

Przedmiar Robót Elektrycznych 06A/P

Obiekt Budowa Wschodniej Obwodnicy Wojnicza w ciągu drogi wojewódzkiej nr 975. Zadanie I.
Kod CPV 45232210-7 - Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych
45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Budowa Przebudowa sieci elektroenergetycznych ŚN i nn.
Inwestor Zarząd Województwa Małopolskiego, ul. Basztowa 22, 31-156 Kraków

Sporządził inż. Ludwik Pawłucki

Kraków Lipiec 2011

Budowa Wschodniej Obwodnicy Wojnicza w ciągu drogi wojewódzkiej nr 975. Zadanie I.

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót elektrycznych przebudowy sieci elektroenergetycznych związanych z budową I etapu budowy Wschodniej Obwodnicy Wojnicza.

2. Podstawa opracowania.

Jako podstawę opracowania stanowił równoległe wykonany projekt wykonawczy.

Opracował:

Ludwik Pawlucski.

Budowa Wschodniej Obwodnicy Wojnicza w ciągu drogi wojewódzkiej nr 975. Zadanie I.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		D.01.03.02	45232210-7	I. Demontaż sieci napowietrznych 15kV.		
1	KNNR 9 0901/08		45232210-7	Demontaż słupa pojedynczego z ustojami	szt	4,000
2	KNNR 9 0901/11		45232210-7	Demontaż słupa rozkracznego	szt	1,000
3	KNNR 9 0902/06		45232210-7	Demontaż poprzecznika przelotowego na słupie leżącym	szt	4,000
4	KNNR 9 0902/07		45232210-7	Demontaż poprzecznika narożnego lub krańcowego na słupie leżącym	szt	2,000
5	KNNR 5 1407/07		45232210-7	P.A. Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach	szt	3,000
6	KNNR 5 1407/08		45232210-7	P.A. Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁO2 na słupach	szt	3,000
7	KNNR 5 1407/01		45232210-7	P.A. Demontaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach	szt	15,000
8	KNNR 5 1409/02		45232210-7	P.A. Demontaż układów odłącznikowych OUN/III	szt	1,000
9	KNNR 5 1410/01		45232210-7	P.A. Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35mm ² linii napowietrznej 0,015+0,130+0,095+0,066	km	0,306
				razem	km	0,306
10	KNNR 5 1410/03		45232210-7	P.A. Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 70mm ² linii napowietrznej 0,064+0,155+0,080	km	0,299
				razem	km	0,299
		D.01.03.02	45232210-7	II. Budowa sieci napowietrznych 15kV.		
11	KNNR 5 1402/02		45232210-7	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości żerdzi 12,0m	stanowisko słupa	3,000
12	KNNR 5 1402/07		45232210-7	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane dwużerdziowe o długości żerdzi 13,5m	stanowisko słupa	3,000
13	KNNR 5 1402/08		45232210-7	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane dwużerdziowe o długości żerdzi 15,0m	stanowisko słupa	2,000
14	KNNR 5 1402/08		45232210-7	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane dwużerdziowe o długości żerdzi 15,0m	stanowisko słupa	1,000
15	KNNR 5 1405/02		45232210-7	Montaż i stawianie słupów wirowanych z ustojem prefabrykowanym jednożerdziowych o długości żerdzi 12,0m	słup	3,000
16	KNNR 5 1405/03		45232210-7	Montaż i stawianie słupów wirowanych z ustojem prefabrykowanym jednożerdziowych o długości żerdzi 13,5m	słup	3,000
17	KNNR 5 1405/04		45232210-7	Montaż i stawianie słupów wirowanych z ustojem prefabrykowanym jednożerdziowych o długości żerdzi 15,0m	słup	2,000
18	KNNR 5 1406/04		45232210-7	Montaż i stawianie słupów wirowanych z ustojem prefabrykowanym dwużerdziowych o długości żerdzi 15,0m	słup	1,000
19	KNNR 5 1407/01		45232210-7	P.A. Montaż izolatorów wsporczych	szt	9,000
20	KNNR 5 1407/07		45232210-7	P.A. Montaż zawieszenia przelotowo skrzyżowaniowego płaskiego PS	szt	15,000
21	KNNR 5 1407/07		45232210-7	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach i stacji transformatorowej (Izolator kompozytowy)	szt	3,000

Budowa Wschodniej Obwodnicy Wojnicza w ciągu drogi wojewódzkiej nr 975. Zadanie I.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 5 1407/08		45232210-7	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej (Izolator kompozytowy)	szt	15,000
23	KNNR 5 1409/02		45232210-7	Montaż układów odłącznikowych OUN/III	szt	1,000
24	KNNR 5 1410/01		45232210-7	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35mm ² linii napowietrznej 0,018+0,129+0,066+0,099	km	0,312
				razem	km	0,312
25	KNNR 5 1410/03		45232210-7	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 70mm ² linii napowietrznej 0,064+0,155+0,08	km	0,299
				razem	km	0,299
26	KNNR 5 0907/03		45232210-7	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii IV 9*60,5	m	544,500
				razem	m	544,500
27	KNNR 5 0907/05		45232210-7	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III 9*4*15	m	540,000
				razem	m	540,000
28	KNNR 5 0601/01		45232210-7	P.A. Montaż bednarki uziemiającej na słupach 13+13+13+12+12+12+10+10+10	m	105,000
				razem	m	105,000
		D.01.03.02	45232210-7	III. Demontaż sieci napowietrznych nn z przyłączami.		
29	KNNR 9 0901/08		45232210-7	Demontaż słupa pojedynczego z ustojami	szt	3,000
30	KNNR 9 0901/11		45232210-7	Demontaż słupa rozkracznego	szt	3,000
31	KNNR 9 0902/06		45232210-7	Demontaż poprzecznika przelotowego na słupie leżącym	szt	3,000
32	KNNR 9 0902/07		45232210-7	Demontaż poprzecznika narożnego lub krańcowego na słupie leżącym	szt	3,000
33	KNNR 9 0903/04		45232210-7	Demontaż linii o przekroju przewodów do 95mm ² z przeznaczeniem na złom 0,046*4+0,053*4+0,076*4+0,024*4	km	0,796
				razem	km	0,796
34	KNNR 9 1005/03		45316110-9	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	1,000
35	KNNR 9 0902/01		45232210-7	P.A. Demontaż trzonu kabłąkowego z izolatorem na słupie leżącym	szt	29,000
36	KNNR 5 0905/01		45232210-7	P.A. Demontaż przyłącza napowietrznego AsXSn4x10	km	0,015
		D.01.03.02	45232210-7	IV. Budowa sieci napowietrznych nn.		
37	KNNR 5 0903/02		45232210-7	Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 12m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej NN-E10/12m 2+2	słup	4,000
				razem	słup	4,000
38	KNNR 5 0903/01		45232210-7	Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej NN-E12/10,5m i E10/10,5m	słup	2,000
39	KNNR 5 0903/02		45232210-7	Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 12m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej NN-E12/12m	słup	2,000
40	KNNR 5 0903/04		45232210-7	Montaż haka wieszakowego z uchwytem dla słupów linii napowietrznej NN	szt	8,000
41	KNNR 5 0902/01		45232210-7	Montaż poprzeczników przelotowych linii napowietrznej NN	szt	8,000

Budowa Wschodniej Obwodnicy Wojnicza w ciągu drogi wojewódzkiej nr 975. Zadanie I.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNNR 5 0907/03		45232210-7	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii IV	m	8,000
43	KNNR 5 0907/05		45232210-7	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	8,000
44	KNNR 5 0601/01		45232210-7	P.A. Montaż bednarki uziemiającej na słupach	m	69,000
45	KNNR 5 0905/02		45232210-7	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x70mm ² linii napowietrznej NN 0,046+0,024+0,047	km	0,117
				razem	km	0,117
46	KNNR 5 1002/01		45316110-9	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	1,000
47	KNNR 5 1004/02		45316110-9	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt	1,000
48	KNNR 5 1003/03		45316110-9	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m	kpl	1,000
		D.01.03.01	45231400-9	V. Roboty kablowe.		
49	KNNR 5 0701/05		45231400-9	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 88*0,8*0,4	m ³	28,160
				razem	m ³	28,160
50	KNNR 5 0702/05		45231400-9	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 88*0,4*0,6	m ³	21,120
				razem	m ³	21,120
51	KNNR 5 0706/01		45231400-9	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	88,000
52	KNNR 5 0706/02		45231400-9	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	88,000
53	KNNR 5 0705/01		45231400-9	Ułożenie rur osłonowych DVK110	m	126,000
54	KNNR 5 0707/02		45231400-9	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną 2*88-126	m	50,000
				razem	m	50,000
55	KNNR 5 0713/02		45231400-9	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	126,000
56	KNNR 5 0717/06		45231400-9	Wciąganie kabli o masie do 1kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego	m	32,000
57	KNNR 5 0401/01		45315700-5	Montaż zestawu złączowo-pomiarowego na słupie	kpl	1,000
		D.01.03.02	45232210-7	VI. Montaż przyłącza do budynku 6 w Dębinie Zakrzowskiej.		
58	KNNR 5 0803/04		45232210-7	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi o przekroju do 4x25mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt	1,000
		D.01.03.01	45310000-0	VII. Badanie linii kablowej nn.		
59	KNNR 5 1302/03		45310000-0	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2,000

Budowa Wschodniej Obwodnicy Wojnicza w ciągu drogi wojewódzkiej nr 975. Zadanie I.

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
	I. Demontaż sieci napowietrznych 15kV. Nr ST: D.01.03.02 Kod CPV: 45232210-7						
	II. Budowa sieci napowietrznych 15kV. Nr ST: D.01.03.02 Kod CPV: 45232210-7						
	III. Demontaż sieci napowietrznych nn z przyłączami. Nr ST: D.01.03.02 Kod CPV: 45232210-7						
	IV. Budowa sieci napowietrznych nn. Nr ST: D.01.03.02 Kod CPV: 45232210-7						
	V. Roboty kablowe. Nr ST: D.01.03.01 Kod CPV: 45231400-9						
	VI. Montaż przyłącza do budynku 6 w Dębinie Zakrzowskiej. Nr ST: D.01.03.02 Kod CPV: 45232210-7						
	VII. Badanie linii kablowej nn. Nr ST: D.01.03.01 Kod CPV: 45310000-0						
	Razem						

Budowa Wschodniej Obwodnicy Wojnicza w ciągu drogi wojewódzkiej nr 975. Zadanie I.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy	r-g	1.855,050		
		Razem	1.855,050		

Budowa Wschodniej Obwodnicy Wojnicza w ciągu drogi wojewódzkiej nr 975. Zadanie I.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	931,240		
2	Drut wiązałkowy aluminiowy d=3,0mm dł. 3m + taśma AL	szt	9,000		
3	Element fundamentu EF	szt	3,000		
4	Element mocujący Ems-3	szt	2,000		
5	Element pośredni styku EPS-1	szt	1,000		
6	Element stalowy fundamentu ES-1	szt	1,000		
7	Element ustojowy Eus-2p	szt	4,000		
8	Element zamocowania izolatora EIOs-1	szt	1,000		
9	Elementy mocujący Ems-1	szt	1,000		
10	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	21,000		
11	Głowica słupa podwójnego Gp-120	szt	1,000		
12	Głowiczka trmokurczliwa 502KO 33/s	szt	1,000		
13	Hak wieszakowy M16x320	szt	8,000		
14	Izolatory liniowe długopniowe kompozytowe CS 70E24 95/460	szt	33,660		
15	Izolatory liniowe kompozytowe SDI-90.150	szt	30,000		
16	Izolatory liniowe NN S-80/2	szt	33,000		
17	Izolatory pniowe stojące LWP 6-36	szt	6,000		
18	Izolatory pniowe stojące LWP 8-24	szt	3,000		
19	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 4x35mm2 0,6/1kV	m	216,320		
20	Konstrukcja Km-1	szt	1,000		
21	Konstrukcja Kz-1 zawieszenia przewodów izolowanych	szt	1,000		
22	Konstrukcja pod odłącznik KPOs-46	szt	1,000		
23	Konstrukcja stężająca Ks-5	szt	2,000		
24	Konstrukcje mocujące wysięgnik oprawy KW-1	szt	2,000		
25	Łącznik przedłużający NK38352	szt	17,000		
26	Łączniki dwuuchowe skręcone NK 35200	szt	15,000		
27	Łączniki dwuuchowe skręcone NK 3532	szt	30,300		
28	Łączniki orczykowe 2-rzędowe NK 38253	szt	30,300		
29	Łączniki przedłużające 1-widlaste NK3842	szt	0,450		
30	Napęd ręczny odłącznika	szt	1,000		
31	Obejma Ous-2	szt	14,000		
32	Obejma, typu OU2	szt	8,000		
33	Obejmy do mocowania zestawu ZZP na słupie	szt	4,000		
34	Objemka O-3	szt	9,000		
35	Objemka OB-34a	szt	2,000		
36	Objemka Os-5	szt	6,000		
37	Objemka OU-1/VE	szt	18,000		
38	Objemka OU-2/VE	szt	6,000		
39	Odgromnik zaworowy GZa 0,66/2,5	szt	7,000		
40	Ogranicznik przepięć SE46.328Ap-5	szt	19,000		
41	Opaska PER 15	szt	15,000		
42	Opaski kablowe OKi	szt	15,080		
43	Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253	szt	1,000		
44	Oprawy do lamp sodowych mocowane na wysięgniku SGS 203 1xSON-TPP100W CON FG P3 (Philips)	szt	1,000		
45	Oślonka końca przewodu PK99.095	szt	34,000		
46	Piasek	kg	19.747,200		
47	Płyta fundamentowa P-120	szt	1,000		
48	Płyta fundamentowa P-200	szt	1,000		
49	Płyta stopowa 0,3x0,3m	szt	16,000		
50	Płyta ustojowa U-130	szt	8,000		
51	Płyta ustojowa U-85	szt	32,120		
52	Poprzecznik krańcowy Pks-30	szt	2,000		
53	Poprzecznik odporowy PO-30	szt	1,000		
54	Poprzecznik przelotowo skrzyżowaniowy PS-30	szt	1,000		
55	Poprzecznik PS-50	szt	5,000		
56	Poprzeczniki krańcowe linii nn ocynkowane PK1	szt	8,000		
57	Pręt stalowy ocynkowany dł. 10m	szt	16,000		
58	Przewód AFL-6 35mm2	m	1.009,440		
59	Przewód AFL-6 70mm2	m	938,880		
60	Przewód AsXSnn 4x16mm2	m	20,000		
61	Przewód AsXSnn 4x70mm2	m	121,680		
62	Przewód Cu "L" 16mm2	m	32,000		
63	Przewód DYd 2,5mm2 750V	m	3,000		
64	Przewód izolowany AsXSnn 1x70mm2 dł. 1m	szt	7,000		
65	Rozłącznik napowietrzny z uziemnikiem RUN III 24/4	szt	1,000		

Budowa Wschodniej Obwodnicy Wojnicza w ciągu drogi wojewódzkiej nr 975. Zadanie I.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Rury osłonowe BE75	szt	5,000		
67	Rury osłonowe do kabli DVR110 (Arot)	m	131,040		
68	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,750		
69	Śruba dwustronna M16x420	szt	2,000		
70	Śruba dwustronna M20x530	szt	3,000		
71	Śruba M16x120 z nakrętką i podkładką	szt	8,000		
72	Śruba M16x200 z nakrętką i podkładką	szt	16,000		
73	Śruba M16x250 z nakrętką i podkładką	szt	12,000		
74	Śruba M16x400 z nakrętką i podkładką	szt	2,000		
75	Śruba M20x190 z nakrętką i podkładką	szt	4,000		
76	Śruba M20x25 z nakrętką i podkładką	szt	44,000		
77	Śruba M20x420 z nakrętką i podkładką	szt	2,000		
78	Śruba M20x50 z nakrętką i podkładką	szt	8,000		
79	Śruba M24x400 z nakrętką i podkładką	szt	2,000		
80	Śruba M24x430 z nakrętką i podkładką	szt	12,000		
81	Śruba ocynk M10x25 z nakrętką i podkładką	szt	8,000		
82	Tabliczki ostrzegawcze	szt	9,000		
83	Taśma aluminiowa 10x1x1000mm	szt	78,000		
84	Taśma aluminiowa 10x1x500mm	szt	33,000		
85	Taśma stalowa z klamerkami	m	4,000		
86	Taśma stalowa z klamerką COT37+COT36	szt	202,000		
87	Uchwyt śrubowo-kabłąkowy 2421	szt	45,000		
88	Uchwyt śrubowo-kabłąkowy NK24112	szt	6,000		
89	Uchwyt dystansowy SO 79.5	szt	7,000		
90	Uchwyt odciągowy kabłąkowy widlasty 23255	szt	18,000		
91	Uchwyt odciągowy SO 117.225S	szt	1,000		
92	Uchwyty dwumetalowe 11 803	szt	19,000		
93	Uchwyty dystansowe SO79.6	szt	23,000		
94	Uchwyty końcowe SO-80	szt	2,000		
95	Uchwyty odciągowe kabłąkowe NK 23255	szt	18,360		
96	Uchwyty odciągowe SO 275S	szt	6,000		
97	Uchwyty przelotowo-odciągowy nr 22110/S	szt	30,000		
98	Uziomy prętowe GALMAR grot 3/4" nr kat. 10606	szt	36,000		
99	Uziomy prętowe GALMAR ze stali powlekanej Cu-17,2mm	m	561,600		
100	Uziomy prętowe GALMAR złączka 3/4" nr kat. 10403	szt	162,000		
101	Wieszaki śrubowo-kabłąkowe 10509	szt	18,180		
102	Wieszaki śrubowo-kabłąkowe 24112	szt	15,000		
103	Wieszaki śrubowo-kabłąkowe NK 41111A, 41121A	szt	15,000		
104	Wysięgniki rurowe oprawy oświetlenia ulicznego W-O/I	szt	1,000		
105	Zacisk odgałęźny do linii AL przebijający izolację SLIP22.12	szt	33,000		
106	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.1	szt	7,000		
107	Zacisk odgałęźny śrubowy 324123 25-120mm2	szt	16,000		
108	Zacisk SLIP12.05	szt	4,000		
109	Zacisk SLIP12.127	szt	4,000		
110	Zacisk tulejowy ZUP-12	szt	4,000		
111	Zacisk tulejowy ZUP-5	szt	1,000		
112	Zacisk tulejowy ZUP-8	szt	20,000		
113	Zacisk uziemiający śrubowy Belos 2442	szt	7,000		
114	Zaciski odgałęźne SL 9.21	szt	4,000		
115	Zestaw złączowo - pomiarowy z tworzywa	szt	1,000		
116	Złączka pętlicowa 25-7- nr 324130-2	szt	33,000		
117	Złączki pętlicowe śrubowe NK	szt	2,565		
118	Złączki śrubowo-kabłąkowe NK	szt	2,864		
119	Złączki zaprasowywane do przewodów AFL6-35mm2 nr 24645	szt	12,000		
120	Złączki zaprasowywane do przewodów AFL6-70mm2 nr 2471	szt	18,000		
121	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10/10,5m	szt	1,000		
122	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10/12m	szt	7,000		
123	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10/13,5m	szt	3,000		
124	Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/10,5m	szt	1,000		
125	Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/12m	szt	2,000		
126	Żerdź strunobetonowa wirowana E-15/10	szt	4,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Budowa Wschodniej Obwodnicy Wojnicza w ciągu drogi wojewódzkiej nr 975. Zadanie I.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 121kW (1)	m-g	1,125		
2	Kop.łańcuch.do rowów 37kW(1)	m-g	2,816		
3	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	22,794		
4	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	21,316		
5	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	16,930		
6	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1,125		
7	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	42,063		
8	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,764		
9	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0,704		
10	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	196,703		
11	Samochód wież.z balk.do 12m(2)	m-g	3,853		
12	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	5,742		
13	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	115,080		
14	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	68,568		
		Razem	500,583		