

Przedmiar Robót

Dla: Gmina Elbląg

Rodzaj robót: **Elektroenergetyczne**

Zakres robót: **Budowa sieci kanalizacyjnej wraz z biologiczno-mechaniczną
oczyszczalną ścieków.**

Lokalizacja robót: **Bielnik Drugi, gm. Elbląg.**

Sporządził:

Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1.	Element: Instalacje elektryczne oczyszczalni ścieków		223.0000	m
1. 1.	KNR 05-08-0404-1000	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	1.0000	szt.
1. 2.	KNR 05-08-0403-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	16.0000	szt.
1. 3.	KNNR 00-05-0701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	48.0000	m3
1. 4.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	300.0000	m
1. 5.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	63.0000	m
1. 6.	KNCK 00-05-0707-0300	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	89.0000	m
1. 7.	KNNR 00-05-0713-0300	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	55.0000	m
1. 8.	KNNR 00-05-0707-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	23.0000	m
1. 9.	KNNR 00-05-0713-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	2.0000	m
1.10.	KNNR 00-05-0707-0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	54.0000	m
1.11.	KNNR 00-05-0713-0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	6.0000	m
1.12.	KNNR 00-05-0702-0200	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	32.7000	m3
1.13.	KNNR 00-05-0726-0900	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	12.0000	szt.
1.14.	KNNR 00-05-0907-0600	Układanie uziomów w rowach kablowych	60.0000	m
1.15.	KNNR 00-05-0606-0500	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	3.0000	szt.
1.16.	KNNR 00-05-0606-0600	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	3.0000	szt.
1.17.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1.0000	szt.
1.18.	KNNR 00-05-1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	2.0000	szt.
1.19.	KNNR 00-05-1302-0300	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	6.0000	odc.
1.20.	ANALIZA WŁASNA	Obsługa geodezyjna, zajęcie terenu	1.0000	kpl.
2.	Element: Instalacja w kontenerze		1.0000	kpl.
2. 1.	KNR 05-08-0101-0100	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	70.0000	m
2. 2.	KNR 05-08-0110-0100	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	70.0000	m
2. 3.	KNR 05-08-0207-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	70.0000	m
2. 4.	KNR 05-08-0302-0300	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	3.0000	szt.
2. 5.	KNR 05-08-0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	1.0000	szt.
2. 6.	KNR 05-08-0309-0700	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	3.0000	szt.
2. 7.	KNR 05-08-0502-0500	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	5.0000	kpl.
2. 8.	KNR 05-08-0512-0100	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych	5.0000	szt.
3.	Element: Oświetlenie oczyszczalni ścieków		124.0000	m

Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
3. 1.	KNNR 00-05-0701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	21.8000	m3
3. 2.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	136.0000	m
3. 3.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	10.0000	m
3. 4.	KNNR 00-05-0707-0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	68.0000	m
3. 5.	KNNR 00-05-0713-0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	56.0000	m
3. 6.	KNNR 00-05-0702-0200	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	14.2000	m3
3. 7.	KNNR 00-05-0726-0900	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	12.0000	szt.
3. 8.	KNNR 00-05-0907-0600	Układanie uziomów w rowach kablowych	142.0000	m
3. 9.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1.0000	szt.
3.10.	KNNR 00-05-1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	5.0000	szt.
3.11.	KNNR 00-05-1302-0300	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	6.0000	odc.
3.12.	KNNR 00-05-1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - wariant 1	6.0000	szt.
3.13.	KNR 05-08-0207-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	40.0000	m
3.14.	KNNR 00-05-1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	6.0000	szt.
3.15.	ANALIZA WŁASNA	Obsługa geodezyjna, zajęcie terenu	1.0000	kpl.

Zestawienie materiałów - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
	Rozłącznik 100A	szt.	1.0000
	Ochronniki przepięciowe B+C	szt.	1.0000
	Fundament słupa oświetleniowego	szt.	6.0000
1	Kształtka uszczelniająca REC 75	szt.	26.0020
1034799	Wazelina techniczna	kg	3.4340
1120000	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	202.0000
1560199	Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	35.7000
1601700	Piasek	m3	24.4160
5609999	Rury DVK 75	m	73.0000
7037702	Zegar Astronomiczny	szt.	1.0000
7040210	Styczniki SM2	szt.	1.0000
7052999	Szafka TG	szt.	1.0000
7301622	Oprawa LED 75 W	szt.	4.0002
7301622	Oprawa LED 45.5 W	szt.	2.0004
7302461	Oprawa LED 4700lm IP65	szt.	1.0000
7302461	Oprawa awaryjna XS10 170lm IP65	szt.	2.0000
7302461	Oprawa awaryjna Y18 IP65	szt.	1.0000
7302461	Oprawa kinkiet IP66	szt.	1.0000
7501099	Wkładka bezpiecznikowa Bi-WTs 6A	szt.	6.0000
7512102	Wylaczniki nadpradowe, S 301 B-6 A	szt.	2.0000
7512102	Lampka kontrolna zasilania 3x230	szt.	1.0000
7512102	Wylaczniki nadpradowe, S 301 B-10 A	szt.	2.0000
7512103	Wylaczniki nadpradowe, S 301 B-16 A	szt.	1.0000
7512163	Wylaczniki nadpradowe, S 303 B-16 A	szt.	2.0000
7512722	Wylacznik roznic.-prad.P302,16A/30mA,230V	szt.	3.0000
7512722	Wylacznik roznic.-prad.P302,10A/30mA,230V	szt.	3.0000
7519999	Łączniki instalacyjne świecznikowe n/t	szt.	1.0200
7530399	Gniazda n/t 3-bieg. podwójne z uziemieniem hermetyczne	szt.	3.0000
7540044	Puszki z tworz.n/t	szt.	3.0600
7560700	Pierścienie rozgałęźne do 2,5 mm2	szt.	3.0600
7580999	Rury RVS 20	m	72.8000
7590702	Złącza odgałęźne 3-wylotowe	szt.	6.0000
7590813	Uziomy pretowe GALMAR,ze st.powl.Cu-17,2mm	m	18.0000
7590853	Osprzet do uziomow pret.-złączka 17,2 mm	szt.	3.0000
7590873	Osprzet do uziom.pret-grot stalowy 17,2 mm	szt.	3.0000
7593500	Tabliczka zaciskowa poj. TB-1	szt.	6.0000
7598999	Uchwyty rur RVS 20	szt.	164.7100
7598999	Złączki rur RVS 20	szt.	57.6520
7610999	Głowiczka termokurczliwa AK	szt.	24.0000
7648099	Opaski kablowe typu OKi	szt.	45.1274
7951008	Przewod kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	80.0050
7951208	Przewod kabelkowy miedz. YDYżo 3x1,5; 750 V	m	30.0020
7970173	Kabel elektroen.miedz.YKXS 5x10 0,6/1 kV	m	25.0000
7970173	Kabel elektroen.miedz.YKXS 5x6;0,6/1 kV	m	19.0050
7970173	Kabel elektroen.miedz.YKXS 3x4;0,6/1 kV	m	159.0016
7970174	Kabel elektroen.miedz.YKXS 5x16; 0,6/1 kV	m	144.0000
8110199	Słupy oświetleniowe 4m	szt.	2.0004
8110199	Słupy oświetleniowe 5m	szt.	4.0002
8321799	Kolki kotwiące	szt.	10.0000