociagowymi na kolonii Słonowice
wraz z przesylem z miejscowosci Słonowice
ADRES INWESTYCJI : Słonowice gm.Brzeźno
INWESTOR : Gmina Brzeźno
ADRES INWESTORA : Brzeźno 50 78-316 Brzeźno
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 Brzeźno pow. Świdwin. Projektuje się sieć z rur PE SDR 17 PN 10 o średnicach de 90 ; 63 mm. Włączenie projektowanej sieci w Słonowicach. Użytkownicy zasilani będą w wodę z SUW w Słonowicach.

Długości poszczególnych średnic wynoszą :

PE de 90 mm - 44858 m

PE de 63 mm - 150 m

Projektowana sieć wodociągowa wyposażona jest :

1. Studnię odwadniającą automatycznych 1,20 m szt. 3
2. Studnie odpowietrzenia - automatyczne odpowietrzniki dn 1,20 m szt. 4
3. Zasuwy sieciowe dn 80 mm szt. 5
4. Hydranty p-poż dn 80 (z zasuwami odcinającymi) szt. 4

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 65 ; 90 ; 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-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym(analog)	km		
d.1	0119-03	02.01.01		km	5.008	
			5.008			
					RAZEM	5.008
2	KNR 2-01	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	m³		
d.1	0310-02	02.01.01	Odkładanie urobku po obu stronach wykopu-przekopy próbne	m³	174.000	
	z.sz. 2.3					
	9907 z.sz.					
	2.5.14 9909					
			174			
					RAZEM	174.000
3	KNR 2-01	D-	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m³		
d.1	0317-05	02.01.01	głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m³	1762.816	
			5008*1.1*1.6*0.2			
					RAZEM	1762.816
4	KNR 2-01	D-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³		
d.1	0216-02	02.01.01		m³	7051.264	
			5008*1.1*1.6*0.8			
					RAZEM	7051.264
5	KNR 2-01	D-	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
d.1	0206-04	02.01.01		m³	3357.000	
			3357			
					RAZEM	3357.000
6	KNR 2-01	D-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych	m³		
d.1	0214-02	02.01.01	ziemi kat.III-IV	m³	3357.000	
			Krotność = 20			
			3357			
					RAZEM	3357.000
7	KNR 2-01	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)	m²		
d.1	0322-02	02.01.01		m²	16026.000	
			16026			
					RAZEM	16026.000
8	KNR 2-01	D-	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV	m²		
d.1	0324-02	02.01.01	wraz z rozbiórką	m²	16026.000	
			16026			
					RAZEM	16026.000
9	KNR 2-01	D-	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III-z zagęszczeniem	m³		
d.1	0230-01	02.01.01		m³	8814.000	
			1763+7051			
					RAZEM	8814.000
10	KNR 5-01	D-	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-	szt.		
d.1	0701-02	02.01.01	podparcie istniejących	szt.	5.000	
			5			
					RAZEM	5.000
11	KNR 5-01	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	0106-03	02.01.01		m	25.000	
			25			
					RAZEM	25.000
12	KNR 2-01		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m²		
d.1	0505-04			m²	17620.000	
			17620			
					RAZEM	17620.000
13	KNR 2-18		Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.1	0408-02			m	57.000	
			57			
					RAZEM	57.000
2 Roboty drogowe						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	KNR 2-31 0203-01	D-02.01.01	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - dolna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 12 cm-odtworzenie 6660	m ² m ²	 6660.000	
					RAZEM	6660.000
15 d.2	KNR 2-31 0203-03	D-02.01.01	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 8 cm 6660	m ² m ²	 6660.000	
					RAZEM	6660.000
16 d.2	KNR 2-31 0804-07		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm 330	m ² m ²	 330.000	
					RAZEM	330.000
17 d.2	KNR 2-31 0811-01		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 375	m ² m ²	 375.000	
					RAZEM	375.000
18 d.2	KNR 2-31 0105-07		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 705	m ² m ²	 705.000	
					RAZEM	705.000
19 d.2	KNR 2-31 0302-05		Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 330	m ² m ²	 330.000	
					RAZEM	330.000
20 d.2	KNR 2-31 0309-05		Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem-analog 375	m ² m ²	 375.000	
					RAZEM	375.000
3 Sieć wodociągowa						
21 d.3	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 4858	m m	 4858.000	
					RAZEM	4858.000
22 d.3	KNR-W 2-18 0109-01		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 150	m m	 150.000	
					RAZEM	150.000
23 d.3	KNR-W 2-18 0110-03	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 121	złącz. złącz.	 121.000	
					RAZEM	121.000
24 d.3	KNR-W 2-18 0213-02	D-01.03.05	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 5	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
25 d.3	KNR-W 2-18 0219-03	D-01.03.05	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 4	kpl kpl	 4.000	
					RAZEM	4.000
26 d.3	KNR 2-18 0313-01		Odwodnienia rurociągów sieci wodociągowych - odwadniak o śr. 80 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
27 d.3	KNR 2-18 0312-01		Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
28 d.3	KNR-W 2-18 0704-01	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.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			33	200m -1 prób.	33.000	
					RAZEM	33.000
29 d.3	KNR-W 2-18 0707-01	D-01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 33	odc.2 00m odc.2 00m	33.000	
					RAZEM	33.000
30 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	D-01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 33	odc.2 00m odc.2 00m	33.000	
					RAZEM	33.000
31 d.3	KNR 2-18 0501-04	D-01.03.05	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm_pod-sypka+obsypka Krotność = 3 5500	m ² m ²	5500.000	
					RAZEM	5500.000
32 d.3	KNR 2-18 0613-03	D-01.03.05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 7	stud. stud.	7.000	
					RAZEM	7.000
33 d.3	KNR-W 2-18 0513-01		Studnie rewizyjne z kręgów polimerobetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 26	stud. stud.	26.000	
					RAZEM	26.000
34 d.3	KNR 2-19 0219-01	D-01.03.05	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analog 5008	m m	5008.000	
					RAZEM	5008.000
35 d.3	KNR-W 2-19 0119-01	D-01.03.05	Rury ochronne o śr.nom.110 mm 157	m m	157.000	
					RAZEM	157.000
36 d.3	KNR 2-18 0607-02		Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. 3 m 20	m ² m ²	20.000	
					RAZEM	20.000
37 d.3	KNR 2-18 0609-01		Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 10	m ³ m ³	10.000	
					RAZEM	10.000

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	5.008	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	174	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 wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	5008*1.1*1.6*0.2 = 1762.816	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	5008*1.1*1.6*0.8 = 7051.264	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.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	3357	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 samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 20	m ³	3357	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	16026	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	16026	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	1763+7051 = 8814.000	0.00	0.00
10 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
11 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
12 d.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	17620	0.00	0.00
13 d.1	KNR 2-18 0408-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV	m	57	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	45235110-7	Roboty drogowe				
14 d.2	KNR 2-31 0203-01	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - dolna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 12 cm-odtworzenie	m ²	6660	0.00	0.00
15 d.2	KNR 2-31 0203-03	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²	6660	0.00	0.00
16 d.2	KNR 2-31 0804-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm	m ²	330	0.00	0.00
17 d.2	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	375	0.00	0.00
18 d.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	705	0.00	0.00
19 d.2	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	330	0.00	0.00
20 d.2	KNR 2-31 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadrato- wych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem-analog	m ²	375	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				
21 d.3	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	4858	0.00	0.00
22 d.3	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	150	0.00	0.00
23 d.3	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	121	0.00	0.00
24 d.3	KNR-W 2-18 0213-02	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	5	0.00	0.00
25 d.3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	4	0.00	0.00
26 d.3	KNR 2-18 0313-01	Odwodnienia rurociągów sieci wodociągowych - odwadniak o śr. 80 mm	kpl.	3	0.00	0.00
27 d.3	KNR 2-18 0312-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach	szt.	4	0.00	0.00
28 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.	33	0.00	0.00
29 d.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	33	0.00	0.00
30 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.200m	33	0.00	0.00
31 d.3	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm_podsypka+obsypka Krotność = 3	m ²	5500	0.00	0.00
32 d.3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	7	0.00	0.00
33 d.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów polimerobetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	26	0.00	0.00
34 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analog	m	5008	0.00	0.00
35 d.3	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom.110 mm	m	157	0.00	0.00
36 d.3	KNR 2-18 0607-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. 3 m	m ²	20	0.00	0.00
37 d.3	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	10	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