

PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP I

Dla: URZĄD MIASTA I GMINY

Frombork, ul. Młynarska 5a

Rodzaj robót: **Oświetlenie iluminacyjne**

Zakres robót: **Budowa sieci oświetlenia iluminacyjnego**

ZAKRES ROBÓT ETAPU I :

- szafka SO - kompletna
- obwód A - bez masztu M12 i oprawy 81
- obwód B - od SO do masztu M7
- obwód C i D - w całości
- obwód E - od SO do masztu M13
- obwód F - w całości
- obwód G - bez opraw 56-59 na wieży

Lokalizacja robót: **Frombork - Wzgórze Katedralne**

Sporządził:

Edwin Klawon

Sprawdził:

Bartłomiej Kadziewicz

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1.	Element: Oświetlenie iluminacyjne terenu i obiektów		79	reflektory
1. 1.	KNNR 00-05-0411-0600	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod rozdzielnice	1	szt.
1. 2.	KNNR 00-05-0401-0400	Montaż szafy oświetlenia SO z uszczelnieniem doziemnym wg.PT UWAGI: na bazie szafy E10	1	kpl.
1. 3.	KNR 02-01-0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	495	m
1. 4.	KNR 02-01-0701-0300	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	387	m
1. 5.	KNR 02-01-0701-0600	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. IV	60	m
1. 6.	KNR 02-01-0704-0200	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	495	m
1. 7.	KNR 02-01-0704-0300	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	387	m
1. 8.	KNR 02-01-0704-0600	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	60	m
1. 9.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m UWAGI: 2 x 0..1 m	882	m
1.10.	KNNR 00-05-0706-0200	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m UWAGI: 2 x 0..1 m	60	m
1.11.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie i fundamentach słupów	1727	m
1.12.	KNNR 00-05-0104-0700	Rury winidurkowe HPDE BE 50 układane na konstrukcji mostu	30	m
1.13.	KNNR 00-05-0104-0700	Rury winidurkowe HPDE BE 32 układane na konstrukcji schodów i galerii	33	m
1.14.	KNNR 00-05-0713-0200	Układanie kabli w fundamentach ZK i SO	5	m
1.15.	KNNR 00-05-0713-0200	Układanie kabli w rurach - YKSYnr.5x6 mm2	345	m
1.16.	KNNR 00-05-0713-0200	Układanie kabli w rurach - YKSY nr.10x6 mm2	262	m
1.17.	KNNR 00-05-0713-0300	Układanie kabli m w rurach - YKSYnr. 5x10	276	m
1.18.	KNNR 00-05-0713-0300	Układanie kabli rurach - YKSYnr. 7x10	243	m
1.19.	KNNR 00-05-0713-0300	Układanie kabli w rurach - YKSYnr. 10x10	150	m
1.20.	KNNR 00-05-0713-0100	Układanie kabli w rurach, - YKXs 3x2.5 zamkniętych	735	m
1.21.	11 00-05-1001-0200	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych H= 4.5m z poprzecznikami i fundamentem	11	kpl.
1.22.	KNNR 00-05-1006-0100	Złącza bezpiecznikowe wewnętrzne UWAGI: montaż zestawów wg.PTwe wnękach masztów	11	kpl.
1.23.	KNNR 00-05-1008-0500	Montaż projektorów oświetleniowych na poprzecznikach, barierkach, konstrukcjach wg.PT UWAGI: dodać do sprzętu podnośnik montażowy samochodowy S=0.41 mg/1kpl	46	kpl.
1.24.	KNNR 00-05-1003-0200	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDY 3x2.5	46	kpl.
1.25.	KNNR 00-01-0306-0300	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,4 m w gruncie kat.IV pod reflektory doziemne	33	szt.
1.26.	KNNR 00-01-0412-0200	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego pod oprawę doziemną	2,1	m3
1.27.	KNNR 00-05-1008-0300	Montaż projektorów oświetleniowych doziemnych typu URAN	33	kpl.

1.28.	KNNR 00-05-0727-0200	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych - 3 żył.	66	szt.
1.29.	KNNR 00-05-0727-0300	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych - 5 żył.	18	szt.
1.30.	KNNR 00-05-0727-0400	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 10 żył)	8	szt.
1.31.	KNNR 00-05-0907-0600	Układanie uziomów w rowach kablowych UWAGI: 7x3	21	m
1.32.	KNNR 00-05-0606-0500	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości do 6m m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	7	szt.
1.33.	KNNR 00-05-1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) UWAGI: masztów i opraw	7	szt.
1.34.	KNNR 00-05-1304-0600	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	83	szt.
1.35.	KNNR 00-05-1302-0200	Badanie linii kablowej N.N.	79	odc.
1.36.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	7	szt.
2.	Element: Przepychy, kolizje, nawierzchnie		1	kpl.
2. 1.	KNNR 00-05-0723-0100	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod chodnikami i dościami do obiektów	39	m
2. 2.	KNNR 00-05-0701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III UWAGI: w kolizjach nad istn.kablami -120x0.4x1 m	40	m3
2. 3.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW APS 110 UWAGI: na istn.kablach TP i ENERGA	53	m
2. 4.	KNNR 00-05-0702-0200	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	40	m3
2. 5.	KNNR 00-05-0719-0900	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50; 80x40 cm na podsypce cementowo-piaskowej	50	m2
2. 6.	KNNR 00-06-0803-0200	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	18	m2
2. 7.	KNNR 00-06-0101-0800	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV	68	m2
2. 8.	KNNR 00-06-0105-0200	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	68	m2
2. 9.	KNNR 00-05-0720-0500	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej UWAGI: 70 % płyt z odzysku	50	m2
2.10.	KNNR 00-06-0302-0200	Nawierzchnie z kostki kamiennej rozbiórkowej na podsypce cementowo-piaskowej	18	m2
2.11.	KNNR 00-01-0201-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. UWAGI: wywóz nadmiaru ziemi i gruzu na odl. do 3 km z osztem utylizacji	51	m3
2.12.	KNNR 00-01-0208-0200	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wariant 1 UWAGI: do 3 km	51	m3
2.13.	KNNR 02-21-0404-0200	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	0,5	ha
3.	Element: Koszty inne - obsługa geodezyjna, nadzór archeologiczny		1	kpl.
3. 1.	ANALIZA WŁASNA	Obsługa geodezyjna zadania UWAGI: 1.4 km	1	kpl.
3. 2.	ANALIZA WŁASNA	Nadzór archeologiczny	1	kpl.

WYDAWCY KATALOGÓW:

KNNR 00-05 - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001

KNNR 02-01 - ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996

KNNR 00-01 - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001

KNNR 00-06 - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001

KNNR 02-21 - Miastoprojekt 1992, biuletyny do 9 1996

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - OGÓŁEM

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
0	Nasiona traw	kg	90
1034799	Wazelina techniczna	kg	86,5
1120005	Bednarka ocynkowana StOS 25x4 mm	kg	16,2
1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	2
1551399	Uchwyty	szt.	132,3
1565999	Styropian PS20SE jednostronnie oklejony	m2	0,5
1601799	Piasek	m3	119,7
1602699	Żwir sortowany	m3	1,5
1700399	Cement portlandzki	t	1,2
2220699	Płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	11
2221420	Płyty chodnikowe - betonowe nowe	szt.	61,2
6801399	Śruby stalowe	kg	1,6
7051020	Szafa rozdzielcza oświetlenia zewnętrznego z wyposażeniem wg.PT rys.2	kpl.	1
7058300	Złącza kablowe z rozłącznikami VLDO1/DO-1/6A wg.PT	kpl.	3
7308099	Projektory oświetleniowe Delta 150 Sz A RAL wyk.specj.	kpl.	1
7308099	Projektory oświetleniowe Delta 70/10 W RAL	kpl.	18
7308099	Projektory oświetleniowe Delta 150 W RAL	kpl.	5
7308099	Projektory oświetleniowe Delta 70/10 +SF RAL	kpl.	5
7308099	Projektory oświetleniowe Delta 70 Sz A RAL	kpl.	12
7308099	Projektory oświetleniowe Delta 150 W+ SF RAL	kpl.	4
7308099	Projektory oświetleniowe Delta 35 Sz RAL	kpl.	1
7308099	Projektory oświetleniowe Uran /70 Kw SZ A	kpl.	12
7308099	Projektory oświetleniowe Uran /35 O-20+R	kpl.	2
7308099	Projektory oświetleniowe Uran /20 O-10 IRC WDR	kpl.	4
7308099	Projektory oświetleniowe Uran /26 Kw S WDR	kpl.	3
7308099	Projektory oświetleniowe Uran /35 O-20 WDR	kpl.	4
7308099	Projektory oświetleniowe Uran /150 Kw SZ A	kpl.	8
7584012	Oslony rurowe - DVR 75	m	1796,1
7584023	Oslony rurowe 2 dz. - PS 110	m	55,1
7584032	Oslony rurowe - SRS 75	m	40,6
7584051	Oslony rurowe - BE 32 /przestrz.otwarte/	m	34,3
7584052	Oslony rurowe - BE 50 "	m	31,2
7590812	Uziomy pretowe GALMAR,ze st.powl.Cu -14,2mm; L= 6m	kpl.	42
7648099	Opaski kablowe typu OKi	szt.	254,9
7648299	Oznaczniki niepalne na przewody	szt.	530,2
7951008	Przewod kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	274,6
7970137	Kabel elektroen.miedz.YKYs 3x2,5;0,6/1 kV	m	764,4
7970173	Kabel elektroen.miedz.YKY 4x10;0,6/1 kV	m	5,2
7980035	Kabel sygn.z zyl.miedz.YKSYnr. 5x6,0; 0,6/1kV	m	358,8
7980036	Kabel sygn.z zyl.miedz.YKSYnr. 5x10, 0,6/1kV	m	287
7980036	Kabel sygn.z zyl.miedz.YKSY nr.7x10; 0,6/1kV	m	252,7
7980044	Kabel sygn.z zyl.miedz.YKSYnr. 10x6,0;0,6/1kV	m	272,5
7980045	Kabel sygn.z zyl.miedz.YKSYnr. 10x10; 0,6/1kV	m	156
8110199	Słupy stalowe parkowe Park System, h=4.5m + poprzeczники, kolor RAL, z fundamentem, wg.PT	kpl.	11
8149999	Fundament prefabrykowany betonowy E10	szt.	1
8311099	Zestawy złącz słupowych typu IZK wg.PT	kpl.	8
8322199	Płaskownik perforowany	m	19,5