

Firma Projektowa EKOSAN -  
PROJEKT 85-094 Bydgoszcz  
ul. C. Skłodowskiej 32A/64

#### PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, przepompownią ścieków i zasilaniem energetycznym we wsi Witunia, gmina Więcbork - przyłącze kablowe n.n. oraz włącz do przepompowni ścieków.

Adres: Witunia, Gmina Więcbork

Inwestor: Gmina Więcbork  
ul. Mickiewicza 22  
89-410 Więcbork

Branża: elektryczna

Opracował: mgr inż. Wiesław Szymańczak - projektant

Data opracowania: 14.08.2013r.

Poziom cen: II kw. 2013

Wartość (netto):  
Podatek VAT=23%:  
Wartość końcowa kosztorysu (brutto):  
Słownie:

Zakres robót zgodnie z Wspólnym Słownikiem Zamówień:

kod CPV: 45311000-0 - roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45315300-1 instalacje zasilania elektrycznego

WYKONAWCA:

INWESTOR:

**TABELA ELEMNTÓW SCALONYCH**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>	<b>Kz</b>	<b>Kp</b>	<b>Z</b>	<b>RAZEM</b>
1	Przyłącze n.n.							
2	Wlz							
	Razem							

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Przyłącze n.n.</b>					
1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (0,8x0,4m)	m <sup>3</sup>		
		35,2	m <sup>3</sup>	35.200	
				RAZEM	35.200
1.2	KNNR 5 0706-01	Naśypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (10cm)	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
1.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (0,6x0,4m)	m <sup>3</sup>		
		26,4	m <sup>3</sup>	26.400	
				RAZEM	26.400
1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> )	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
1.5	KNNR 5 0403-03	Montaż złącza kablowego z pomiarem ZK1/TL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6	KNNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7	KNNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym (słup)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.8	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm BE 75	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.9	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach YAKY 4x35 mm <sup>2</sup>	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.10	KNNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod kabel - na słupie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.11	KNNR-W 5-10 0118-02	Układanie kabla YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> na uchwytach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.12	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.13	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie taśma FeZ 25x4	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
1.14	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.15	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.16	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.17	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.18	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2 Włz</b>					
2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.92	m <sup>3</sup>	1.920	
				RAZEM	1.920
2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.44	m <sup>3</sup>	1.440	
				RAZEM	1.440
2.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x10 mm2 (włz)	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
2.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - wprowadzenie do szafy i złącza	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2.6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.8	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9	KNNR 5 0406-02	Montaż przełącznika sieć-agregat w szafie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
2.11	KNNR 5 0406-01	Montaż ochronnika przepięciowego w szafie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.13	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.14	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		60	szt.żył	60.000	
				RAZEM	60.000
2.15	KNNR 5-06 0104-04	Przygotowanie podłoża pod montaż szafy sterowniczej : ustawienie stelaża	stelaż		
		1	stelaż	1.000	
				RAZEM	1.000
2.16	KNNR-W 5-08 0403-10	Montaż szafy sterowniczej do 50 kg na przygotowanym stelażu - dostawa wytwórcy przepompowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.17	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
2.18	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000