

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI DĄBROWA GMINA ZELÓW
ADRES INWESTYCJI : DĄBROWA, DZ. NR 59, OBRĘB 0008 GRABOSTÓW, DZ. NR 56, 331 OBRĘB 0005 DĄBROWA, GMI-
NA ZELÓW
INWESTOR : GMINA ZELÓW
ADRES INWESTORA : ul. Żeromskiego 23, 97-425 Żelów
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Antoszczyk
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Kabziński
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw. 20

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa oświetlenia			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	(35+48)*0.8*0.4	m ³	26.560	
				RAZEM	26.560
2	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	(35+48)*0.6*0.4	m ³	19.920	
				RAZEM	19.920
3	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.1	0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-03 analogia	(35+48)*0.8*0.4	m ³	26.560	
				RAZEM	26.560
4	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	(35+48)*2	m	166.000	
				RAZEM	166.000
5	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nawodnionym (mokrym) kat.III-IV	m ³		
d.1	0724-04	4*1.5*1.5	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNNR 5	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-03	Rura osłonowa N750 fi 75mm 15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mo- cowanych na słupach betonowych	m		
d.1	0717-06	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 1x35 mm ² Rura sztywna UV 50mm na słup 3*2*3	m	18.000	
				RAZEM	18.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.1	0717-02	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 1x35 mm ² 7*2*3	m	42.000	
				RAZEM	42.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 1x35 mm ² 35*2+48*2-15*2	m	136.000	
				RAZEM	136.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m		
d.1	0713-02	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 1x35 mm ² 15*2	m	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych - zapasy	m		
d.1	0716-02 analogia	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 1x35 mm ² (74+53)*2-(35+48)*2-10*2*3	m	28.000	
				RAZEM	28.000
12	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR-W 5-10	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskie- go napięcia	szt.		
d.1	0904-01	Zacisk odgałęźny 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-02	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
d.1	0603-07	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolo- wanych	szt.		
d.1	0906-03	Ogranicznik z zaciskiem przebijającym izolację			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2*4	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 10.5 m Żerdź wirowana E 10,5/6 5	słup		
			słup	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 5 d.1 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami Żerdź żelbetowa ŻN-10 o dł. 10m 9	słup		
			słup	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNNR 5 d.1 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wie- szakowy z uchwytem Hak wieszakowy do słupów z otworami M16 - 240mm Uchwyt odciążowy (2x25 ÷ 2x35) 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 d.1 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wie- szakowy z uchwytem Hak wieszakowy do słupów z otworami M16 - 240mm Uchwyt przelotowy (2 ÷ 4x6 ÷ 25) 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 5 d.1 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wie- szakowy z uchwytem Hak wieszakowy do słupów z otworami M16 - 240mm Uchwyt narożny (2 ÷ 4x6 ÷ 25) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu ASXS _n lub podob- nych o przekroju 4x50 mm ² Przewód ASXS _n 2x25mm ² 0.539	km.prz ew.		
			km.prz ew.	0.539	
				RAZEM	0.539
25	KNNR 5 d.1 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Oprawa bezpiecznikowa (max. 25A) z wkładką 4A 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
26	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wysięgnik 1 - ramienny 1 m do oprawy z obejmami Śruba do mocowania wysięgnika na słupie 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
27	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa LED 45W strumień oprawy 8 400 lm, lampy: 10 000 lm 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
28	KNNR 1 d.1 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Analogia - doprowadzenie miejsca po robotach kablowych do stanu pierwotne- go (35+48-15)*0.5	m ²		
			m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
29	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 4	odc.		
			odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNNR 5 d.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	513.8940		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	62.4000		62.4000			
2.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	10.2500		10.2500			
3.	Firma przeciskowa	m	15.0000		15.0000			
4.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	57.1200		57.1200			
5.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	8.0000		8.0000			
6.	Hak wieszakowy do słupów z otworami M16 - 240mm	szt.	15.0000		15.0000			
7.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 1x35 mm ²	m	264.1600		264.1600			
8.	Klamerka	szt.	27.0000		27.0000			
9.	Końcówka kablowa na żyłach Al 35 mm ²	szt	8.0000		8.0000			
10.	Kształtka uszczelniająca do rury fi 50mm	szt.	3.0000		3.0000			
11.	Nasiona traw	kg	0.4080		0.4080			
12.	Objemka do płyty ustojowej	szt.	14.0000		14.0000			
13.	Ogranicznik z zaciskiem przebijającym izolację	szt.	4.0000		4.0000			
14.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	24.0000		24.0000			
15.	Oprawa bezpiecznikowa (max. 25A) z wkładką 4A	szt.	14.0000		14.0000			
16.	Oprawa LED 45W strumień oprawy 8 400 lm, lampy: 10 000 lm	kpl.	14.0000		14.0000			
17.	Ośłonka końca przewodu	szt.	4.2358		4.2358			
18.	Palczatka uszczelniająca na kabel	szt.	3.0000		3.0000			
19.	Piasek zwykły	m ³	9.2960		9.2960			
20.	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	14.0000		14.0000			
21.	Płyta ustojowa U-85	szt.	14.0000		14.0000			
22.	Przewód Al 16mm ²	m	18.0000		18.0000			
23.	Przewód ASXSn 2x25mm ²	m	560.5600		560.5600			
24.	Przewód DYd 2,5mm ²	m	28.0000		28.0000			
25.	Przewód izolowany ALYd 16mm ²	m	28.0000		28.0000			
26.	Rura osłonowa N750 fi 75mm	m	15.6000		15.6000			
27.	Rura sztywna UV 50mm na słup	m	9.3600		9.3600			
28.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	2.0400		2.0400			
29.	Śruba do mocowania wysięgnika na słupie	szt.	28.0000		28.0000			
30.	Taśma stalowa	szt.	21.6000		21.6000			
31.	Uchwyt do kabla na słup	szt.	21.0000		21.0000			
32.	Uchwyt do mocowania rury do słupów betonowych	szt.	9.0000		9.0000			
33.	Uchwyt narożny (2 ÷ 4x6 ÷ 25)	szt.	1.0500		1.0500			
34.	Uchwyt odciągowy (2x25 ÷ 2x35)	szt.	6.3000		6.3000			
35.	Uchwyt przelotowy (2 ÷ 4x6 ÷ 25)	szt.	8.4000		8.4000			
36.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	8.0000		8.0000			
37.	Uziom stalowy miedziowany o dł. 1.5 m	szt	24.0000		24.0000			
38.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2.6960		2.6960			
39.	Wysięgnik 1 - ramienny 1 m do oprawy z obejmami	szt.	14.0000		14.0000			
40.	Zacisk odgałęźny	szt.	18.3600		18.3600			
41.	Zacisk uziemiający	szt.	4.0000		4.0000			
42.	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	1.7680		1.7680			
43.	Złącza prętów	szt	16.0000		16.0000			
44.	Żerdź wirowana E 10,5/6	szt	5.0000		5.0000			
45.	Żerdź żelbetowa ŻN-10 o dł. 10m	szt	9.0000		9.0000			
46.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	6.0000		
2.	Ciągnik kołowy	m-g	1.9667		
3.	Koparka	m-g	1.6200		
4.	Młot udarowy elektryczny	m-g	6.0000		
5.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	24.4905		
6.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	5.6000		
7.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.9667		
8.	Samochód samowyładowczy	m-g	1.3280		
9.	Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	1.2000		
10.	Środek transportowy	m-g	17.6131		
11.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5.5935		
12.	Żuraw samochodowy	m-g	23.1867		
				RAZEM	

Słownie: