

Przedmiar Robót

Dla: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

10-381 Olsztyn, ul. Tuwima 6

Rodzaj robót: **Elektroenergetyczne**

Zakres robót: **Przebudowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV i SN-15 kV**

Lokalizacja robót: **Pasłek, ul. Zamkowa, Wojska Polskiego**

Sporządził:

Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1.	Element: Linia kablowa SN-15 kV 3x XRUHAKXS 1x240		85.0000	m
1. 1.	KNNR 00-05-0701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	16.0000	m3
1. 2.	KNNR 00-05-0724-0200	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	4.0000	m3
1. 3.	KNNR 00-05-0723-0300	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	36.0000	m
1. 4.	KNNR 00-05-0706-0100	UWAGI: Przewiert SRS-G 232 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	80.0000	m
1. 5.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	1.0000	m
1. 6.	KNNR 00-05-0707-0300	UWAGI: DVK 160 Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	144.0000	m
1. 7.	KNNR 00-05-0713-0300	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	111.0000	m
1. 8.	KNNR 05-10-0512-0600	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na nap.do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	6.0000	szt.
1. 9.	KNNR 00-05-0702-0200	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	11.5000	m3
1.10.	KNNR 05-13-0801-0400	Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km	2.0000	t
1.11.	KNNR 18-13-0402-0200	UWAGI: Wywóz nadmiaru ziemi, gruzu Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 1000m (wg tab. 1328)	2.0000	odc.
1.12.	KNNR 00-06-0401-0400	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	8.0000	m
1.13.	KNNR 00-06-0401-0400	UWAGI: Demontaż Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	8.0000	m
1.14.	KNNR 00-06-0302-0400	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	30.0000	m ²
1.15.	KNNR 00-06-0302-0400	UWAGI: Rozbiórka Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	30.0000	m ²
1.16.	KNNR 02-21-0404-0400	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	0.0900	ha
1.17.	ANALIZA WŁASNA	Obsługa geodezyjna	1.0000	kpl.
1.18.	ANALIZA WŁASNA	Opłaty za zajęcie terenu	1.0000	kpl.
1.19.	ANALIZA WŁASNA	Diagnostyka kabli SN	1.0000	kpl.
1.20.	ANALIZA WŁASNA	Agregaty	1.0000	kpl.
2.	Element: Wymiana słupów linii napowietrznej nn-0.4 kV		4.0000	szt.
2. 1.	KNNR 00-05-0903-0100	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	2.0000	słup
2. 2.	KNNR 00-05-0903-0200	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	2.0000	słup
2. 3.	KNNR 00-05-0903-0400	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem	13.0000	szt.
2. 4.	KNNR 00-05-0905-0200	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ²	0.0190	km przewodu
2. 5.	KNNR 00-05-0906-0100	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - wariant 1	3.0000	szt.
2. 6.	KNNR 00-05-0906-0300	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	4.0000	kpl.
2. 7.	KNNR 00-05-0902-0400	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 2 izolatorach	4.0000	szt.
2. 8.	KNNR 00-05-0904-0100	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn	0.1000	km/1 przew.
2. 9.	KNNR 00-05-0803-0200	UWAGI: podpięcie istn linii Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² ręcznie	4.0000	szt.
2.10.	KNNR 00-05-0603-0601	UWAGI: przewieszenie istn. Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	36.0000	m
2.11.	KNNR 00-05-0907-0600	Układanie uziomów w rowach kablowych	40.0000	m

Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
2.12.	KNNR 00-05-0606-0500	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	10.0000	szt.
2.13.	KNNR 00-05-0606-0600	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	10.0000	szt.
2.14.	KNNR 00-05-0803-0200	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² ręcznie UWAGI: Demontaż	4.0000	szt.
2.15.	KNNR 00-05-0905-0200	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² UWAGI: Demontaż	0.0400	km przewodu
2.16.	KNNR 00-05-0903-0400	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem UWAGI: Demontaż	3.0000	szt.
2.17.	KNNR 00-09-0903-0400	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	0.1500	km
2.18.	KNNR 00-09-0902-0700	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	2.0000	szt.
2.19.	KNNR 00-09-0901-0800	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	1.0000	szt.
2.20.	KNNR 00-09-0901-1100	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych UWAGI: 1 słup stalowy	2.0000	szt.
2.21.	KNR 05-13-0801-0100	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km UWAGI: Transport materiałów z demontażu	7.0000	t
3.	Element: Linia kablowa YAKXS 4x70		175.0000	m
3. 1.	KNNR 00-05-0701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	14.5000	m ³
3. 2.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	66.0000	m
3. 3.	KNNR 00-05-0724-0200	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	3.0000	m ³
3. 4.	KNNR 00-05-0723-0300	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami UWAGI: Przewiert SRS 110	39.0000	m
3. 5.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	45.0000	m
3. 6.	KNNR 00-05-0717-0700	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - wariant 1	9.0000	m
3. 7.	KNNR 00-05-0717-0300	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - wariant 1	3.0000	m
3. 8.	KNNR 00-05-0707-0300	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	79.0000	m
3. 9.	KNNR 00-05-0713-0300	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	84.0000	m
3.10.	KNNR 00-05-0411-0500	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnice	1.0000	szt.
3.11.	KNNR 00-05-0401-0400	Złącza kablowe typu Z-22	1.0000	kpl.
3.12.	KNR 02-31-0502-0400	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. UWAGI: Rozbiórka	0.0900	100 m ²
3.13.	KNR 02-31-0502-0400	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	0.0900	100 m ²
3.14.	KNNR 00-06-0802-0300	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	10.0000	m ²
3.15.	KNNR 00-06-0802-0500	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	10.0000	m ²
3.16.	KNNR 00-06-0112-0100	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	10.0000	m ²
3.17.	KNNR 00-06-0109-0200	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	10.0000	m ²
3.18.	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	10.0000	m ²
3.19.	KNNR 00-05-1302-0300	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	3.0000	odc.
3.20.	KNNR 00-05-0702-0200	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	10.9000	m ³

Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
3.21.	ANALIZA WŁASNA	Obsługa geodezyjna, zajęcie pasa drogowego	1.0000	kpl.

Zestawienie materiałów - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
0	Nasiona traw	kg	16.2000
	Kaptury termokurczliwe SKHM Cellpack	szt.	2.0000
	Obejma OU-6	szt.	6.0000
	Kaptury termokurczliwe SKHM Cellpack	szt.	2.0000
	Obejma OU-6	szt.	6.0000
	Śruba z nakrętką i 2 podkładkami M 10	szt.	8.0000
	Palczatka SEH4 60-25	szt.	3.0006
1034799	Wazelina techniczna	kg	3.3150
1034799	Wazelina techniczna	kg	1.0270
1120000	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	86.5400
1210299	Taśma aluminiowa 10x1x500 mm	kg	0.1290
1222010	Drut aluminiowy ogólnego przeznaczenia	kg	0.0580
1420800	Azofoska	t	0.0450
1560199	Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	93.6600
1601700	Piasek	m3	4.1080
1601799	Piasek	m3	8.1256
1602000	Piaski do zapraw budowlanych naturalne	m3	0.7641
1602199	Pospółka	m3	2.4600
1700112	Cement hutniczy CEM III 32,5 - w op. 50 kg	t	0.1665
1700310	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	1.0232
2220502	Płyta stopowa (Płyty drogowe betonowe)sześciokątne grub. 15 cm	szt.	4.0000
2220999	Kostka betonowa "POLBRUK"	m2	30.0000
2221421	Płyty chodnikowe 50x50x7 cm	szt.	22.5000
2223099	Krawężnik drogowy betonowy	m	8.1600
2304102	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0.3810
2370699	Mieszanka betonowa	m3	1.5230
2390099	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0.9950
2600199	Bale iglaste obrzynane	m3	0.1575
2600810	Krawędziaki iglaste kl. II	m3	0.0060
2600899	Krawędziaki iglaste	m3	0.3150
3930099	Woda	m3	2.6100
5609999	Rury Arot SRS-G 232	m	37.6560
5609999	Rury Arot DVK 160	m	1.0000
5609999	Rury Arot SRS-110	m	40.7940
5609999	Rury Arot DVK 110	m	45.0000
6130315	Płyta ustojowa typ U 130	szt.	8.0000
6303600	Wkładka Master-Key	szt.	1.0000
6801299	Śruby stalowe z nakrętkami	kg	5.5000
6801299	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	5.9600
7010005	Odgromniki zaworowe typ SE 30.350Bz10	szt.	12.0000
7011020	Zwory WTZ 00	szt.	9.0000
7011020	Zwierki WTZ-2	szt.	3.0000
7011040	Wkładki bezpiecznik.WT-2/F,125do 400A,500V	szt.	6.0000
7051020	Złącze typu KRSN-00/3R-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1.0000
7400101	Izolatory niskiego napięcia liniowe S115/2	szt.	4.0000
7461201	Uchwyt srubowo-kablowy NK 2411 AL 35-50	szt.	8.0000
7461201	Uchwyt złączka pętlicowa AL 35-50	szt.	8.0000
7490199	Uchwyt odciągowy SO 276S	szt.	3.0004
7490199	Uchwyt odciągowy SO 80	szt.	6.0008
7492202	Uchwyty dystansowe, typu SO 79.6	szt.	24.0000
7493133	Haki wieszakowe mocne, SOT 101.1	szt.	8.0002
7493701	Tasmy do moc.hakow, COT 37, grub. 0,7 mm	m	2.7859
7493711	Klamerki do mocowania hakow, COT 36	szt.	2.7859
7493823	Śruba hakowa kompletna SOT 39	szt.	5.0011

Zestawienie materiałów - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
7495422	Zaciski odgalezne typu SLIP 22.1	szt.	40.0000
7495422	Zaciski odgalezne typu SM6	szt.	40.0000
7495422	Zaciski odgalezne typu SE 46.1	szt.	12.0000
7497002	Slupowe rozlaczniki bezpiecznikowe RSA 00	szt.	3.0000
7585240	Rury oslonowe do kabli SV 75	m	9.0000
7590702	Zlacza odgalezne 3-wylotowe	szt.	20.0000
7590813	Uziomy pretowe GALMAR, ze st.powl.Cu-17,2mm	m	60.0000
7590853	Osprzet do uziomow pret.-zlaczka 17,2 mm	szt.	10.0000
7590873	Osprzet do uziom.pret-grot stalowy 17,2 mm	szt.	10.0000
7620010	Koncówka KA lub KR	szt.	12.0000
7631499	Mufa przelotowa CSJA-24C/1XU-1XU-M1	kpl.	6.0000
7648099	Opaski kablowe typu OKi	szt.	12.0135
7648099	Opaski kablowe typu OKi	szt.	39.5000
7918105	Przewod izolowany typ AsXSn 1x50 mm2	m	12.0000
7918135	Przewod al.sam.AsXSn 4x 70 mm2,0,6/1kV	m	43.0000
7960161	Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x70;0,6/1kV	m	175.0000
7960857	Kab.al.us.pr.i wz.XRUHAKXS1x240/50;12/20kV	m	255.0000
8120719	Zerdz strunobetonowa wirowana E-10,5/10	szt.	1.0000
8120719	Zerdz strunobetonowa wirowana E-10,5/4.3	szt.	1.0000
8120727	Zerdz strunobetonowa wirowana E-12/10	szt.	2.0000
8130314	Plyta ustojowa typ U 85	szt.	6.0000
8300403	Konstrukcja typu Km-2	szt.	4.0000
8300500	Wspornik RSA	szt.	3.0000