

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Wodociąg w miejscowości Siodłkowice gm. DOBROMIERZ

Obiekt: Sieć wodociągowa wraz z przyłączami

Adres: Siodłkowice, obręb Szymanów, gm. Dobromierz

Sieć wodociągowa z rur PE wraz z przyłączami

Kod CPV: 45232150-8

Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

Inwestor: Urząd Gminy Dobromierz

58-170 Dobromierz, Plac Wolności 24

Jednostka autorska: BSB sp.j. Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska w Zielonej Górze

Opracowanie: mgr inż. Joanna Siergiej

Data: 2012-09-20



Budowa: Wodociąg w miejscowości Siodlkowice gm. DOBROMIERZ

Obiekt: Sieć wodociągowa wraz z przyłączami

Adres: Siodlkowice, obręb Szymanów, gm. Dobromierz

Opis robót: Sieć wodociągowa z rur PE wraz z przyłączami

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu
-----	-----------------------

A. STAN : Sieć wodociągowa

- a. Roboty ziemne
- b. Rozbiórka nawierzchni
- c. Roboty drogowe - odbudowa nawierzchni
- d. Roboty montażowe

--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---

Budowa: Wodociąg w miejscowości Siodlkowice gm. DOBROMIERZ
 Obiekt: Sieć wodociągowa wraz z przyłączami
 Adres: Siodlkowice, obręb Szymanów, gm. Dobromierz
 Opis robót: Sieć wodociągowa z rur PE wraz z przyłączami

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

A. STAN : Sieć wodociągowa

a. ELEMENT : Roboty ziemne

Poz. 1. KNR 201-0126-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa	2 086,000 m2
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	
Poz. 2. KNR 201-0126-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa	2 086,000 m2
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm - dodatek za dalsze 15 cm	
Poz. 3. KNNR 001-0210-02-10 MRRiB	95,018 m3
Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. I-II -(wykopy szerokoprzestrzenne)	
Poz. 4. KNNR 001-0210-03-10 MRRiB	855,155 m3
Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV (wykopy szerokoprzestrzenne)	
Poz. 5. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB	39,113 m3
Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie, przy zastosowaniu: dowiezonego piasku	
Poz. 6. KNNR 011-0501-05-00 MRRiB	91,263 m3
Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie, przy zastosowaniu: dowiezonego piasku	
Poz. 7. KNNR 001-0214-05-00 MRRiB	819,797 m3
Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	
Poz. 8. KNNR 001-0526-01-00 MRRiB	625,800 m3
Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim, po zakończeniu robót	
Poz. 9. KNNR 001-0210-02-10 MRRiB	99,424 m3
Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. I-II - (wykopy wąskoprzestrzenne)	
Poz. 10. KNNR 001-0210-03-10 MRRiB	894,800 m3
Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV -(wykopy wąskoprzestrzenne)	

Opis robót : Sieć wodociągowa z rur PE wraz z przyłączami

STAN: A. Sieć wodociągowa

ELEMENT: a. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 11.	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku	91,329	m3
Poz. 12.	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku	213,099	m3
Poz. 13.	KNNR 001-0214-05-00 MRRiB Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	689,796	m3
Poz. 14.	KNR 201-0322-07-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m	1 460,300	m2
Poz. 15.	KNNR 001-0206-04-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowylad. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - spycharka 75 KM, samochód do 5 t - (odwiezienie nadmiaru ziemi po zakończeniu robót)	434,804	m3
Poz. 16.	KNNR 001-0208-01-10 MRRiB Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyladowniczymi: 5-10 t	434,804	m3
Poz. 17.	KNNR 001-0527-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m	5,000	kpl
Poz. 18.	KNNR 001-0527-06-00 MRRiB Demontaż konstr. podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m	5,000	kpl
Poz. 19.	KNNR 001-0529-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości: do 4,00 m (1x1=4,0 m)	2,000	kpl
Poz. 20.	KNNR 001-0529-06-00 MRRiB Demontaż konstr. podwieszonych rurociągów i kanałów, o rozpiętości: do 4,00 m	2,000	kpl

Opis robót : Sieć wodociągowa z rur PE wraz z przyłączami

STAN : A. Sieć wodociągowa

ELEMENT : a. Roboty ziemne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Poz. 21. KNR 219-0218-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**5,000 szt**

Zabezpieczenie kabla w ziemi podczas wykonywania robót przy budowie gazociągu, przy długości zabezpieczenia do 1,5 m

Poz. 22. KNNR 001-0503-02-00 MRRiB**40,000 m2**

Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna rowów wykonywanych ręcznie, w gruncie: kat. IV

b. ELEMENT : Rozbiórka nawierzchni**Poz. 23. KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa****324,000 m**

Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm

Poz. 24. KNNR 006-0802-04-00 MRRiB**145,800 m2**

Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonywane mechanicznie (warstwa ścieralna)

Poz. 25. KNNR 006-0802-04-00 MRRiB**145,800 m2**

Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonywane mechanicznie (warstwa wiążąca)

Poz. 26. KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa**145,800 m2**

Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm

Poz. 27. KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa**145,800 m2**

Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 5 cm)

Poz. 28. KNR 401-0108-11-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa**40,824 m3**

Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km

c. ELEMENT : Roboty drogowe - odbudowa nawierzchni**Poz. 29. KNNR 006-0113-02-10 MRRiB****145,800 m2**

Podbudowy z tłuczni, przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 20 cm, na poszerzeniach do 2,5 m

Poz. 30. KNNR 006-0308-01-11 MRRiB**145,800 m2**

Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych samowyladowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm, wyk.na poszerzeniach do 2,5 m

Opis robót : Sieć wodociągowa z rur PE wraz z przyłączami

STAN: A. Sieć wodociągowa

ELEMENT: c. Roboty drogowe - odbudowa nawierzchni

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 31.	KNNR 006-0308-07-00 MRRiB Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyladowczym do 5 t. - (dopłata za dalsze 7 km)	14,201	t
Poz. 32.	KNNR 006-0309-02-11 MRRiB Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszank mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych samochodem samowyladowczym do 5 t na odl. 5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm, wyk. na poszerzeniach do 2,5 m	145,800	m2
Poz. 33.	KNNR 006-0309-07-00 MRRiB Dodatek za transport mieszanki mineralnobiaumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyladowczym do 5 t. - (dopłata za dalsze 7 km)	14,580	t
Poz. 34.	KNNR 006-1005-01-00 MRRiB Ręczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej	145,800	m2
Poz. 35.	KNNR 006-1005-03-00 MRRiB Ręczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum	145,800	m2
Poz. 36.	KNNR 006-1005-07-00 MRRiB Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	145,800	m2
Poz. 37.	KNNR 231-0201-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie gruntowe z mieszank piaskzystogliniastych na gruncie rodzimym gliniastym, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm	426,600	m2
Poz. 38.	KNNR 006-0204-01-10 MRRiB Nawierzchnie pobocza z kamienia tłuczonego, przy grubości po uwalowaniu warstwy - 10 cm, wyk. na poszerzeniach do 2,5 m	3,150	m2
d. ELEMENT : Roboty montażowe			
Poz. 39.	KNNR 011-0302-01-00 MRRiB Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 90 mm	1 133,500	m
Poz. 40.	KNNR 004-1009-01-00 MRRiB Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 63 mm	14,000	m

Opis robót : Sieć wodociągowa z rur PE wraz z przyłączami
STAN : A. Sieć wodociągowa
ELEMENT : d. Roboty montażowe

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 41.	KNNR 011-0307-01-10 MRRiB Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 32 mm	5,050	10 m
Poz. 42.	KNNR 011-0305-04-10 MRRiB Hydranty pożarowe nadziemne, ustawione na kolanie stopowym kolnierzowym, o średnicy nominalnej: 80 mm	9,000	szt
Poz. 43.	KNNR 011-0304-02-20 MRRiB Zasuwy żeliwne z obudową, na rurociągach PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 80 mm - kolnierzowe	16,000	szt
Poz. 44.	KNR 219-0119-02-02 IOZiEPB ORGBUD W-wa Montaż stalowych rur ochronnych typu PE-N-n dla rurociągu oraz przeciąganie rurociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 150 mm	5,500	m
Poz. 45.	KNR 219-0122-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Uszczelnienie końców rury ochronnej rurociągu, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 150 mm	2,000	szt
Poz. 46.	KNR 218-0901-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Włączenie rurociągu PE 90 do istniejącej sieci PE 200 - opaska do nawiercania rurociągu PE 200 z odejściem kolnierzowym DN 80	1,000	szt
Poz. 47.	KNNR 004-1012-01-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 63 mm - trójnik równoprzelotowy	1,000	szt
Poz. 48.	KNNR 004-1012-01-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm - trójnik równoprzelotowy	11,000	szt
Poz. 49.	KNNR 004-1012-01-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm - łuk 90 st	1,000	szt
Poz. 50.	KNNR 004-1012-01-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm - łuk 45 st	5,000	szt
Poz. 51.	KNNR 004-1012-01-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm - łuk 30 st	1,000	szt

Opis robót : Sieć wodociągowa z rur PE wraz z przyłączami

STAN : A. Sieć wodociągowa

ELEMENT : d. Roboty montażowe

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 52.	KNNR 004-1012-01-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm - luk 22 st	1,000	szt
Poz. 53.	KNNR 004-1012-01-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm - luk 11 st	3,000	szt
Poz. 54.	KNNR 011-0306-01-10 MRRiB Nawierki na istniejących rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej: 90 mm	12,000	kpl
Poz. 55.	KNR 219-0303-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - o średnicy 32 mm (zaślępka)	14,000	złącze
Poz. 56.	KNR 219-0303-03-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - kolan 45°, o średnicy 32 mm	5,000	złącze
Poz. 57.	KNR 219-0303-06-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - muf redukcyjnych, o średnicy 63/32 mm	2,000	złącze
Poz. 58.	KNR 219-0303-06-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - kolan 45°, o średnicy 63 mm	1,000	złącze
Poz. 59.	KNR 219-0303-08-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - muf redukcyjnych, o średnicy 90/63 mm	1,000	złącze
Poz. 60.	KNR 219-0303-08-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - kolan 90°, o średnicy 90 mm	1,000	złącze
Poz. 61.	KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ruociągu ułożonego w ziemi	1 198,000	m
Poz. 62.	KNR 228-0315-02-00 MRiGŻ Oznakowanie trasy ruociągu tabliczkami: na słupku betonowym	28,000	kpl
Poz. 63.	KNNR 004-1430-01-01 MRRiB Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15 - (bloki oporowe, obetonowanie skrzynek do zasuw)	4,518	m3