

Data opracowania: 2014-04-17

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Budowa elektroenergetycznej linii napowietrzno - kablowej ośw. drog.

Adres inwestycji: droga wojewódzka nr 645 w m.Stare i Nowe Kupiski

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

mgr inż. Marek Wojnarowski
upr. proj. w spec. sieci i inst. elektr.
Nr UAN. 7342-35-92
Nr ewid. PIIB: PDL/IE/1681/01



Tabela przedmiaru robót

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
Dział nr 1. linia napowietrzna ośw. drog. w dr. woj. nr 645					
1	KNNR 5 0903-0101		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych. Montaż słupa pojedynczego o długości do 10,5m; żerdź EPV 10,5	słup	2,0000
2	KNNR 5 0903-0100		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych. Montaż słupa pojedynczego o długości do 10,5m; żerdź EPV 9	słup	7,0000
3	KNNR 5 0901-0200		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN. Słup pojedynczy z ustrojami, wykopkoparką przedsiębiorcą 0,15m3	słup	24,0000
4	KNNR 5 0906-0300		Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych..Ogranicznik przepięć	szt	6,0000
5	KNNR 5 0905-0100		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej typu AsXSn lub podobnych. Linia wykonana przewodem izolowanym o przekroju do 4x50mm2	km	1,0850
6	KNNR 5 0606-0500		Uziomy miedziane ze stali profilowanej wykonane metodą udarową. Uziom długości do 4,5m pogrążany w gruncie kat.III; młot udarowy elektryczny	szt	5,0000
7	KNNR 5 0907-0200		Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	60,0000
8	KNNR 5 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	szt	8,0000
9	KNNR 5 1002-0100		Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych. Wysięgnik mocowany na słupie o masie do 15kg	szt	33,0000
10	KNNR 5 1004-0200		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt	33,0000
11	KNNR 5 1003-0200		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Przewody 1-żyłowe izolowane wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki; wysokość latarni do 7m	kpl	33,0000
12	KNNR 9W 0904-0600		Regulacja zwisów przewodów i prostowanie słupów linii NN. Znakowanie słupa	słup	35,0000
13	KNNR 5 0906-0200		Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych. Skrzynka bezpiecznikowa	szt	33,0000
Dział nr 2. linia kablowa ośw. drog. w drodze woj. nr 645					
14	KNNR 6 0805-0700		Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Chodniki - podsypka cementowo-piaskowa. Wymiary płyt 50x50x7 cm	m2	5,0000

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
15	KNNR 5 0724-0200		Wykopy pionowe ręczne, dla urządzenia przeciskowego, wraz z ich zasypianiem w gruncie nawodnionym kat.III-IV	m3	10,0000
16	KNNR 5 0701-0200		Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III	m3	2,2000
17	KNNR 5 0706-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	10,0000
18	KNNR 5 0723-0100		Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100mm	m	24,0000
19	KNNR 5 0707-0100		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW	m	16,0000
20	KNNR 5 0702-0200		Zasypianie rowów dla kabli. Ręczne zasypianie wykopu gruntem kat.III	m3	2,0000
21	KNNR 6 0503-0100		Chodniki z płyt betonowych i kamiennych. O wymiarach 50x50x7 - odbudowa z wykożystaniem częć. ist. płyt	m2	5,0000
22	KNNR 5 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m	m	24,0000
23	KNNR 5 0717-0201		Układanie kabli na słupach betonowych. Kabel układany bezpośrednio na słupie o masie do 1,0kg/m, obejmki	m	12,0000
Dział nr 3. linia kablowa ośw. drog. od szafki SO przy ul. Łomżyńskiej w kier. drogi przy kościele					
24	KNNR 5 0403-0100		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach. Rozdzielnice (zestawy) o masie do 20kg, mocowane na fundamencie prefabrykowanym	szt	1,0000
25	KNNR 5 0701-0200		Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III	m3	20,0000
26	KNNR 5 0705-0100		Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	11,5000
27	KNNR 5 0706-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	67,0000
28	KNNR 5 0713-0200		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0kg/m	m	9,5000
29	KNNR 5 0713-0200		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0kg/m	m	3,5000
30	KNNR 5 0707-0200		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 1,0kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW	m	48,0000
31	KNNR 5 0707-0200		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 1,0kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW	m	62,0000
32	KNNR 5 0702-0200		Zasypianie rowów dla kabli. Ręczne zasypianie wykopu gruntem kat.III	m3	16,0000

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
33	KNNR 5 1001-0100		Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup stalowy o masie do 100kg	szt	2,0000
34	KNNR 5 1004-0100		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	2,0000
35	KNNR 5 1003-0301		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Przewody kabelkowe wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki wysokość latarni do 10m	kpl	2,0000
36	KNNR 5 0606-0500		Uziomy miedziane ze stali profilowanej wykonane metodą udarową. Uziom długości do 4,5m pogrążany w gruncie kat.III; młot udarowy elektryczny	szt	3,0000
37	KNNR 5 0907-0200		Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	57,0000
38	KNNR 9 0901-0800		Słupy żelbetowe linii NN. Demontaż słupa OŻ-9	szt	1,0000
39	KNNR 9 0806-0100		Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, w rowach kablowych. Mufa na kablu o przekroju żył do 35mm ²	szt	1,0000
40	KNNR 5 1302-0300		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	7,0000
Dział nr 4. usługi geodezyjne					
41	Kalkulacja własna				1,0000

Lista nakładów (bez materiałów pomocniczych)

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	2600199	bale iglaste obrzynane	m3		0,0504	
2	1121099	bednarka ocynkowana (mb)	m		121,6800	
3	2370603	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-12,5)	m3		6,3000	
4	1700312	Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t		36,0000	
5		dławica czopowa 75	szt		7,8790	
6	1560199	folia kalendrowana z PCW o gr. 0.4-0,6mm	m2		26,8800	
7	8140002	Fundament żelbetowy do słupów ulicznych	szt		2,0000	
8	7590850	Groty o średnicy 12,8 mm	szt		6,0000	
9	7590999	Groty o średnicy 12,8 mm	szt		5,0000	
10	7493132	Hak nakretkowy	szt		3,0000	
11	7493161	Hak wieszakowy	szt		10,6330	
12	7960156	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKXS 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m		113,8800	
13	7969999	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKXS 4x70 mm2, 0,6/1 kV	m		76,9998	
14	7301999	lampy oświetleniowe sodowa NANO -2 kompletna 100 W	kpl		33,0000	
15	7301999	lampy oświetleniowe sodowa NANO -2 kompletna 70 W	kpl		2,0000	
16	7010005	odgromnik zaworowy napow.nn GXO 05/10	szt		6,0000	
17	7648099	opaski kablowe instalacyjne (OKi)	szt		14,8400	
18	7580999	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m		11,9600	
19		ośłona rurowa kabla DVK 50 m dł.3 m	szt		2,0000	
20		palczatka termokurczliwa AK4 6-70	szt		12,0000	
21	1601799	piasek	m3		4,3120	
22	1601800	Piasek do betonów zwykły	m3		0,0440	
23	2221411	Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7	szt		10,0000	
24	2220602	Płyta drogowa betonowa kwadratowa typ -30x30x15 cm	szt		2,0000	
25	8140999	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt		33,0000	
26	8130314	Płyta ustojowa U-0,85	szt		32,2000	
27	7958002	Przewód Cu 2x2,5mm2	m		123,0000	
28	7918105	przewód izolowany AsXSn 1x70mm2	m		0,9000	
29	7918112	Przewód samonośny AsXSn-0,6/1kV 2x25mm2	m		1128,4000	
30	5000282	Rura stalowa czarna fi 76,1/3,6mm	m		24,9600	
31		rura termokurczliwa na osłonę rurową	szt		1,0000	
32	7052899	skrzynki bezpiecznikowe typ SV	szt		33,0000	
33	8110123	Słup stalowy ocynkowany uliczny ORION 9 m + wysięgnik 1 m	szt		2,0000	
34	7052999	szafka sterowniczo - rozdzielcza SO z fundamentem (estrodur)	kpl		1,0000	
35	6801299	śruby stal.SRD z nakrętkami i podkł.	kg		34,8000	
36	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa IZK	kpl		2,0000	

37	1510100	tabliczki inf numer	szt	35,0000
38	7590499	tasma stalowa z klamrą	szt	12,0000
39		tasma stalowa z klamrą	kpl	66,0000
40	7270099	uchwyt do wysięgnika	szt	66,0000
41	7491109	Uchwyt przelotowy narożny	szt	3,0000
42		uchwyt przelotowy typ SO	szt	25,0000
43	7490199	uchwyty końcowe typ SO	szt	4,0000
44	7590810	uziom stalowy miedziowany o dług. 1,5 m	szt	48,0000
45	1034799	wazeliny techniczne	kg	2,7404
46	7490899	wkładki gumowe typ PK	szt	12,0000
47	3930099	woda	m3	0,0450
48	7341399	wysięgnik rurowy gięty o wym 1,0 x 1,0	szt	33,0000
49	7460999	Zacisk krzyżowy płaski	szt	18,0000
50	7495102	Zacisk odgałęźny do przewodów SL 2 11	szt	6,1200
51	7495199	zaciski odgałęźne typ SL	szt	33,6600
52	7495199	zaciski typ SL	szt	33,0000
53	7639032	Zestaw montażowy dla kabli 4-żyłowych ZRN 35-70	kpl	1,0000
54	7590999	Złączki dla uziemień prętowych o średnicy 12,8mm	szt	12,0000
55	7590999	Złączki dla uziemień prętowych o średnicy 12,8mm	szt	10,0000
56	7624099	złączki kablowe	szt	4,0000
57	8120716	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/2,5	szt	7,0000
58	8120716	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/4,3	szt	2,0000
59	8120403	Żerdź żelbetowa ŻN-10 o dł. 10 m	szt	24,0000
60	1602499	Żwir do betonu jednofrakcyjny uziarnienie 16-31,5 mm	m3	0,0880
Razem				

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0000001	Robocizna	r-g		912,0876	
Razem						

Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0039100	ciągnik kołowy	m-g		2,4588	
2	0035414	dźwignik hydr.przenośny z napędem spal.250t	m-g		10,9440	
3	0011199	koparka	m-g		0,1020	
4	0011130	Koparka jednonaczyniowa 0,15 m3 (1)	m-g		4,0700	
5	0039913	podnośnik montaż.samochodowy hydrauliczny	m-g		77,0075	
6	0014632	pompa wysokociśnieniowa elektr.250 atm	m-g		10,9440	
7	0039650	przyczepa dłuźcowa	m-g		0,4000	
8	0039653	Przyczepa dłuźcowa do samochodu 10,0 t	m-g		13,2000	
9	0039970	przyczepa do przewożenia kabli	m-g		2,4748	
10	0039810	samochód samowyladowczy	m-g		0,6160	
11	0039000	środek transportowy	m-g		30,0781	
12	0021811	Wibromłot elektryczny 3,0 kW	m-g		6,0000	
13	0081120	zespół prądotwórczy 3-fazowy	m-g		10,9440	

14	0031100	żuraw samochodowy	m-g	54,4393
Razem				

Uwaga: zestawienie nakładów jest raportem pomocniczym.

Z uwagi na inną kolejność zaokrąglania, wartość tego zestawienia może nieznacznie odbiegać od wyników kosztorysu.