

P r z e d m i a r R o b ó t

Lp.	Podstawa ustalenia ceny jednostkowej oraz nr STWiOR	Rodzaje robót, opis roboty, lokalizacja i obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Ilość	Jedn.
DZIAŁ 1	ST-E zad.1	Roboty na stacji transformatorowej "Błotnica 1" - wymiana aparatów w istn. szafce oświetlenia ulicznego		
1	KNNR 9/203/1	Aparaty elektryczne, masa do 2.5·kg, wymiana - zabezpieczenie przedlicznikowe - wył. nadprądowy 1P charakterystyka C 32A 10/16kA	1	szt
2	KNNR 9/203/1	Aparaty elektryczne, masa do 2.5·kg, wymiana - zabezpieczenie obwodu ośw. kier. słup nr 13 - wył. nadprądowy 1P charakterystyka C 25A 10/16kA	1	szt
3	KNNR 9/203/1	Aparaty elektryczne, masa do 2.5·kg, wymiana - stycznik modułowy 2Z 230V 40A	1	szt
DZIAŁ 2	ST-E zad.1	Część przyłączeniowa - proj. szafka z zabezpieczeniem na istn. słupie nr 21/RK-12/ŻN wraz z jego uziemieniem i ochroną p.przepięciową		
4	KNR 510/9901/1	Zeszyt 11 1991r Montaż skrzynki oświetlenia ulicznego - PA: PROJ. szafka z zabezpieczeniem wraz z konstrukcją do zamoc. na słupie ŻN - obudowa 400x400x250 +wył. nadprądowy 1P charakterystyka C 16A 10/16kA +2*listwa LZ 4x35)	1	kpl
5	KNR 510/9901/3	Zeszyt 11 1991r Montaż linii zasilającej szafkę jw - YAKXS 4x35mm ² (9m) w proj. rurze fi=50 odp. na UV (8m) +kolanko 180st +palczatka - z podłączeniem do linii napow. gołej (zaciski 1-str. przeb. izolację) i w proj. szafce (końc. KA)	1	kpl
6	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200·mm ² - FeZn 25x4 +taśma + klamerki	10	m
7	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5·m - pręt pomiedziowany fi=17,2mm +niezbędne akcesoria: złączki, grotty etc.	2	szt
8	KNNR 5/606/6 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5·m uziomu - dodatek do głębokości 9m, pręt jw.	6	szt
9	KNRW 508/608/7	Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120·mm ² - bednarka FeZn 25x4 w gotowym rowie - do połączenia z uziomek ujętym w rozdz. 3	2	m
10	KNNR 5/612/6	Złącza w instalacji odgromowej, połączenie płaskownik-płaskownik - wykonanie zacisku probierczego na słupie (tu tylko robocizna)	1	szt

11	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć z rozłącznikiem i z zaciskiem jednostronnie przebijającym izolację	1	szt
12	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej , kabel n.n., 4-żyłowy - linia zasil. szafkę na słupie	1	odcinek
13	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze	1	szt
14	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania	1	szt
DZIAŁ 3	ST-E zad.1	Budowa proj. oświetlenia drogowego - od słupa nr 21 linii napowietrznej		
15	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV - 644*0,4*0,8	206,08	m3
16	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku o grubości 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości 0,4*m - 644*2	1288	m
17	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III wraz z ubiciem ziemi warstwami co 20cm - 644*0,4*0,6	154,56	m3
18	KNRW 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 75 mm - DVK 75	5	m
19	KNRW 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 75 mm - DVR 50	651	m
20	KNRW 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w fundamentach słupów, fi do 75 mm - DVR 50	57	m
21	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV - dla 3 stanowisk - średnio po 4m/przewiert	12	m3
22	KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25.t (1 płyta)	3	szt
23	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi.100.mm (pierwsza w wiazce) - 3 przewierty rurą HDPE fi=75/66 o łącznej długości 19m (8+5+6)	19	m
24	KNR 201/707/8 (2)	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 2.5.m, kategoria gruntu III, bez zasypania - 1*1*2 +25% = 2,5m3/szt *18szt	45	m3
25	KNR 222/301/1	Stopy fundamentowe prefabrykowane o masie od 0,5 do 0,8t - PA: Ustawienie w gotowym wykopie fundamentu betonowego h=2m 40x40cm o masie ~570kg (słupy na skarpie lub przy rowie)	18	element
26	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100.kg z zasypaniem - słup stalowy rurowy wysięgnikowy h=8m +wysięgnik 0st, 1m, gr. blachy 4mm, ustawiony na gotowym fundamencie	18	szt

27	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa uliczna LED 39W zgodna z projektem	18	szt
28	KNRW 510/1004/2	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego, w słup, w wysięgnik i w oprawy - YKY 3x1,5mm ² - 18*10m w rurze karbowanej 18*9m	180	m
29	KNRW 510/1001/3	Montaż tabliczek bezpiecznikowych do podłączenia dwóch kabli	2	szt
30	KNRW 510/1001/3	Montaż tabliczek bezpiecznikowych do podłączenia trzech kabli	16	szt
31	KNNR 5/713/2	Układanie kabli rurach ORAZ w słupach i w szafce, kabel do 1,0.kg/m - YAKXS 4x35mm ²	803	m
32	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0.kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35mm ² - zapasy	14	m
33	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0.kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x35mm ² rurze fi=50 odp. na UV - na słupie 21	2	m
34	KNRW 510/601/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm ² - YAKXS 4x35mm ²	36	szt
35	KNRW 508/608/7	Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120.mm ² - bednarka FeZn 25x4 w gotowym rowie	644	m
36	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5.m - pręt pomiedziowany fi=17,2mm +niezbędne akcesoria: złączki, groty etc. - uziom przy ostatnim słupie nr 18	2	szt
37	KNNR 5/606/6 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5.m uziomu - dodatek do głębokości 9m, pręt jw.	6	szt
38	KNR 508/608/1	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120.mm ² - bednarka FeZn 25x4 od uziomu w rowie do słupów - 18*3m	54	m
39	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120.mm ²	18	szt
40	KNNRW 9/607/2	Połączenie przewodu uziemiającego z podstawą słupa	18	szt
41	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	18	odcinek
42	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy - od tabliczki bezpiecznikowej do oprawy	18	pomiar
43	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze	18	szt
44	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy - słupy	18	szt

45	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny - oprawy	18	szt
46	KNNR 1321/301/3	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia - pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	18	kpl
47	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm - uporządkowanie terenu po wykopach - wysianie trawy na szer. 1m - przyjęto wszystkie nawierzchnie jako trawiaste. Humus zastępuje część ziemi z wykopów.	644	m2

DZIAŁ 4	ST-E zad.1	Koszty organizacyjno-prawne		
114	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna: wytyczenie tras linii kablowych nN, stanowisk słupowych oraz powykonawcza inwentaryzacja	1	kpl
115	Kalkulacja własna	Projekt czasowej organizacji ruchu i opłata za zajęcie pasa drogowego	1	kpl
44	Kalkulacja własna	Opłata za dopuszczenie do robót przez ZE	1	kpl
45	Kalkulacja własna	Dokumentacja Powykonawcza	1	kpl

S P I S D Z I A Ł Ó W P R Z E D M I A R U

Numer działu (numery pozycji kosztorysowych)	Opis działu
DZIAŁ 1	Roboty na stacji transformatorowej "Błotnica 1" - wymiana aparatów w istn. szafce oświetlenia ulicznego
pozycje (1-3)	
DZIAŁ 2	Część przyłączeniowa - proj. szafka z zabezpieczeniem na istn. słupie nr 21/RK-12/ŻN wraz z jego uziemieniem i ochroną p.przebieciową
pozycje (4-14)	
DZIAŁ 3	Budowa proj. oświetlenia drogowego - od słupa nr 21 linii napowietrznej
pozycje (15-47)	
DZIAŁ 4	Koszty organizacyjno-prawne
pozycje (48-51)	