

PRZEDMIAR ROBÓT

**Linia elektroenergetyczna SN 15kV kablowa oraz napowietrzna. Usunięcie kolizji istniejącej linii
napowietrznej z projektowaną zabudową działki 562/15 w m. Konarzewo**

Kod CPV : 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Inwestor : Gmina Dopiewo

Adres : ul. Leśna 1C, 62-070 Dopiewo

Linia elektroenergetyczna SN 15kV kablowa oraz napowietrzna. Usunięcie kolizji istniejącej linii napowietrznej z projektowaną zabudową
działki 562/15 w m. Konarzewo

Data: 2019-01-28

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Demontaż linii napowietrznej		
1	009-0901-11-00 Demontaż słupów żelbetowych linii napowietrznej SN rozkracnych	1,000	szt
2	009-0902-07-00 Demontaż na słupie leżącym linii SN poprzecznika narożnego lub krańcowego	1,000	szt
3	ZAŁ.1 - KNNR 009-0903-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej SN, o przekroju przewodu do 95 mm ² , z przeznaczeniem na złom Uwaga: skrót jednostki miary "km/prz." oznacza - jeden km na jeden przewód	0,414	km/prz.
4	KNR 503-2401-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zdemontowanie izolatorów ze słupów w pozycji: leżącej	6,000	szt
2	Montaż linii kablowej SN-15kV		
5	KNNR 005-0701-02-00 Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	56,800	m3
6	KNNR 005-0702-02-00 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	45,440	m3
7	KNNR 005-0706-02-00 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: ponad 0,4 do 0,6 m	284,000	m
8	ZAŁ.1 - KNNR 005-1005-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rur osłonowych na słupach	6,000	m
9	005-0707-04-00 Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 2,0 do 3,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II Kabel NA2XS(F)2Y 1x150mm ²	426,000	m
10	005-0713-03-00 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 1,0 do 3,0 kg/m. Kabel NA2XS(F)2Y 1x150mm ²	18,000	m
11	ZAŁ.1 - KNNR 005-0717-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych, o masie: ponad 2,0 do 3,0 kg/m - na uchwyty. Kabel NA2XS (F)2Y 1x150mm ²	54,000	m
12	KNR 510-0611-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż głowic napowietrznych	2,000	kpl
3	Montaż linii SN-15kV		
13	ZAŁ.1 - KNNR 005-1402-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykop mechaniczny pod słupy wirowane 1-żerdziowe, o długości: 13,5 m - koparko-spycharką z deskowaniem	2,000	stan
14	ZAŁ.1 - KNNR 005-1405-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych, z fundamentem blokowym, z żerdziami o długości: 13,5 m	1,000	słup
15	ZAŁ.1 - KNNR 005-1405-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych, z fundamentem blokowym, z żerdziami o długości: 13,5 m	1,000	słup
16	ZAŁ.1 - KNNR 005-1409-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż: konstrukcji rozgałęznej	1,000	szt
17	KNNR 005-1407-01-10 MRRiB Montaż izolatorów pniowych na słupach i stacji transformatorowej	3,000	szt
18	ZAŁ.1 - KNNR 005-1407-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej - odciąg.kompozyt./linia o przekr.do 70 mm ² /	9,000	szt

Linia elektroenergetyczna SN 15kV kablowa oraz napowietrzna. Usunięcie kolizji istniejącej linii napowietrznej z projektowaną zabudową działki 562/15 w m. Konarzewo

3. Montaż linii SN-15kV

Data: 2019-01-28

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	KNNR 005-1408-01-00 MRRiB Montaż ograniczników przepięć na konstrukcji słupów lub stacji transformatorowej, typu: POLIM-D 18N	2,000	kpl
20	KNNR 005-1411-03-00 MRRiB Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej, o przekroju: 70 mm ² /3 przewody/	0,040	km
21	KNNR 005-1409-01-00 MRRiB Montaż układów rozłącznikowych	2,000	szt
22	KNNR 005-0603-07-00 MRRiB Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane na słupach: z bednarki ocynkowanej, o przekr. do 200 mm ²	20,000	m
23	KNNR 005-0605-02-00 MRRiB Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm ² , z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6 m, w gruncie kat: III	100,000	m
24	KNNR 005-0605-08-00 MRRiB Montaż uziomu prętowego pionowego z wykorzystaniem wibromłotu, w gruncie kat: III	24,000	m
4 Prace uzupełniające			
25	Pozycja Obsługa geodezyjna	1,000	kpl
26	Pozycja Zajęcie pasa drogowego	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

Linia elektroenergetyczna SN 15kV kablowa oraz napowietrzna. Usunięcie kolizji istniejącej linii napowietrznej z projektowaną zabudową działki 562/15 w m. Konarzewo

NAKLADY RMS

Data: 2019-01-28

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	
Robocizna							
1.		999		Robocizna	562,23620	r-g	
					Nakład robocizny :	562,23620	r-g
Materiały							
1.				Głowica napowietrzna	2,00000	szt	
2.				Napęd do rozłącznika	2,00000	szt	
3.				Rozłącznik RPN III 24/400	2,00000	szt	
4.		1034799		Wazeliny techniczne	8,49780	kg	
5.		1050099		Benzyny do ekstrakcji	6,00000	dm3	
6.		1050299		Nafty	0,03000	kg	
7.		1101199		Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco	24,96000	m	
8.		1121099		Bednarka stalowa ocynkowana	124,80000	m	
9.		1560199		Folie PVC	178,92000	m2	
10.		1601799		Piaski do nawierzchni drogowych	21,58400	m3	
11.		2370604		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	10,30000	m3	
12.		2600622		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,03200	m3	
13.		5420008		Krag betonowy o wys. 300 mm i śr.1640 mm	9,00000	szt	
14.		5420008		Krag betonowy o wys. 300 mm i śr.2060 mm	9,00000	szt	
15.		6801299		Śruby stal.średniodokł.z nakrętk. i podkl.	0,60000	kg	
16.		7010560		Ograniczniki przepięć POLIM-D 18N	6,00000	szt	
17.		7405106		Izolator liniowy wn stojący,pniowy,LWP8/24	3,06000	szt	
18.		7406999		Izolatory lin.wysokonapięciowe wiszące	9,18000	szt	
19.		7462999		Zaciski do linii napowietrznych	6,12000	szt	
20.		7573320		Uchwyty stal.odstępowe	6,00000	szt	
21.		7573399		Uchwyty stalowe do rur stalowych	54,00000	szt	
22.		7585299		Kolanko osłonowe do kabli z HDPE 160	2,00004	m	
23.		7585305		Rury osłonowe do kabli z HDPE 160/8,0 mm	6,24000	m	
24.		7590610		Zaciski kontrolne instalacji odgromowej	6,48000	szt	
25.		7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	50,04000	szt	
26.		7918303		Przewód BLL-T 70 mm2	124,80000	m	
27.		7960855		Kab.al.us.pr.i wz.NA2XS(F)2Y 1x150mm2;12/20kV	517,92000	m	
28.		8120799		Żerdzie strunobet.wirowane E-13,5/20	1,00000	szt	
29.		8120799		Żerdzie strunobet.wirowane E-13,5/30	1,00000	szt	
30.		8190601		Słupki oznaczeniowe SO	6,39000	szt	
31.		8340702		Konstrukcje stal. wsporcze pow. 1 do 2 kg	5,00000	szt	
32.		8340704		Konstrukcje stal. wsporcze pow. 5 do 10 kg	4,00000	kpl	
33.		8340705		Konstrukcje stal. wsporcze pow.10 do 25 kg	1,00000	kg	
34.		8340706		Konstrukcje stal. wsporcze pow.25 do 50 kg	2,00000	szt	
Sprzęt							
1.		11100		Koparki jednonacz. koparko-spycharki (1)	0,45600	m-g	
2.		11111		Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	1,80000	m-g	
3.		21810		Wibromiôt	4,92000	m-g	
4.		31100		Żuraw samochodowy (1)	12,37540	m-g	
5.		39000		Środek transportowy (1)	28,79022	m-g	
6.		39100		Ciągnik kołowy (1)	2,24100	m-g	
7.		39611		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	3,11040	m-g	
8.		39650		Przyczepa dłuźycowa	2,42000	m-g	
9.		39810		Samochód samowyladowczy (1)	3,23760	m-g	
10.		39911		Samochód specjalny z platf. i balkonem (2)	1,73880	m-g	
11.		39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	7,89000	m-g	
12.		39931		Samochód skrzyniowy do 3,5 t (Trambus) (1)	0,06000	m-g	
13.		39970		Przyczepa do przewożenia kabli	2,24100	m-g	

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.