

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : "Wodociągowanie wsi Bobolice"
OBIEKT : Sieć wodociągowa wraz z przyłączami - Etap 1
INWESTOR : Gmina Ząbkowice Śląskie
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie
BRANŻA : Sieć Wodociągowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert HEJN
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Kazimierz Strzelczyk
DATA OPRACOWANIA : 13-03-2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przed złożeniem oferty wykonawca robót jest zobowiązany do sprawdzenia zgodności przedmiaru robót z projektem budowlanym. W przypadku rozbieżności pomiędzy projektem, a przedmiarem tzn. pomiędzy ilością robót przewidzianych w projekcie, a ilością robót wynikającą z przedmiaru, wykonawca robót jest zobowiązany do wykonania w ramach złożonej oferty pełnego zakresu robót zgodnie z projektem budowlanym, art. 22 Prawa Budowlanego.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13-03-2012

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość
1			Roboty Ziemne		
1 d.1	KNNR 1 0111-02	D - 01.01.01.11	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	2.125
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	D- 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	4029.580
3 d.1	KNR 2-01 0126-02	D- 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²	4029.580
4 d.1	KNNR 1 0202-08	D- 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - analogia - roboty mechaniczne 90%	m ³	734.391
5 d.1	KNNR 1 0301-03	D- 02.01.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m ³	81.599
6 d.1	KNNR 1 0208-02	D- 02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	2653.236
7 d.1	KNNR 1 0210-03	D- 02.01.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	2571.637
8 d.1	KNNR 4 1411-02 analiza indywidualna	D- 01.03.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- analogia - podsypka + zasypka gr. 45 cm	m ³	815.990
9 d.1	KNNR 1 0214-01 analiza indywidualna	D- 02.01.01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - analogia - Zасыpywanie wykopów 90% mechanicznie	m ³	2314.473
10 d.1	KNNR 1 0318-02 analiza indywidualna	D- 02.01.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia zасыpywanie wykopów ręcznie 10%	m ³	257.164
11 d.1	KNNR 1 0408-02 analiza indywidualna	D- 02.01.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubiakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie ziemi w wykopach	m ³	2571.637
12 d.1	KNR 2-01 0322-07	D- 02.01.01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)- 80% z całości	m ²	6022.448
13 d.1	KNR 2-01 0322-02	D- 02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - 20% z człości	m ²	1505.612
14 d.1	KNR 2-01 0324-02	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	1505.612
15 d.1	KNR 2-21 0218-02	D- 01.02.02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	1279.944
2			Roboty Instalacyjne		
16 d.2	KNNR 4 1009-07	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - rury PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 160x9,5 mm wymogi w dokumentacji technicznej	m	1857.560
17 d.2	KNNR 4 1009-04	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - rury PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm wymogi w dokumentacji technicznej	m	59.390
18 d.2	KNNR 4 1009-03	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - rury PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm wymogi w dokumentacji technicznej	m	8.580
19 d.2	KNNR 4 1009-01	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - rury PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 63x3,8 mm wymogi w dokumentacji technicznej	m	62.520
20 d.2	KNNR 4 1009-01	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - Analogia - rury PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 40x2,4 mm wymogi w dokumentacji technicznej	m	26.740
21 d.2	KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.	172.797
22 d.2	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.	11.949

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość
23 d.2	KNNR 4 1012-03	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - Analogia - Trójnik równoprzelotowy PE100 160/160/160	szt	2.000
24 d.2	KNNR 4 1012-03	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - Analogia - Trójnik redukcyjny PE100 110/90/110	szt	2.000
25 d.2	KNNR 4 1012-03	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - Analogia - Trójnik redukcyjny PE100 160/90/160	szt	3.000
26 d.2	KNNR 4 1012-03	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - Analogia - Trójnik redukcyjny PE100 160/100/160	szt	2.000
27 d.2	KNNR 4 1012-03	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - Analogia - Zaślepka PE100 SDR 17 fi160	szt	3.000
28 d.2	KNNR 4 1012-03	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - Analogia - Redukcja SDR 11 do rur PE 110/63	szt	2.000
29 d.2	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa z króćcami PE do zgrzewania DN 80/90	szt	4.000
30 d.2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione- Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa z króćcami PE do zgrzewania DN 150/160	szt	5.000
31 d.2	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa z króćcami PE do zgrzewania DN 100/110	szt	2.000
32 d.2	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - Opaska do nawierceń fi 160/40	szt	1.000
33 d.2	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - Opaska do nawierceń fi 110/63	szt	1.000
34 d.2	KNNR 4 1014-01 z.sz.3.9. 9912-10	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - wykopy umocnione- Kombinacyjna zasuwa do nawierceń ISO fi 40	szt	1.000
35 d.2	KNNR 4 1014-01 z.sz.3.9. 9912-10	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - wykopy umocnione- Kombinacyjna zasuwa do nawierceń ISO fi 63	szt	2.000
36 d.2	KNNR 4 1014-01 z.sz.3.9. 9912-10	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - wykopy umocnione- Złączka rurowa końcowa ISO fi 40	szt	1.000
37 d.2	KNNR 4 1014-01 z.sz.3.9. 9912-10	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - wykopy umocnione - Złączka rurowa końcowa ISO fi 63	szt	2.000
38 d.2	KNNR 4 1014-01 z.sz.3.9. 9912-10	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - wykopy umocnione - Zasuwa do przyłącza domowego do zgrzewania fi 63	szt	2.000
39 d.2	KNNR 4 1014-01 z.sz.3.9. 9912-10	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - wykopy umocnione - Kołnierz z króćcem PE do zgrzewania DN50	szt	1.000
40 d.2	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - Łuk kołnierzowy ze stopką kształtka do rur PE DN80	szt	2.000
41 d.2	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem do rur PE DN80	szt	3.000
42 d.2	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem do rur stalowych DN50	szt	2.000
43 d.2	KNNR 2-18 0315-03	D- 01.03.05	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość
44 d.2	KNR 2-18 0311-01	D- 01.03.05	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w komarach - Analogia - Zespół odpowietrzająco napowietrzający do zabudowy w ziemi:Zespół napowietrzający-odpowietrzający PN 1-16 DN 80,Kołnierz do rur z tworzywa DN150/160, trójniki redukcyjny 160/80/160,Płyta podkładowa betonowa, Skrzynka uliczna do zespołu n-o	kpl.	2.000
45 d.2	KNNR 4 1606-01	D- 01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	0.500
46 d.2	KNNR 4 1606-02	D- 01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	9.288
47 d.2	KNR 2-18 0803-01	D- 01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m	0.500
48 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	D- 01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	9.288
49 d.2	KNR-W 2-19 0306-08 z.sz.2.5. 9905-04	D- 01.03.05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm - wykopy umocnione - rura dwudzielna	m	55.000
50 d.2	KNNR 4 2102-05	D- 01.03.05	Rurociągi z rur stalowych o śr.300 mm i grubości ścianek do 9 mm - Analogia - rury stalowe 273 mm w izolacji 3LPE wg DIN 30670 i DIN 30672	m	5.000
51 d.2	KNR 2-01 0325-03 uwaga pod tablicą analiza własna	D-03.02.02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer. 1.9-3.2m i głębok.do 3m w grunt.nawodnion. kat.IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic Krotność = 8	m ²	36.000
52 d.2	KNR 2-18 0408-02	D-03.02.02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV - Analogia - Wykonanie samego przewierci bez ceny rury ochronnej/przewodowej Krotność = 2	m	20.000
53 d.2	KNR 2-18 0408-04	D-03.02.02	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV- Analogia - Wykonanie samego przewierci DN160 bez ceny rury ochronnej/przewodowej	m	30.000
54 d.2	KNR 2-18 0408-06	D-03.02.02	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV - Analogia - Wykonanie samego przewierci DN160 bez ceny rury ochronnej/przewodowej Krotność = 2	m	40.000
55 d.2	KNNR 4 1009-07	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - Analogia rury PE100 RC SDR17 o śr.zewnętrznej 160x9,5 mm z płaszczem ochronnym wymogi w dokumentacji technicznej	m	118.450
56 d.2	KNR 2-18 0408-02	D-03.02.02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV - Analogia - Wykonanie samego przewierci DN110 bez ceny rury ochronnej/przewodowej Krotność = 2	m	20.000
57 d.2	KNNR 4 1009-04	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - rury PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm z płaszczem ochronnym wymogi w dokumentacji technicznej	m	19.590
58 d.2	KNR 2-18 0408-02	D-03.02.02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV - Analogia - Wykonanie samego przewierci DN63 bez ceny rury ochronnej/przewodowej	m	20.000
59 d.2	KNNR 4 1009-01	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - Analogia rury PE100 RC SDR17 o śr.zewnętrznej 63x3,8 mm z płaszczem ochronnym wymogi w dokumentacji technicznej	m	13.330
60 d.2	KNNR 4 1413-01 analiza własna	D- 01.03.05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z wkładką z żywicy poliestrowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - Studnie odwodnieniowe	stud.	1.000
61 d.2	KNR 218 0613-0200	D- 01.03.05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm, nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości.	0,5 m	-2.000
62 d.2	KNR 2-18 0607-02	D- 01.03.05	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. 3 m Krotność = 51	m ²	0.550
63 d.2	KNR 2-18 0609-01	D- 01.03.05	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - łąwy fundamentowe, bloki oporowe Krotność = 51	m ³	0.076

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość
64 d.2	KNR 2-19 0134-02	D- 01.03.05	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.	51.000
65 d.2	KNR 2-19 0219-01	D- 01.03.05	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	2125.000