

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.2	Roboty na stacji transformatorowej "Niekłan 1 Stawki" - 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 20A 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 16A 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.2	Budowa proj. oświetlenia drogowego - od istn. słupa linii napowietrznej nr 27		
4	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV - 164*0,4*0,8	52,48	m3
5	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku o grubości 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości 0,4·m - 68*2	164	m
6	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III wraz z ubiciem ziemi warstwami co 20cm - 164*0,4*0,6	39,36	m3
7	KNRW 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 75 mm - DVK 75	12	m
8	KNRW 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 75 mm - DVR 50	152	m
9	KNRW 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w fundamentach słupów, fi do 75 mm - DVR 50	15	m
10	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 *5szt	12,5	m3
11	KNR 222/301/1	Stopy fundamentowe prefabrykowane o masie do 0,5t - PA: Ustawienie w gotowym wykopie fundamentu betonowego h=1,5m 30x30cm o masie ~300kg	5	element
12	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg z zasypaniem - słup stalowy rurowy prosty h=7m BEZ wysięgnika, gr. blachy 4mm, ustawiony na gotowym fundamencie	5	szt
13	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa uliczna LED 30W zgodna z projektem	5	szt

14	KNRW 510/1004/2	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego, w słup, w wysięgnik i w oprawy - YKY 3x1,5mm ² - 5*8m w rurze karbowanej 5*7m	40	m
15	KNRW 510/1001/3	Montaż tabliczek bezpiecznikowych do podłączenia dwóch kabli	5	szt
16	KNNR 5/713/2	Układanie kabli rurach ORAZ w słupach, kabel do 1,0.kg/m - YAKXS 4x35mm ²	197	m
17	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0.kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35mm ² - zapasy	4	m
18	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 27 - RN-9/ŻN	3	m
19	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0.kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x35mm ² - słup jw.	6	m
20	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 - w słupach	9	szt
21	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 - PA: Podłączenie na słupie YAKXS 4x35mm ² do linii napow. gołej - zaciski 1-str. przeb. izolację +palczatka	1	szt
22	KNR 510/9916/4	Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - PA: uszczelnienie na słupie rury fi=50 z kablem za pomocą kształtki termokurczliwej	1	szt
23	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 27	8	m
24	KNRW 508/608/7	Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120.mm ² - bednarka FeZn 25x4 w gotowym rowie	164	m
25	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: łączki, groty etc. - uziom słupa nr 27 oraz 5	4	szt
26	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
27	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 - 5*3m +2m dla słupa 27	17	m

28	KNNR 5/612/6	Złącza w instalacji odgromowej, połączenie płaskownik-płaskownik - wykonanie zacisku probierczego na słupie 27 (tu tylko robocizna)	1	szt
29	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120·mm ²	6	szt
30	KNNRW 9/607/2	Połączenie przewodu uziemiającego z podstawą słupa	5	szt
31	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć z rozłącznikiem i z zaciskiem jednostronnie przebijającym izolację na słupie 27	1	szt
32	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	5	odcinek
33	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy - od tabliczki bezpiecznikowej do oprawy	5	pomiar
34	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze	6	szt
35	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy - słupy	5	szt
36	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny - oprawy	5	szt
37	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	5	kpl
38	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.	164	m ²

DZIAŁ 3	ST-E zad.2	Zabezpieczenie istniejącego kabla energetycznego przy słupie nr 4		
39	KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m - odkopanie kabla	3	m
40	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi·110·mm	2	m
41	KNR 201/704/2 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m - zasypywanie	3	m
DZIAŁ 4	ST-E zad.2	Koszty organizacyjno-prawne		
42	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna: wytyczenie tras linii kablowych nN, stanowisk słupowych oraz powykonawcza inwentaryzacja	1	kpl

43	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 "Niekłan 1 Stawki" - wymiana aparatów w istn. szafce oświetlenia ulicznego
pozycje (1-3)	
DZIAŁ 2	Budowa proj. oświetlenia drogowego - od istn. słupa linii napowietrznej nr 27
pozycje (4-38)	
DZIAŁ 3	Zabezpieczenie istniejącego kabla energetycznego przy słupie nr 4
pozycje (39-41)	
DZIAŁ 4	Koszty organizacyjno-prawne
pozycje (42-45)	