

## Przedmiar robót

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1 Kanalizacja tłoczna</b>		
1	KNR 2-01w 0113/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	9,900
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.1-2 900*1,5*0,8	m3	1.080,000
			razem	m3	1.080,000
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. 900*1,5*0,8	m3	1.080,000
			razem	m3	1.080,000
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 900*1,5*2	m2	2.700,000
			razem	m2	2.700,000
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) 9000*1,5*0,8	m3	10.800,000
			razem	m3	10.800,000
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) 9000*1,5*0,8	m3	10.800,000
			razem	m3	10.800,000
7	KNR 201-0236 01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 9900*1,5*0,8	m3	11.880,000
			razem	m3	11.880,000
8	KNR 2-31 0806/04		Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej POLBRUK na podsypce cementowo-piaskowej	m2	101,000
9	KNR 0-11 0317/01		Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	101,000
10	KNR 201-0125 02		Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią.Grubość warstwy do 15 cm. (na trasie trawników)	m2	550,000
11	KNR 201-0505 01		Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego.Grunt kategorii I-III.	m2	550,000
12	KNR 2-18 0208/01		Rurociągi z polietylenu (PE) ROBUST z wwarstwą osłonową z PE o średnicy zewnętrznej 75mm, łączone metodą zgrzewania	m	1.130,000
13	KNR 2-18 0208/01		Rurociągi z polietylenu (PE) ROBUST z wwarstwą osłonową z PE o średnicy zewnętrznej 63mm, łączone metodą zgrzewania	m	1.000,000
14	KNR 2-18 0208/01		Rurociągi z polietylenu (PE) ROBUST z wwarstwą osłonową z PE o średnicy zewnętrznej 50mm, łączone metodą zgrzewania	m	4.145,000
15	KNR 2-18 0208/01		Rurociągi z polietylenu (PE) ROBUST z wwarstwą osłonową z PE o średnicy zewnętrznej 40mm, łączone metodą zgrzewania	m	3.600,000
16	KNR 2-18w 0111/01		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	10,000
17	KNR 2-18w 0111/01		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	27,000
18	KNR 2-18w 0111/01		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	4,000
19	KNR 2-18 0305/02		Zasowy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	2,000
20	KNR 2-18 0305/01		Zasowy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 65mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	3,000
21	KNR 2-18 0305/01		Zasowy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	2,000

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 4w 1606/01		Próba wodna szczelności sieci z rur typu PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba	69,730
23	KNR 218-0408 01		Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 108x4,0 mm w gruntach kategorii I-II	m	147,000
24	KNR 201-0218 01		Wykopy jamiste (pod komorę przewiertową)	m3	200,000
25	KNR 201-0229 01		Zasypanie wykopów j.w.	m3	200,000
26	KNR 2-31 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2	65,000
27	AW-1		Pompowanie odwadniające przy montażu przepompowni	r-g	120,000
28	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	50,000
29	KNR 218-0613 01		Analogia - przepompownia przydomowa dwupompowa Dn 1200mm z kompletem wyposażenia Kador firmy PRESSKAN (Qmin=0,7 dm3/s; Hmax=65m) wraz z umieszczeniem w gruncie	szt	2,000
<b>2 Roboty elektryczne</b>					
30	KNR 5-08w 0101/03		Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	460,000
31	KNR 5-08w 0110/02		Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	460,000
32	KNR 5-08w 0101/03		Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	50,000
33	KNR 5-08w 0110/03		Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	50,000
34	KNR 5-08w 0207/02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m	300,000
35	KNR 5-08w 0207/02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m	54,000
36	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	122,000
37	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	25,000
38	KNR 4-03w 1001/13		Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKLGI8, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m	206,000
39	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	270,000
40	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	48,000
41	KNR 4-03w 1012/01		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	318,000
42	KNR 4-03w 1014/01		Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3	0,200
43	KNR 5-10w 0316/02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	172,400
44	KNR 5-10w 0303/01		Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie	m	58,000

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 5-10w 0301/01		Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m  280*2	m	560,000
				razem	560,000
46	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	204,000
47	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	38,000
48	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	38,000
49	KNR 5-10w 0314/02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	90,000
50	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	150,000
51	KNR 5-08w 0110/01		Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	150,000
52	KNR 5-08w 0204/03		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur	m	150,000
53	KNR 5-08w 0611/02		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m	234,000
54	KNR 5-08w 0614/02		Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	600,000
55	KNR 5-08w 0619/06		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	50,000
56	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.	50,000
57	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.	75,000
58	KNR 5-08w 0405/01		Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2	szt	7,000
59	KNR 5-08w 0405/01		Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2	szt	45,000
60	KNR 5-08w 0901/01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	7,000
61	KNR 5-08w 0901/03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	45,000
62	KNR 5-08w 0902/03		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	52,000
63	KNR 5-08w 0902/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	52,000