

## PRZEDMIAR ROBÓT

## 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.
<b>DZIAŁ 1</b>	<b>ST-E</b>	<b>Budowa projektowanej stacji transformatorowej typu STSKpo 20/250 "Kazimierza Wielka Zbiornik Retencyjny"</b>		
1	KNNR 5/1402/2 (2)	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1- żerdziowe 12,0·m, koparko-spycharka	1	stanow
2	KNNR 5/1412/4	Montaż stacji transformatorowych prefabrykowanych na żerdziach wirowanych, typ STSKpo 20/250, żerdź pojedyncza E-12/17,5 +konstrukcje stacji, ustój UP3+UP6 +stabilizacja, trafo 40kVA	1	szt
3	KNNR 5/1415/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	5,5	m2
4	KNRW 508/608/7	Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120·mm <sup>2</sup> - uziom stacji - bednarka FeZn 25x4 ułożona w gotowych rowach ujętych w liniach kablowych SN i Nn	40	m
5	KNRW 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III - uziom stacji - pozostała bednarka FeZn 25x4	40	m
6	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	4	szt
7	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 18m - pręt jw.	36	szt
8	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 25x4	11	m
9	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie płaskownik-płaskownik - wykonanie zacisku probierczego (tu tylko robocizna)	1	szt
10	KNR 515/702/1	Podłączenie transformatorów, napięcie do 30·kV, przewodem prądowym - zacisk ZGU M12 mosiężny M12 po stronie SN	3	szt
11	KNNR 5/1408/1	Montaż ograniczników przepięć POLIM D 18N +KOG-14 +osłony p.ptakom	1	kpl
12	KNNR 5/1409/2	Montaż układu odłącznikowego RUN III 24/4S +napęd ręczny NRVu-12 war.I +konstrukcja KZO-1	1	szt
13	KNNR 5/1409/3	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel - KGZ-10 +obejmy +SV-110 +KNS 110 +uchwyty kabla +ramki FR +taśma + klamerki - głowice i kable ujęto w linii kablowej SN	1	kpl

**PRZEDMIAR ROBÓT**

14	KNR 512/9910/1	Zeszyt 5/99. Montaż napow. rozdzielnic szafowych bez obwodów dodatkowych - rozdzielnica RS-W 4/5,3 Al wyposażona zgodnie z rys 3 +UKŁAD POMIAROWY wg. rys 4 , wraz z jej zasileniem YKY 4*1x70mm <sup>2</sup> i podłączeniem w RS-W i na transformatorze	1	kpl
15	KNNR 5/1408/2	Montaż kondensatorów na słupach i stacji transformatorowej - kondensator CLMD 1kVAr z przewodem fabrycznym	1	szt
16	KNP 1813/1311/1	Badania i pomiary - transformator 2-uzwojeniowy gr. III	1	szt
17	KNP 1813/1305/1	Badania i pomiary - odgromnik zaworowy lub wydmuchowy na napięciu do 30kV	3	szt
18	KNP 1813/1309/3	Badania i pomiary - odłącznik WN bez uziemnika do 30kV napowietrzny do 1000A	1	szt
19	KNP 1813/1309/11	Badania i pomiary - uziemnik WN	1	szt
20	KNP 1813/1301/1	Badania i pomiary - rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól - RS-W	1	szt
21	KNP 1813/1327/2	Badania i pomiary - linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa - trafo-RS-W	1	odcinek
22	KNP 1813/1317/3	Badania i pomiary - kondensator mocy zamontowany pojedynczo	1	szt
23	KNP 1813/1347/9	Pomiar rezystancji uziemienia stacji	1	szt
24	KNP 1813/1347/7	Pomiar napięcia rażenia dotykowego stacji	1	szt
<b>DZIAŁ 2</b>	<b>ST-E</b>	<b>Układ pośredniego pomiaru energii po stronie SN na stacji transformatorowej - przekładniki, okablowanie, uruchomienie</b>		
25	KNR 515/102/1	Przekładniki, odgromniki i podstawy bezpiecznikowe do 30·kV, przekładnik prądowy - CTSO 17; 5,5; kl. 0,5, S=5VA +konstrukcja nośna KNR-1 +3*konstrukcja KPR-3 - wspólne dla przekładników prądowych i napięciowych	3	szt
26	KNR 515/102/2	Przekładniki, odgromniki i podstawy bezpiecznikowe do 30·kV, przekładnik napięciowy - VTO 17; kl. 0,5, S=5VA (konstrukcje ujęto w pozycji wyżej)	3	szt
27	KNNR 5/717/5 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5·kg/m, na objemki - YKSY 7x2,5 w rurze BE-32	4	m
28	KNNR 5/709/1	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 0,5·kg/m - YKSY 7x2,5 w RS-W i luzem przy przekładnikach prądowych	2	m
29	KNNR 5/717/5 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5·kg/m, na objemki - YKSY 5x1,5 w rurze BE-32	4	m
30	KNNR 5/709/1	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 0,5·kg/m - YKSY 5x1,5 w RS-W i luzem przy przekładnikach napięciowych	2	m

**PRZEDMIAR ROBÓT**

31	KNNR 5/727/3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 5-8-żyłowy	4	szt
32	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	1	odcinek
33	KNNR 5/1302/5	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 7-żyłowy	1	odcinek
34	KNP 1813/1303/1	Badania i pomiary - przekładnik prądowy SN 1 uzwojeniowy na napięcie do 30kV	3	szt
35	KNP 1813/1304/2	Badania i pomiary - przekładnik napięciowy do 30kV 2 uzwojeniowy	3	szt
36	KNP 1813/1332/6	Badania i pomiary - licznik energii - UWAGA! Wyposażenie układu pomiarowego zamieszczonego na rys 4 ujęto w cenie kompletnej rozdzielnicy RS-W w dziale 1 w poz. 14	2	szt
37	KNP 1813/1342/2	Obwód sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie - zaprogramowanie, sprawdzenie i uruchomienie pomiarów energii	2	kpl

<b>DZIAŁ 3</b>	<b>ST-E</b>	<b>Uzupełnienie istn. słupa nr 26 (N-12/BSW) linii napowietrznej SN 15kV</b>		
--------------------	-------------	--	--	--

38	KNR 515/917/5	Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i 220·kV, konstrukcje dodatkowe o ciężarze do 20·kg - PA: Montaż poprzecznika PRK-701 +2xM20x300	0,05	t
39	KNNR 5/1407/1 (2)	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator pniowy - LWP 8-24	2	szt
40	KNNR 5/1407/8	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy ŁO2 - izolatory LP60/5U	3	szt
41	KNR 515/304/1 (3)	Przewody odgałęźne i pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110·kV, przewody AL 1x50·mm <sup>2</sup> - połączenia na słupie przewodem BLL-T 50mm <sup>2</sup> +6·zacisk odg. śrubowy 16-95	12	m

<b>DZIAŁ 4</b>	<b>ST-E</b>	<b>Linia napowietrzna SN 15kV BLL-T 50mm<sup>2</sup></b>		
--------------------	-------------	--	--	--

42	KNNR 5/1402/2 (1)	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 12,0·m, urządzenie wiertnicze	1	stanow
43	KNNR 5/1405/6	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z fundamentem blokowym, żerdź 12,0·m - Kgo-12 - żerdź E-12/12 z ustojem Uos +poprzecznik PK-20a	1	słup
44	KNNR 5/1415/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	2	m <sup>2</sup>
45	KNRW 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III - bednarka FeZn 25x4	28,5	m
46	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5·m - pręt Galmar fi=12,8mm	2	szt

## PRZEDMIAR ROBÓT

47	KNNR 5/606/6 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedzianej (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5·m uziomu - dodatek do głębokości 9m, pręt jw.	6	szt
48	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 25x4 +taśma +klamerki +EU-11	14	m
49	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie płaskownik-płaskownik - wykonanie zacisku probierczego (tu tylko robocizna)	1	szt
50	KNNR 5/1409/2	Montaż układu odłącznikowego - RUN III 24/4S +napęd ręczny NRVu-12 war.I +konstrukcja KPO-13	1	szt
51	KNNR 5/1408/1	Montaż ograniczników przepięć POLIM D 18N +KOG-7 +osłony p.ptakom	1	kpl
52	KNNR 5/1409/3	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel - PM-1 +KGK-1 +SV-110 +KNS-110 +ramki +taśma +klamerki +uchwyty kabla - głowice i kable ujęto w linii kablowej SN	1	szt
53	KNNR 5/1407/8	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy ŁO2 - izolatory LP 60/5U	3	szt
54	KNNR 5/1411/2	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej, przekrój do 50·mm <sup>2</sup> - przewód 3*BLL-T 1x50mm <sup>2</sup> - 34m +zapas na zwis ≈36m	0,036	km
55	KNR 515/304/1 (3)	Przewody odgałęźne i pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110·kV, przewody AL 1x50·mm <sup>2</sup> - połączenia na słupie przewodem AALXSn 1x50mm <sup>2</sup>	20	m
56	KNNR 5/1416/1	Wykonanie skrzyżowań (linie N.N, S.N., telekomunikacyjne lub zabudowania) (1 skrzyżowanie dla 3 przewodów), przewody do 70mm <sup>2</sup> - skrzyżowanie z drogą	1	skrzyż
57	KNP 1813/1309/3	Badania i pomiary - odłącznik WN bez uziemia do 30kV napowietrzny do 1000A	1	szt
58	KNP 1813/1309/11	Badania i pomiary - uziemnik WN	1	szt
59	KNP 1813/1305/1	Badania i pomiary - odgromnik zaworowy lub wydmuchowy na napięciu do 30kV	3	szt
60	KNP 1813/1347/9	Pomiar rezystancji uziemienia słupa	1	szt
61	KNP 1813/1347/7	Pomiar napięcia rażenia dotykowego słupa	1	szt
<b>DZIAŁ 5</b>	<b>ST-E</b>	<b>Linia kablowa SN 15 kV relacji: proj. słup nr 26/1 (Kgo-12) - proj. stacja trafo</b>		
62	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	192	m
63	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku o grubości 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości 0,4·m - podsypka pod i nad kabel 2*192m	384	m

## PRZEDMIAR ROBÓT

64	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	192	m
65	KNRW 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 140 mm - DVK-160	4,5	m
66	KNRW 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 140 mm - SRS-160	36	m
67	KNRW 510/113/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable jednożyłowe, kabel do 2.0 kg/m - YHAKXS 1x70/25mm2 12/20 kV	121,5	m
68	KNRW 510/101/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable jednożyłowe układane ręcznie, masa do 2 kg/m, przykrycie kabla folią - YHAKXS 1x70/25mm2 12/20 kV wraz z zapasami, w tym na falistość	490,5	m
69	KNRW 510/116/3	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable 1-żyłowe z mocowaniem, kabel do 2.0 kg/m - kabel YHAKXS 1x70/25mm2 12/20 kV na słupie nr 26/1 i na stacji - osprzęt mocujący i ochronny kabli ujęto w pozycjach 13 i 52	66	m
70	KNRW 510/611/3 (1)	Montaż głowic napowietrznych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 1-żyłowych, Al, 20 kV, do 120 mm2 - głowice POLT-24D/1XO-L-12A - 2kpl	6	szt
71	KNP 1813/1328/2	Badania i pomiary - linia kablowa o napięciu do 15kV o długości do 1000m	1	odcinek
72	KNRW 201/510/1	Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5·cm - Uporządkowanie terenu po robotach kablowych - przyjęto na całej długości rowów wysianie trawy - 192mb *0,8m szer. =446,4m2. (Humus zastępuje ziemia z wykopów)	153,6	m2
<b>DZIAŁ 6</b>	<b>ST-E</b>	<b>Montaż oświetlenia parkowego zasilanego z proj. stacji transformatorowej "Kazimierza Wielka Zbiornik Retencyjny"</b>		
73	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	558	m
74	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku o grubości 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości 0,4·m - podsypka pod i nad kabel 2*558m	1116	m
75	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	558	m
76	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m YAKY 4x35mm2 w słupach, w RS-W i w kanale kablowym stacji	42	m
77	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x35mm2	573	m

## PRZEDMIAR ROBÓT

78	KNRW 201/707/2 (2)	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III, bez zasypania - $0,6 \cdot 0,6 \cdot 0,85 = 0,306 \text{m}^3$ *14kpl =4,284m <sup>3</sup>	4,284	m <sup>3</sup>
79	KNR 222/301/1	Stopy fundamentowe prefabrykowane o masie do 0,5t - PA: ustawienie w gotowym wykopie na 10cm warstwie betonu B-10 fundamentów prefabrykowanych F-100 (wraz z kompletem elementów montażowych) o masie ~0,2t	14	element
80	KNRW 510/708/1 (1)	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, do 250 kg, grunt kategorii I-III - słup parkowy, ocynkowany ogniowo, h=5m na gotowym fundamencie	14	szt
81	KNRW 510/1001/4	Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa - tabliczka bezp. słupowe 1-obwodowa	14	szt
82	KNRW 510/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - montaż na słupach wysięgników 1-ramiennych skierowanych w dół	14	szt
83	KNRW 510/1005/2	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, wysięgnik niezamontowany, oprawa rtęciowa 1-lampowa - oprawa parkowa 100 W, z rastrem ze stali nierdzewnej, z kloszem przezroczystym typu kula fi=400mm oraz z lampą sodową o mocy 100W	14	kpl
84	KNRW 510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego, w słup - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> /750V - 14kpl *5m	70	m
85	KNRW 510/1004/2	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego, w wysięgnik na słupie i do oprawy - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> /750V - 14kpl *1m	14	m
86	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 <sup>2</sup> - YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	28	szt
87	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm <sup>2</sup> - bednarka FeZn 25x4 układana w gotowych rowach	558	m
88	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5·m - pręt Galmar fi=12,8mm	3	szt
89	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 6m, pręt jw.	3	szt
90	KNR 508/608/1	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120·mm <sup>2</sup> - bednarka FeZn 25x4 od uziomu do podstaw słupów - 14sxtx2m	28	m
91	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120·mm <sup>2</sup>	14	szt

## PRZEDMIAR ROBÓT

92	KNNRW 9/607/2	Podłączenie przewodu uziemiającego do podstaw słupów	14	szt
93	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	14	odcinek
94	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy - od tabliczki bezp. słupowej do oprawy	14	pomiar
95	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1	szt
96	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	13	szt
97	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	3	szt
98	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	11	szt
99	KNP 1813/1349/4	Badania i pomiary - tablica rozdzielcza z licznikiem 3-fazowym do 5 odpływów - człon oświetlenia ulicznego. UWAGA! Człon oświetleniowy ujęto w cenie rozdzielnic RS-W	1	szt
100	KNP 1813/1342/2	Obwód sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie - sterowanie ośw. ulicznym.	1	kpl
101	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	14	kpl
102	KNNRW 201/510/1	Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5·cm - Uporządkowanie terenu po robotach kablowych - przyjęto na całej długości rowów wysianie trawy - 558mb *0,8m szer. =446,4m <sup>2</sup> . (Humus zastępuje ziemia z wykopów)	446,4	m <sup>2</sup>
<b>DZIAŁ 7</b>	<b>ST-E</b>	<b>Ogrodzenie stacji transformatorowej "Kazimierza Wielka Zbiornik Retencyjny" oraz utwardzenie dojścia i terenu stacji</b>		
103	KNNRW 201/118/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem humusu z darnią - wyrównanie terenu pod proj. stację i dojście do niej 8,5*3	25,5	m <sup>2</sup>
104	KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów, szerokość dna do 0.15·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.4·m - wykopy pod cokół ogrodzenia	11	m
105	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm - wyrównanie dna wykopów - 11*0,15	1,65	m <sup>2</sup>
106	KNNR 1/306/8	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2·m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0·m, grunt kategorii III - wykopy pod fundamenty łączników słupków	8	szt

**PRZEDMIAR ROBÓT**

107	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod cokół i fundament słupka z materiałów sypkich, grubość 5 cm - 11*0,15*0,05 +8*0,45*0,45*0,05 =0,63m3	0,63	m3
108	KNR 202/1801/2	Cokoły betonowe prefabrykowane - montaż desek betonowych 25/239 ORAZ 4*łącznik prosty +4*łącznik narożny wraz z ich obetonowaniem betonem B-25	11	m
109	KNR 202/1802/4	PA: Ogrodzenie panelowe ocynkowane ogniowo o wys. 1,83 m na słupkach h=2,3 osadzonych w gotowych łącznikach	11	m
110	KNR 202/1808/2	Montaż furtki z zamkiem na gotowych słupkach, wysokość do 1,6·m	1	kpl
111	KNR 231/9920/4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8·cm, kostka dwuteownik 20x16,5·cm, na podsypce cementowo-piaskowej	25,5	m2
112	KNNR 6/404/1	Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	26	m
113	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III - 12*1	12	m2
<b>DZIAŁ 8</b>	<b>ST-E</b>	<b>Koszty organizacyjno-prawne</b>		
114	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie stanowisk słupowych, linii kablowych SN i Nn i ich powykonawcza inwentaryzacja	1	kpl
115	Kalkulacja własna	Opłata 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 (numery pozycji kosztorysowych)	Opis działu
DZIAŁ 1	Budowa projektowanej stacji transformatorowej typu STSKpo 20/250 "Kazimierza Wielka Zbiornik Retencyjny" CPV: 45232210-7; 45312310-3
pozycje (1-24)	
DZIAŁ 2	Układ pośredniego pomiaru energii po stronie SN na stacji transformatorowej - przekładniki, okablowanie, uruchomienie CPV: 45232210-7
pozycje (25-37)	
DZIAŁ 3	Uzupełnienie istn. słupa nr 26 (N-12/BSW) linii napowietrznej SN 15kV CPV: 45232210-7
pozycje (38-41)	
DZIAŁ 4	Linia napowietrzna SN 15kV BLL-T 50mm <sup>2</sup> CPV: 45232210-7; 45312310-3
pozycje (42-61)	
DZIAŁ 5	Linia kablowa SN 15 kV relacji: proj. słup nr 26/1 (Kgo-12) - proj. stacja trafo CPV: 45231400-9
pozycje (62-72)	
DZIAŁ 6	Montaż oświetlenia parkowego zasilanego z proj. stacji transformatorowej "Kazimierza Wielka Zbiornik Retencyjny" CPV: 45316110-9; 45231400-9; 45312310-3
pozycje (73-102)	
DZIAŁ 7	Ogrodzenie stacji transformatorowej "Kazimierza Wielka Zbiornik Retencyjny" oraz utwardzenie dojścia i terenu stacji CPV: 45233200-1; 45233200-1
pozycje (103-113)	
DZIAŁ 8	Koszty organizacyjno-prawne CPV: 45232200-4
pozycje (114-115)	