

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa przepompowni zbiorczej oraz kanalizacji wraz z przyłączami w rejonie ul. Przelotowej, ks Frenzla, Chroboka w Bytomiu. Stacje transformatorowe (20/04 kV i 6/04,4 kV) wraz z liniami zasilającymi 20 kV oraz kablami nN zasilającymi istniejącą pompownię.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		FAZA I: Stacje transformatorowe (20/0,4kV i 6/0,4kV) wraz z liniami zasilającymi 20kV oraz kablami nN zasilającymi istniejącą pompownię.			
1.1		Kable zasilające SN i kabel sterowniczy			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. IV	m		
d.1.1	0701-0603	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. IV	m		
d.1.1	0701-0903	47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
3	KNR 5-08	Układanie bednarki Fe/Zn 30x4mm w dnie rowu kablowego	m		
d.1.1	0608-07	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
4	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. do 0,6 m	m		
d.1.1	0301-02	poz.1	m	60,000	
				RAZEM	60,000
5	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. 0,8 m	m		
d.1.1	0301-02	poz.2	m	47,000	
				RAZEM	47,000
6	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych DVR160 w wykopie	m		
d.1.1	0303-03	2+2*4+2*2+2*2+4,5+4	m	26,500	
				RAZEM	26,500
7	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych DVR110 w wykopie	m		
d.1.1	0303-03	2+2+7	m	11,000	
				RAZEM	11,000
8	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych - kabel XUHAKXS 1x120mm ²	m		
d.1.1	0101-03	3*((98,9+93,2)-poz.6)	m	496,800	
				RAZEM	496,800
9	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach ochronnych	m		
d.1.1	0113-03	DVR160 - kabel XUHAKXS 1x120mm ²	m	79,500	
		3*poz.6		RAZEM	79,500
10	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych	m		
d.1.1	0103-02	- kabel YKSY 14x2,5mm ²	m	47,000	
		58-poz.7		RAZEM	47,000
11	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach ochronnych	m		
d.1.1	0114-02	DVR110 - kabel YKSY 14x2,5mm ²	m	11,000	
		poz.7		RAZEM	11,000
12	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m - w budynkach - kabel YKSY	m		
d.1.1	0117-02	14x2,5mm ²	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
13	KNR 5-10	Montaż w rowach muf przelotowych z żywicy syntetycznych typu SMOE-81141	szt.		
d.1.1	0505-04	na kablach sygnalizacyjnych YKSY 14x2,5mm ²	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
14	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na ułożone kable (dno rowu kablowego o szer. do 0,6 m)	m		
d.1.1	0301-02	poz.1	m	60,000	
				RAZEM	60,000
15	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na ułożone kable (dno rowu kablowego o szer. 0,8 m)	m		
d.1.1	0301-02	poz.2	m	47,000	
				RAZEM	47,000
16	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. IV	m		
d.1.1	0704-0902	47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
17	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. IV	m		
d.1.1	0704-0901	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
18	KNR 5-10	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego - 2-3 głowice w strefie	szt.		
d.1.1	0611-05 z o. 3.1.	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.2		Stacje transformatorowe Mzb1			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 5-10 d.1.2 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - mechanicznie 33	m m	 33,000	 33,000
				RAZEM	33,000
20	KNR-W 5-10 d.1.2 0321-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych 20	m ² m ²	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
21	KNR-W 5-08 d.1.2 0611-09	Wykonanie uziomu otokowego stacji transformatorowych Mzb1 28	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
22	d.1.2 kalk. własna	Dostawa, montaż i posadowienie kompletnej, wyposażonej stacji transformatorowej 20/0,4kV typu Mzb1 (ZPUE Włoszczowa) z rozdzielnicą SN typu TPM-CW (LTL) na napięcie 20kV, rozdzielnicą nN typu RN-W i transformatorem 20/0,4kV o mocy 100kVA oraz pośrednim układem pomiaru energii elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
23	d.1.2 kalk. własna	Dostawa, montaż i posadowienie kompletnej, wyposażonej stacji transformatorowej 6/0,4kV typu Mzb1 (ZPUE Włoszczowa) z rozdzielnicą SN typu TPM-CW (LTL) na napięcie 20kV, rozdzielnicą nN typu RN-W i transformatorem 6/0,4kV o mocy 100kVA oraz pośrednim układem pomiaru energii elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
24	KNR 4-03 d.1.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
25	KNR 4-03 d.1.2 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 7	pomiar pomiar	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
26	KNR-W 5-10 d.1.2 0322-02	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - place z asfaltu lanego 13,5	m ² m ²	 13,500	 13,500
				RAZEM	13,500
1.3		Kable zasilające nN			
27	KNR 2-01 d.1.3 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
28	KNR 5-10 d.1.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
29	KNR 5-10 d.1.3 0303-03	Układanie rur ochronnych DVR110 w wykopie 9+6	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
30	KNR 5-10 d.1.3 0114-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach ochronnych DVR110 - kabel YAKY 4x120mm ² 9,2+5,6	m m	 14,800	 14,800
				RAZEM	14,800
31	KNR 5-10 d.1.3 0117-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w budynku pompowni - kabel YAKY 4x120mm ² 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
32	KNR 5-10 d.1.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na ułożony kabek (dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m) 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
33	KNR 2-01 d.1.3 0704-0301	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
34	KNR 5-10 d.1.3 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x120mm ² 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
1.4		Demontaż			
35	KNR 9 d.1.4 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych YAKY 4x185mm ² oraz kabla sterowniczo-sygnałizacyjnego 34	m m	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
2		FAZA II: Pompownia "Przelotowa"			
2.1		Kable SN zasilające stację transformatorową			