

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.3	Roboty na stacji transformatorowej "Modrzewina 2" - 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.3	Budowa proj. oświetlenia drogowego - od istn. słupa linii napowietrznej nr 6		
4	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV - 334*0,4*0,8	106,88	m3
5	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku o grubości 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości 0,4·m - 334*2	668	m
6	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III wraz z ubiciem ziemi warstwami co 20cm - 334*0,4*0,6	80,16	m3
7	KNRW 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 75 mm - DVR 50	334	m
8	KNRW 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w fundamentach słupów, fi do 75 mm - DVR 50	30	m
9	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV - dla 2 stanowisk - średnio po 4m/przewiert	8	m3
10	KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25·t (1 płyta)	1	szt
11	KNNR 5/725/2	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 50·t (2 płyty)	1	szt
12	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod objektami, rura do Fi·100·mm (pierwsza w wiązce) - 2 przewierty rurą HDPE fi=75/66 o łącznej długości 20m (8+12)	20	m
13	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 *10szt	25	m3

cznego w gminie Stąporków w miejscowości Kamienna Wola i Modrzewina - zadanie 3 OBÓT

14	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)	10	element
15	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	5	szt
16	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg z zasypaniem - słup stalowy rurowy wysięgnikowy h=8m +wysięgnik 5st, 2m, gr. blachy 4mm, ustawiony na gotowym fundamencie	5	szt
17	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa uliczna LED 39W zgodna z projektem	5	szt
18	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa uliczna LED 43W zgodna z projektem	5	szt
19	KNRW 510/1004/2	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego, w słup, w wysięgnik i w oprawy - YKY 3x1,5mm2 - 10*10m w rurze karbowanej 10*9m	100	m
20	KNRW 510/1001/3	Montaż tabliczek bezpiecznikowych do podłączenia dwóch kabli	1	szt
21	KNRW 510/1001/3	Montaż tabliczek bezpiecznikowych do podłączenia trzech kabli	9	szt
22	KNNR 5/713/2	Układanie kabli rurach ORAZ w słupach, kabel do 1,0·kg/m - YAKXS 4x35mm2	422	m
23	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35mm2 - zapasy	12	m
24	KNNR 5/717/6 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m, na objemki - YAKXS 4x35mm2 rurze fi=50 odp. na UV - na słupie nr 6 E-10,5/E12	3	m
25	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x35mm2 - na słupie jw.	7	m
26	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 mm2 - YAKXS 4x35mm2 - w słupach	19	szt
27	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 mm2 - PA: Podłączenie na słupie YAKXS 4x35mm2 do linii napow. izolowanej - zaciski 2-str. przeb. izolację +palczatka	1	szt

czego w gminie Stąporków w miejscowości Kamienna Wola i Modrzewina - zadanie 3 OBÓT

28	KNR 510/9916/4	Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - PA: uszczelnienie na słupie rury $\phi=50$ z kablem za pomocą kształtki termokurczliwej	1	szt
29	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 - słup nr 6	8	m
30	KNRW 508/608/7	Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120 mm ² - bednarka FeZn 25x4 w gotowym rowie	334	m
31	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4,5 m - pręt pomiedziowany $\phi=17,2$ mm +niezbędne akcesoria: złączki, groty etc. - uziom słupa nr 6 linii napow. oraz nr 10	4	szt
32	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.	12	szt
33	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 - 10*3m +2m dla słupa 6	32	m
34	KNNR 5/612/6	Złącza w instalacji odgromowej, połączenie płaskownik-płaskownik - wykonanie zacisku probierczego na słupie 9 (tu tylko robocizna)	1	szt
35	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm ²	11	szt
36	KNNRW 9/607/2	Połączenie przewodu uziemiającego z podstawą słupa	10	szt
37	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć z rozłącznikiem i z zaciskiem dwustronnie przebijającym izolację na słupie 6	1	szt
38	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	10	odcinek
39	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy - od tabliczki bezpiecznikowej do oprawy	10	pomiar
40	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze	11	szt
41	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy - słupy	10	szt
42	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny - oprawy	10	szt

czego w gminie Stąporków w miejscowości Kamienna Wola i Modrzewina - zadanie 3 OBÓT

43	KNR 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	10	kpl
44	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.	334	m2

DZIAŁ 3	ST-E zad.3	Koszty organizacyjno-prawne		
45	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna: wytyczenie tras linii kablowych nN, stanowisk słupowych oraz powykonawcza inwentaryzacja	1	kpl
46	Kalkulacja własna	Projekt czasowej organizacji ruchu i opłata za zajęcie pasa drogowego	1	kpl
47	Kalkulacja własna	Opłata za dopuszczenie do robót przez ZE	1	kpl
48	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 "Modrzewina 2" - wymiana aparatów w istn. szafce oświetlenia ulicznego
pozycje (1-3)	
DZIAŁ 2	Budowa proj. oświetlenia drogowego - od istn. słupa linii napowietrznej nr 6
pozycje (4-44)	
DZIAŁ 3	Koszty organizacyjno-prawne
pozycje (45-48)	