

**PRZEDMIAR ROBÓT****P r z e d m i a r      R o b ó t**

Lp.	Numer STWiOR	Rodzaje robót, opis roboty, lokalizacja i obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Ilość	Jedn.
<b>DZIAŁ 1</b>	<b>ST-E</b>	<b>Roboty na stacji trafo "Sarbice 2"</b>		
1	ST-E	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10·kg - skrzynka oświetlenia ulicznego SOM-1 wyposażona zgodnie z rys. 2	1	kpl
2	ST-E	Układanie kabli na słupach, w rurach osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5·kg/m, w uchwytach - AsXSn 2x25mm <sup>2</sup> - zasilenie SOM-1 oraz wyprowadzenie 2 obwodów odejściowych z SOM-1 przewodami AsXSn 2x25mm <sup>2</sup> na szczyt stacji	32	m
3	ST-E	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5·kg/m - PA: AsXSn 2x25mm <sup>2</sup> w rozdzielnicy nn na stacji trafo oraz w skrzynce SOM-1	4	m
4	ST-E	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	4	szt
5	ST-E	Montaż mostków, rozłącznych, przewód do 70·mm <sup>2</sup> - połączenie AsXSn 2x25mm <sup>2</sup> z istn. liniami gołymi za pomocą zacisków 1-str. przebijających izolację	4	szt
6	ST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1	szt
7	ST-E	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 2-żyłowa - AsXSn 2x25	3	odcinek
8	ST-E	Tablica rozdzielcza z licznikiem 1-fazowym	1	szt
9	ST-E	Tablica rozdzielcza - za każdy następny licznik lub zegar sterujący	1	szt
10	ST-E	Opłata za dopuszczenie do robót przez ZE	1	kpl
<b>DZIAŁ 2</b>		<b>Budowa oświetlenia ulicznego</b>		
11	ST-E	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, koparki przedsiębiorne, kategoria gruntu III, głębokość wykopu do 2,5·m, bez zasypania, koparka 0,25·m <sup>3</sup> - 2 wykopy dla słupów bliźniaczych z żerdzi ŻN - 2,95+3,45 =6,4m <sup>3</sup>	6,4	m <sup>3</sup>

**PRZEDMIAR ROBÓT**

12	ST-E	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świadrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu do 2.5·m, bez zasypania, maszyna Fi·600·mm/1m - 1 wykop dla słupa przelotowego z żerdzi ŻN	0,5	m3
13	ST-E	Montaż i mechaniczne stawianie słupów bliźniaczych, żurawiem samochodowym, 3 belki ustojowe - Pb"a"-10 - żerdzie ŻN-10/200 z ustojem UP1/ŻN	1	szt
14	ST-E	Montaż i mechaniczne stawianie słupów bliźniaczych, żurawiem samochodowym, 3 belki ustojowe - Pb"a"-12 - żerdzie ŻN-12/200 z ustojem UP1/ŻN	1	szt
15	ST-E	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych, żurawiem samochodowym, bez belek ustojowych - P-10 - żerdź ŻN-10/200 z ustojem UB1/ŻN	1	szt
16	ST-E	Przygotowanie mieszanki betonu B-15 dla słupa P-10 jw.	0,376	m3
17	ST-E	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-10,5/10 z ustojem U2	1	słup
18	ST-E	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych lub ŻN, hak wieszakowy lub śruba hakowa, z uchwytem - śruba hakowa kompletna M16x255 z uchwytem odciągowym SO 117.225S	1	szt
19	ST-E	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych lub ŻN, hak wieszakowy lub śruba hakowa, z uchwytem - śruba hakowa kompletna M16x150 z uchwytem odciągowym SO 117.225S	1	szt
20	ST-E	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych lub ŻN, hak wieszakowy lub śruba hakowa, z uchwytem - śruba hakowa kompletna M 16x215 z uchwytem przelotowym SO 140	3	szt
21	ST-E	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych, przewód do 4x50·mm <sup>2</sup> - AsXS <sub>n</sub> 2x35mm <sup>2</sup> - 174m +3%zapasu ≈180m	0,18	km
22	ST-E	Montaż mostków, rozłącznych, przewodów do 70·mm <sup>2</sup> - połączenie proj. AsXS <sub>n</sub> 2x35mm <sup>2</sup> z istn. linią gołą za pomocą zacisków 1-str. przebijających izolację	2	szt
23	ST-E	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,60·m, kategoria gruntu III - bednarka FeZn 25x4	33	m
24	ST-E	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5·m - pręt Galmar fi=12,8mm	2	szt

**PRZEDMIAR ROBÓT**

25	ST-E	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5·m uziomu - dodatek j.w. do głębokości 6m	2	szt
26	ST-E	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200·mm <sup>2</sup> - bednarka FeZn 25x4 +taśma +klamerki	8,6	m
27	ST-E	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie płaskownik-płaskownik - wykonanie zacisku probierczego (tu tylko robocizna)	1	szt
28	ST-E	Montaż ogranicznika przepięć BOPi 0,5/5 z zaciskiem przebijającym izolację - na słupie nr 15/4	1	szt
29	ST-E	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, wymiana na słupie stojącym odgromnika - wymiana istn. Gza 0,66/2,5 na BOPi 0,5/5 z zaciskiem przebijającym izolację - na istn.słupie nr 15	3	szt
30	ST-E	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, wysięgnik niezamontowany, oprawa rtęciowa 1-lampowa - oprawa SGS102 1xSON-T100W SN II kombi (ze źródłem światła)	4	szt
31	ST-E	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oraz do oprawy na ziemi - LgYd 1x2,5mm <sup>2</sup> - 6m x4kpl)	24	m
32	ST-E	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 50·kg - wysięgnik rurowy Wo-6 (z rurą termokurczliwą na całej długości) mocowany uchwytami do żerdzi ŻN (wraz z uprzednio zamontowaną na nim oprawą)	3	szt
33	ST-E	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 50·kg - wysięgnik rurowy Wo-6 (z rurą termokurczliwą na całej długości) mocowany uchwytami do żerdzi E (wraz z uprzednio zamontowaną na nim oprawą)	1	szt
34	ST-E	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-46	4	szt
35	ST-E	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 2-żyłowa - AsXSn 2x35	1	odcinek
36	ST-E	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu	1	szt
37	ST-E	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar tego samego obwodu	3	szt
38	ST-E	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej - w tym kontrolne sprawdzenie istn. uziomu słupa nr 15	2	szt

**PRZEDMIAR ROBÓT**

39	ST-E	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	4	kpl
40	ST-E	Wytyczenie stanowisk słupowych - obsługa geodezyjna	1	kpl
<b>DZIAŁ 3</b>		<b>Demontaż istniejącego punktu sterowania oświetlenia</b>		
41	ST-E	Demontaż gniazd bezpiecznikowych, mocowanych na tablicy izolacyjnej, tablicowe 1-biegunowe, natężenie prądu do 25·A	3	szt
42	ST-E	Demontaż przekaźników sygnalizacyjnych, pomocniczych, 8 przyłączonych przewodów - PA: stycznik	1	szt
43	ST-E	Demontaż przekaźników czasowych, 8 przyłączonych przewodów - PA: sterownik ośw.	1	szt
44	ST-E	Demontaż z tablic łączników krzywkowych uniwersalnych, 2 bieguny, do 10·A	1	szt
45	ST-E	Demontaż liczników energii elektrycznych z podłączeniem przewodów, licznik 1-fazowy	1	szt
46	ST-E	Demontaż tablic licznikowych	1	szt

**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
<b>DZIAŁ 1</b>	<b>Roboty na stacji trafo "Sarbice 2"</b>
pozycje (1-10)	
<b>DZIAŁ 2</b>	<b>Budowa oświetlenia ulicznego</b>
pozycje (11-40)	
<b>DZIAŁ 3</b>	<b>Demontaż istniejącego punktu sterowania oświetlenia</b>
pozycje (41-46)	