

Przedmiar robót

Obiekt	Sieć kanalizacji ciśnieniowej z przyłączami w miejscowości Dubielno, gm. Papowo Biskupie (ETAP I A)
Kod CPV	45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei wyrównywanie terenu
Budowa	Dubielno, gm. Papowo Biskupie
Inwestor	Gmina Papowo Biskupie, 86 - 221 PAPOWO BISKUPIE

Sporządził mgr inż. Sławomir Matuszak zam. Dworcowa 16/13, 86-200 Chełmno, mgr inż. Mieczysław Szczygieł
zam. Słowackiego 4/14, 86-300 Grudziądz

30.07.2010

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Sieć kanalizacji ciśnieniowej z przyłączami w miejscowości Dubielno, gm. Papowo Biskupie (ETAP I A)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 Kanalizacja tłoczna		
1	KNR 2-01w 0113/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	4,126
2	KNR 201-0317 01		Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.1,5m szer.0,8-1,5m.kat.1-2 152*1,5*0,8	m3	182,400
			razem	m3	182,400
3	KNR 201-0320 01		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II. 152*1,5*0,8	m3	182,400
			razem	m3	182,400
4	KNR 201-0322 01		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.,wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II 152*1,5*2	m2	456,000
			razem	m2	456,000
5	KNR 201-0217 01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	m3	4.768,800
6	KNR 201-0229 01		Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	m3	4.768,000
7	KNR 201-0236 01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	4.951,200
8	KNR 201-0125 02		Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią.Grubość warstwy do 15 cm. (na trasie trawników)	m2	100,000
9	KNR 201-0505 01		Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego.Grunt kategorii I-III.	m2	100,000
10	KNR 2-18 0208/02		Rurociągi z polietylenu (PE) ROBUST z wwarstwą osłonową z PE o średnicy zewnętrznej 90mm, łączone metodą zgrzewania	m	1.200,000
11	KNR 2-18 0208/01		Rurociągi z polietylenu (PE) ROBUST z wwarstwą osłonową z PE o średnicy zewnętrznej 63mm, łączone metodą zgrzewania	m	460,000
12	KNR 2-18 0208/01		Rurociągi z polietylenu (PE) ROBUST z wwarstwą osłonową z PE o średnicy zewnętrznej 50mm, łączone metodą zgrzewania	m	1.198,000
13	KNR 2-18 0208/01		Rurociągi z polietylenu (PE) ROBUST z wwarstwą osłonową z PE o średnicy zewnętrznej 40mm, łączone metodą zgrzewania	m	1.268,000
14	KNR 2-18w 0111/03		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	10,000
15	KNR 2-18w 0111/01		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	8,000
16	KNR 2-18w 0111/01		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	2,000
17	KNR 2-18 0305/02		Zasowy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	2,000
18	KNR 2-18 0305/01		Zasowy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	3,000
19	KNNR 4w 1606/01		Próba wodna szczelności sieci z rur typu PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba	20,000
20	KNR 218-0408 01		Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 159x4,5 mm w gruntach kategorii I-II	m	50,000
21	KNR 218-0408 01		Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 108x4,0 mm w gruntach kategorii I-II	m	67,500
22	KNR 201-0218 01		Wykopy jamiste (pod komorę przewiertową)	m3	65,000

Sieć kanalizacji ciśnieniowej z przyłączami w miejscowości Dubielno, gm. Papowo Biskupie (ETAP I A)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 201-0229 01		Zasypanie wykopów j.w.	m3	65,000
24	KNR 2-31 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2	25,000
25	AW-1		Pompowanie odwadniające przy montażu przepompowni	r-g	30,000
26	KNR 218-0613 01		Analogia - przepompownia przydomowa jednopompowa Dn 800mm z kompletem wyposażenia Kador firmy PRESSKAN (Qmin=0,7 dm3/s; Hmax=65m) wraz z umieszczeniem w gruncie	szt	25,000
2 Roboty elektryczne					
27	KNR 5-08w 0101/03		Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	260,000
28	KNR 5-08w 0110/02		Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	260,000
29	KNR 5-08w 0101/03		Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	27,000
30	KNR 5-08w 0110/03		Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	26,000
31	KNR 5-08w 0207/02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m	180,000
32	KNR 5-08w 0207/02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m	30,000
33	KNR 5-10w 0114/01		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.	m	77,000
34	KNR 5-10w 0114/01		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.	m	14,000
35	KNR 4-03w 1001/13		Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m	120,000
36	KNR 5-08w 0210/02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	94,000
37	KNR 5-08w 0210/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	17,000
38	KNR 4-03w 1012/01		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	120,000
39	KNR 4-03w 1014/01		Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3	0,050
40	KNR 5-10w 0316/02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	60,000
41	KNR 5-10w 0303/01		Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie	m	21,000
42	KNR 5-10w 0301/01		Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	302,000
			302	m	302,000
			razem	m	302,000
43	KNR 5-10w 0103/01		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	110,000
44	KNR 5-10w 0103/01		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	21,000
45	KNR 5-10w 0114/01		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.	m	20,000

Sieć kanalizacji ciśnieniowej z przyłączami w miejscowości Dubielno, gm. Papowo Biskupie (ETAP I A)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR 5-10w 0314/02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	47,000
47	KNR 5-08w 0101/03		Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	90,000
48	KNR 5-08w 0110/01		Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	90,000
49	KNR 5-08w 0204/03		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur	m	90,000
50	KNR 5-08w 0611/02		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m	126,000
51	KNR 5-08w 0614/02		Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	315,000
52	KNR 5-08w 0619/06		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	27,000
53	KNR 4-03w 1003/06		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	27,000
54	KNR 4-03w 1003/16		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	40,000
55	KNR 5-08w 0405/01		Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ²	szt	5,000
56	KNR 5-08w 0405/01		Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ²	szt	20,000
57	KNR 5-08w 0901/01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	5,000
58	KNR 5-08w 0901/03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	20,000
59	KNR 5-08w 0902/03		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	25,000
60	KNR 5-08w 0902/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	25,000

Sieć kanalizacji ciśnieniowej z przyłączami w miejscowości Dubielno, gm. Papowo Biskupie (ETAP I A)

Nr	Opis robót
1	Kanalizacja tłoczna
2	Roboty elektryczne