

## KOSZTORYS OFERTOWY

## K o s z t o r y s   O f e r t o w y

Lp.	Podstawa ustalenia ceny jednostkowej oraz nr STWiOR	Rodzaje robót, opis roboty, lokalizacja i obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Ilość	Jedn.	Wyliczona cena jednost.	Wartość
<b>DZIAŁ 1</b>	<b>ST-E</b>	<b>Demontaże</b>				
1	KNNR 9/203/5	Aparaty elektryczne, masa do 2.5·kg, demontaż - demontaż aparatów z członu oświetlenia ulicznego w rozdz. RN-W (licznik 1-faz +3*S301... +PZS +ŁK-15 +ID-1 +3*LZ4x25 =10 aparatów - aparaty DO PONOWNEGO MONTAŻU w skrzynce SOM-1	10	szt		
2	KNNR 9/1006/7	Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż skrzynki rozdzielczej o masie do 10·kg - SV 29.253 - DO PONOWNEGO MONTAŻU na słupach nr 18 i 19	2	szt		
3	KNNR 5/905/1	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód do 4x50·mm <sup>2</sup> - AsXSn 2x25mm <sup>2</sup> - wsp. R+S x0,8, M=0 (na złom)	0,064	km		
<b>Razem dział 1</b>						
<b>DZIAŁ 2</b>	<b>ST-E</b>	<b>Roboty na stacji trafo "Bęczków" nr 1246 - skrzynka oświetlenia ulicznego</b>				
4	KNRW 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10·kg - montaż na żerdzi E obudowy dla wyposażenia skrzynki oświetlenia ulicznego SOM-1	1	kpl		
5	KNNR 5/408/1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna - TH 35	1	szt		
6	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - PROJ. S301C 10A	1	szt		
7	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - ISTN. S301C 25A +S 301C 10A +S 301B 6A - wyłączniki Z DEMONTAŻU	3	szt		
8	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg - ISTN. zegar PZS-03 Z DEMONTAŻU	1	szt		
9	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5·kg - ISTN. stycznik ID-1 Z DEMONTAŻU	1	szt		
10	KNR 514/507/1	Montaż łączników warstwowych od 10 do 100·A, prąd znamionowy 10·A, 1 segment - ISTN. łącznik ŁK-15 Z DEMONTAŻU	1	szt		
11	KNR 514/504/7 (1)	Montaż liczników energii elektrycznej jednotaryfowych do pomiaru bezpośredniego, do 30·A, 1-pomiarowy, energii czynnej - ISTN. licznik 1-faz Z DEMONTAŻU	1	szt		
12	KNR 514/514/1	Montaż listew zaciskowych i zacisków, listwa zaciskowa do 8 obwodów - ISTN. listwa LZ4x25 Z DEMONTAŻU	3	szt		
13	KNR 514/516/5 (1)	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód DY 450/750V 1x10·mm <sup>2</sup>	4	m		

**KOSZTORYS OFERTOWY**

14	KNR 514/516/1 (2)	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód DY 450/750V 1x1,5·mm <sup>2</sup>	3	m		
15	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 10·mm <sup>2</sup>	18	szt		
16	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1,5·mm <sup>2</sup>	14	szt		
17	KNNR 5/1307/6	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik czasowy - PZS-03	1	pomiar		
18	KNNR 5/1308/1	Sprawdzenie i regulacja działania styczników i wyłączników APU, stycznik bez wyzwalacza termicznego	1	szt		
19	KNNR 5/1308/5	Sprawdzenie i regulacja działania styczników i wyłączników APU, łącznik krzywkowy	1	szt		
20	KNP 1813/1342/2	Obwód sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie - sprawdzenie sterowania po prefabrykacji	1	kpl		

**Razem dział 2**

<b>DZIAŁ 3</b>	<b>ST-E</b>	<b>Roboty na stacji trafo "Bęczków" nr 1246 - pozostałe prace</b>				
21	KNR 403/302/3	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy - wymiana istn. wkładki w rozłączniku RBK-00 na WT-00/gF 32A	1	szt		
22	KNNR 5/717/5 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5·kg/m, w uchwytach - AsXSn 2x25mm <sup>2</sup> w rurze BE 50 mocowanej do słupa uchwytami SO 79.6 - zasilanie SOM-1	2	m		
23	KNNR 5/717/1 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5·kg/m, w uchwytach - odejście z SOM-1 przewodem AsXSn 2x25mm <sup>2</sup> na szczyt stacji (bez cięcia)	6	m		
24	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5·kg/m - PA: AsXSn 2x25mm <sup>2</sup> w RN-W +2*w SOM-1	3	m		
25	KNRW 510/601/6	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 50 mm <sup>2</sup> - AsXSn 2x25mm <sup>2</sup> - wsp. do Rx0,67 (w tym istn. obwód ośw. kier. Leszczyny przełożony z RN-W)	4	szt		
26	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych lub ŻN, hak wieszakowy lub śruba hakowa, z uchwytem - ISTN. hak wieszakowy z PROJ. uchwytem odciągowym SO 117.225S	1	szt		
27	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1	szt		
28	KNP 1813/1327/1	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 2-żyłowa (zasilanie SOM-1)	1	odcinek		
<b>Razem dział 3</b>						

## KOSZTORYS OFERTOWY

DZIAŁ 4	ST-E	Linia napowietrzna nn - budowa oświetlenia ulicznego kierunek Bęczków			
29	KNR 201/708/3 (3)	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu do 2.0·m, bez zasypania, maszyna Fi·600·mm/lm - wykopy dla słupów ŻN - 9szt*~0,6m3 =5,4m3	5,4	m3	
30	KNR 510/702/7	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych, żurawiem samochodowym, bez belek ustojowych - słup P-10, żerdź ŻN-10/200	9	szt	
31	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 - słup N-10,5, żerdź E-10,5/6 z ustojem UB2	1	słup	
32	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 - słup K-10,5, żerdź E-10,5/10 z ustojem UP4+UP6	1	słup	
33	KNNR 5/903/4 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi ŻN, hak wieszakowy z uchwytem - śruba hakowa kompletna M20x200 z uchwytem przelotowym np. SO 239	9	szt	
34	KNNR 5/903/4 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem - śruba hakowa kompletna M20x310 z uchwytem narożnym np. SO 270	1	szt	
35	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych lub ŻN, hak wieszakowy lub śruba hakowa, z uchwytem - śruba hakowa kompletna M16x320 z uchwytem odciągowym SO 117.225S	1	szt	
36	KNNR 5/903/4 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem - ISTN. hak wieszakowy z PROJ. uchwytem narożnym np. SO 270 (na słupie nr 19)	1	szt	
37	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód do 4x50·mm <sup>2</sup> - AsXSn 2x25mm <sup>2</sup> - 555m +3%zapasu =~572m	0,572	km	
38	KNR 510/809/2	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,60·m, kategoria gruntu III - bednarka FeZn 25x4	46	m	
39	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5·m - uziom z prętów Galmar fi=14,2	4	szt	
40	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 - pręty jw.	12	szt	

## KOSZTORYS OFERTOWY

41	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200·mm <sup>2</sup> - bednarka FeZn 20x4 +taśma +klamerki	15	m		
42	KNNR 5/603/8	Przewody uziemiające i wyrównawcze, na słupach, pręt do Fi 18·mm - PA: - uziemienie żyły "N" na słupach nr 24 i 30. Ująć: 2m przewodu AsXSn 1x25mm <sup>2</sup> +2*zacisk SLIP 12.05 +2*zacisk Belos 2442	2	m		
43	KNRW 508/619/6	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie płaskownik-płaskownik - PA: wykonanie zacisku probierczego na słupie (tylko robocizna)	2	szt		
44	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć 0,66/5 z zaciskiem przebijającym izolację	2	szt		
45	KNRW 510/1005/2	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, wysięgnik niezamontowany, oprawa sodowa 1-lampowa - np. SGS104 SON-TFP100W K II TP SKD 42/60A (ze źródłem światła)	11	szt		
46	KNRW 510/1004/3	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oraz do oprawy na ziemi - LgYd 1x2,5mm <sup>2</sup> - 6m x11kpl)	66	m		
47	KNNR 5/1002/3	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 50kg - wysięgnik rurowy 1,5m +2*KW-1+2*OB-35a do zamontowania na żerdzi ŻN (wraz z uprzednio zamontowaną na nim oprawą)	9	szt		
48	KNNR 5/1002/3	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 50kg - wysięgnik rurowy 1,5m +2*KW-1 +2*OB-34a do zamontowania na żerdzi E (wraz z uprzednio zamontowaną na nim oprawą)	2	szt		
49	KNR 510/9936/1	Zeszyt 12 1993r. Montaż skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, z udziałem podnośnika samochodowego, skrzynka - oprawa bezpiecznikowa SV 29.253 z wkładką Bi-Wts-4A	11	szt		
50	KNR 510/9936/1	Zeszyt 12 1993r. Montaż skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, z udziałem podnośnika samochodowego, skrzynka - ISTN. SV 29.253 z wkładką Bi-Wts-4A (na słupach nr 18 i 19) - Z DEMONTAŻU	2	szt		
51	KNP 1813/1327/1	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 2-żyłowa - AsXSn 2x25	1	odcinek		
52	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1	szt		
53	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	12	szt		

**KOSZTORYS OFERTOWY**

54	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1	szt		
55	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	1	szt		
56	KNR 1321/301/3	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	11	kpl		
<b>Razem dział 4</b>						
<b>DZIAŁ 5</b>	<b>ST-E</b>	<b>Usunięcie kolizji na kablach NN</b>				
57	Kalkulacja własna	Wwytyczenie stanowisk słupowych - obsługa geodezyjna	1	kpl		
58	Kalkulacja własna	Opłata za dopuszczenie do robót przez ZE	1	kpl		
<b>Razem dział 5</b>						
<b>WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA netto (działy 1 do 5)</b>						

**SŁOWNIE:****ZESTAWIENIE WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH**

Numer działu (numery pozycji kosztorysowych)	Opis działu	Wartość działu w zł netto
<b>DZIAŁ 1</b>	<b>Demontaże</b>	
pozycje (1-3)		
<b>DZIAŁ 2</b>	<b>Roboty na stacji trafo "Bęczków" nr 1246 - skrzynka oświetlenia ulicznego</b>	
pozycje (4-20)		
<b>DZIAŁ 3</b>	<b>Roboty na stacji trafo "Bęczków" nr 1246 - pozostałe prace</b>	
pozycje (21-28)		
<b>DZIAŁ 4</b>	<b>Linia napowietrzna nn - budowa oświetlenia ulicznego kierunek Bęczków</b>	
pozycje (29-56)		
<b>DZIAŁ 5</b>	<b>Koszty pozostałe</b>	
pozycje (57-58)		
<b>WARTOŚĆ KOSZTORYSU netto</b>		