

## PRZEDMIAR ROBÓT

## Przedmiar Robót

Lp.	Podstawa ustalenia ceny jednostkowej oraz nr STWiOR	Rodzaje robót, opis roboty, lokalizacja i obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Ilość	Jedn.
<b>DZIAŁ 1</b>	<b>ST-E</b>	<b>Budowa proj. słupa nr 6/1 K-10,5/4,3</b>		
1	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m, żerdź EPV-10.5 - K-10,5 - żerdź E-10,5/4,3 z ustojem U2	1	słup
2	KNRW 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III	10	m
3	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5·m - pręt Galmar fi=17,2mm	2	szt
4	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
5	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 120·mm <sup>2</sup> - bednarka FeZn 25x4 +taśma +klamerki	7,5	m
6	KNNR 5/612/6	Złącza w instalacji odgromowej, złącze kontrolne, połączenie płaskownik-płaskownik - wykonanie zacisku probierczego na słupie (tu tylko robocizna)	1	szt
7	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć BOPi 0,5/5 z zaciskiem przebijającym izolację	1	szt
8	KNP 1813/1346/12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej nn	1	szt
<b>DZIAŁ 2</b>	<b>ST-E</b>	<b>Rozbudowa istn. słupa nr 6 P-9/ŻN</b>		
9	KNR 510/9901/1	Zeszyt 11 1991r Montaż elementów instalacji oświetlenia ulicznego, skrzynki oświetlenia ulicznego na słupie - SOM-1, kompletnie wyposażona, zgodnie z rys nr 4b	1	szt
10	KNR 510/9901/3	Zeszyt 11 1991r Montaż elementów instalacji ośw. ulicznego., linii zasilającej skrzynkę w rurach winidurkowych - AsXSn 2x16mm <sup>2</sup> (7m) w rurze fi=50mm(5m) na słupie ŻN +kolanko 180st; z podłączeniem w SOM i do linii napow. gołej	1	kpl
11	KNRW 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III	10	m
12	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5·m - pręt Galmar fi=17,2mm	2	szt
13	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
14	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 120·mm <sup>2</sup> - bednarka FeZn 25x4 +taśma +klamerki	2,2	m
15	KNNR 5/612/6	Złącza w instalacji odgromowej, złącze kontrolne, połączenie płaskownik-płaskownik - wykonanie zacisku probierczego na słupie (tu tylko robocizna)	1	szt
16	KNR 510/803/2	Montaż odgromnika z kosza podnośnika samochodowego - BOP 0,5/5 - linia goła	1	kpl
17	KNP 1813/1346/12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej nn	1	szt
18	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 2-żyłowy - AsXSn - linia zasilająca do SOM	1	odcinek
19	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1	szt
20	KNP 1813/1349/3	Badania i pomiary - tablica rozdzielcza z licznikiem 1-fazowym - SOM-1	1	szt

## PRZEDMIAR ROBÓT

21	KNP 1813/1349/5	Badania i pomiary - tablica rozdzielcza - za każdy następny licznik lub zegar sterujący - zegar sterujący	1	szt
<b>DZIAŁ 3</b>	<b>ST-E</b>	<b>Linia kablowa nn YAKY 4x35mm2 relacji: istn. słup nr 6 - proj. słup nr 6/1</b>		
22	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	79	m
23	KNRW 510/301/1	Nasypanie 10cm warstwy piasku na dnie rowu kablowego, rów szerokości do 0.4 m - 2*79m	158	m
24	KNR 201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m	76	m
25	KNRW 510/114/2	Układanie kabli w SOM. Kable wielożyłowe, kabel do 1.0 kg/m - YAKY 4x35mm2	1	m
26	KNRW 510/103/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 1.0 kg/m, przykrycie kabla folią - YAKY 4x35mm2 wraz z zapasami	82	m
27	KNNR 5/717/6 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m, na objemki - YAKY 4x35mm2 w rurze osłonowej fi=50mm na słupie okrągłym	3	m
28	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach - YAKY 4x35mm2 w rurze osłonowej fi=50mm na słupie ŻN	2	m
29	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach - YAKY 4x35mm2 na słupie okrągłym	8	m
30	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 - YAKY 4x35mm2 w SOM (końcówki kablowe)	1	szt
31	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: YAKY 4x35mm2 na słupie 6/1 - założenie głowiczki czteropalczastej i osłonek termokurczliwych na końce żył kabla	1	szt
32	KNR 510/9916/4	Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - PA: uszczelnienie na słupie 6/1 końca rury fi=50 z kablem za pomocą kształtki termokurczliwej REC 50	1	szt
33	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1	odcinek
34	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm - wysianie trawy po rowach kablowych i uziomach =79+10+10 =99mb*1m. Na całej długości rowów przyjęto nawierzchnię trawiastą. Zamiast humusu wykorzystać część ziemi z wykopów.	99	m2
<b>DZIAŁ 4</b>	<b>ST-E</b>	<b>Montaż oprawy oświetlenia ulicznego na proj. słupie nr 6/1</b>		
35	KNRW 510/1005/2	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, wysięgnik niezamontowany - oprawa uliczna sodowa 100W np. SGS102 SON-TPP100W K II MR SKD 42/60A	1	szt
36	KNRW 510/1004/3	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oraz do oprawy na ziemi - LgYd 1x2,5mm2 - 3m*1kpl	3	m
37	KNNR 5/1002/3	Montaż wysięgników rurowych na słupie E, wysięgnik do 50·kg - wysięgnik Wo-1, 1000/500 +2*obejma OSO 180/4 (wraz z uprzednio zamontowaną na nim oprawą)	1	kpl
38	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej na słupie - SV 29.253 z wkładką Bi-Wts 4A +2*SLIP 12.05	1	kpl
39	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1	szt
40	KNR 1321/301/3	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia, pomiar natężenia oświetlenia	1	kpl
<b>DZIAŁ 5</b>	<b>ST-E</b>	<b>Koszty organizacyjno-prawne</b>		
41	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie linii kablowej nN, stanowiska słupowego oraz ich powykonawcza inwentaryzacja	1	kpl
42	Kalkulacja własna	Opłaty za dopuszczenie do robót przez ZE	1	kpl

## PRZEDMIAR ROBÓT

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

Numer działu	Opis działu
DZIAŁ 1	Budowa proj. słupa nr 6/1 K-10,5/4,3
DZIAŁ 2	Rozbudowa istn. słupa nr 6 P-9/ŻN
DZIAŁ 3	Linia kablowa nn YAKY 4x35mm <sup>2</sup> relacji: istn. słup nr 6 - proj. słup nr 6/1
DZIAŁ 4	Montaż oprawy oświetlenia ulicznego na proj. słupie nr 6/1
DZIAŁ 5	Koszty organizacyjno-prawne