

Przedmiar robót

Przebudowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej nn oraz napowietrznego przyłącza nn na kablową w celu likwidacji kolizji z projektowaną rozbudową szkoły podstawowej.

Lokalizacja: Dz. nr 651/2, 665/2, 666/2 obr 0102 Smolarzyny gmina Żołynia

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej nn oraz napowietrznego przyłącza nn na kablową w celu likwidacji kolizji z projektowaną rozbudową szkoły podstawowej.		
1	Element	Roboty demontażowe linii nn		
1.1	KNNR 9/903/4	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1' przewód) Krotność=4	km	0,052
1.2	KNNRW 9/804/7	Kable wielożyłowe układane w budynkach i budowlach, demontaż kabla, masa do 1,0 kg/m	m	9
1.3	KNNR 9/902/5	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż skrzynki SO wraz z przewodami	szt	1
1.4	KNNR 9/901/10	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa bliźniaczego	szt	1
1.5	KNNR 9/901/11	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego	szt	1
2	Element	Roboty montażowe linii nn		
2.1	KNNR 5/905/1	Demontaż i ponowny montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn - przewody oświetlenia	km	0,053
2.2	KNNR 9/903/5	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1' przewód) Krotność=4	km	0,052
2.3	KNNRW 5/1415/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupa Krotność=2	m ²	2
2.4	KNNR 5/903/2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m - słup nr 24/4 typu K-E 12/12 z ustojem UP4+UP2	słup	1
2.5	KNNR 5/903/2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m - słup nr 25/4 typu K-E 10,5/4,3 z ustojem UP1+UP2	słup	1
2.6	KNNR 5/903/4 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 3 Fi 20	szt	5
2.7	KNNR 5/902/2	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik narożny lub krańcowy	szt	1
2.8	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200 mm ² - na słupach nr 25/4	m	10
2.9	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III - uziom TP 2x10 (wg ENSTO) przy słupach nr 25/4	m	10
2.10	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III - uziom TP 2x10 (wg ENSTO) przy słupie nr 25/4	m	10
2.11	KNNR 708/807/1	Montaż tabliczki numeracyjnej	szt	2
2.12	KNNR 708/807/1	Montaż tabliczki ostrzegawczej	szt	2
2.13	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - skrzynka SO	szt	1
2.14	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć na słupie 24/4	szt	4
2.15	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2
3	Element	Budowa linii kablowej YAKXS 4x70mm² L-125/150m łączącej słup nr 24/4 ze słupem nr 25/4		
3.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,7*125	43,750000	
		RAZEM:	43,750000	m3 43,750
3.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*125*0,7	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m3 35,000
3.3	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	m	105
3.4	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - w rurze SRS 110	m	30
3.5	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach Krotność=2	m	2,5
3.6	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach Krotność=2	m	10
3.7	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
4	Element	Montaż przyłącza kablowego		
4.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,7*14	3,920000	
		RAZEM:	3,920000	m3 3,920
4.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*14*0,7	3,920000	
		RAZEM:	3,920000	m3 3,920
4.3	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	m	14

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0'kg/m, w uchwytach	m	2,5
4.5	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0'kg/m, w uchwytach	m	8,5
4.6	KNNR 5/401/4	Montaż złączy licznikowych	kpl	1
4.7	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
5	Element	Demontaż/Montaż przyłączy napowietrznych		
5.1	KNNR 9/701/4	Przyłącza napowietrzne z przewodów nieizolowanych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego	szt	1
5.2	KNNR 9/702/6	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x10' mm2 - jednostronny Krotność=0,5	szt	2
5.3	KNNR 5/803/1	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, ręcznie, przewód 2x25' mm2 - jednostronny Krotność=0,5	szt	2
6	Element	Przebudowa sieci światłowodowej		
6.1	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm - w istniejącym wykopie Rura HDPE 40/3,7 Krotność=2	m	150
6.2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm - w istniejącym wykopie Rura HDPE 32/2,9	m	25
6.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm - w istniejącym wykopie Rura HDPE 110/6,3	m	30
6.4	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0' kg/m kabel światłowodowy	m	150
6.5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0' kg/m przyłącz światłowodowy	m	70
6.6	Kalkulacja indywidualna	Prace łączeniowe	kpl	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter	r-g	20
2.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	0,6
3.	Robocizna	r-g	10,2
4.	Robotnicy	r-g	360,815

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,80425
2.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,1114
3.	Koparka (1)	m-g	0,593
4.	Koparka podsiębierna 0.15'm3 (1)	m-g	0,26
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	1,8835
6.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	2,44
7.	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	0,1114
8.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,6825
9.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4't	m-g	0,12175
10.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,32
11.	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	2,24108
12.	Środek transportowy (1)	m-g	13,57559
13.	Wibromłot	m-g	2,1
14.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	13,34925
15.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,1114
16.	Żuraw samochodowy 6-12't (1)	m-g	0,8736