

PRZEDMIAR

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 ULICZNEGO W M. PAWŁÓWEK, PRZY DRODZE GMINNEJ (DZ. NR EWID 42 OBR. DĄBROWA) NA ODC. OK. 1 KM
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 131/2, 42, 25/6, 26/3, 27/3, 45/1, 45/2, 46, 47, 38, 39, 40, 41/1, 41/2, OBRĘB DĄBROWA
INWESTOR : GMINA DŁUTÓW
ADRES INWESTORA : UL. PABIANICKA 25, 95-081 DŁUTÓW
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Antoszczyk
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Kabziński
DATA OPRACOWANIA : 14 maj 2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw. 19

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
14 maj 2019

Data zatwierdzenia

mgr inż. Marcin Antoszczyk
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjal. instal. w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektr. i elektroenergetycznych
nr uprawnień LOD/2066/PWOWE/12

mgr inż. Tomasz Kabziński
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjal. instal. w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektr. i elektroenergetycznych
nr uprawnień LOD/2279/PWOWE/13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa oświetlenia			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 159*0.8*0.4	m ³ m ³	50.880	
				RAZEM	50.880
2	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 159*0.6*0.4	m ³ m ³	38.160	
				RAZEM	38.160
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 159*2	m m	318.000	
				RAZEM	318.000
4	KNNR 1 d.1 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 159*0.8*0.4	m ³ m ³	50.880	
				RAZEM	50.880
5	KNNR 5 d.1 0724-04	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nawodnionym (mokrym) kat.III-IV 3*1.5*1.5*1+3*1.5*1.5*1	m ³ m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
6	KNNR 5 d.1 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami <i>Rura ochronna sztywna używana przy układaniu kabli w trudnych warunkach terenowych, przy maksymalnych obciążeniach transportowych, gładkościenne ze złączką kielichową, przeznaczona do przecisków i przewiertów o długości do 30m, średnica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 66mm, niebieska 24</i>	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
7	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura ochronna posiadająca karbowaną ściankę zewnętrzną i gładką ściankę wewnętrzną o wysokiej sztywności obwodowej, stosowane tylko w wykopach otwartych, dostarczane ze złączką, średnica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 63mm, niebieska 132</i>	m m	132.0	
				RAZEM	132.0
8	KNNR 5 d.1 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mo- cowanych na słupach betonowych <i>Kabel YAKXs 2x35 mm2, 0,6/1 kV Rura sztywna UV 50mm na słup 3*6</i>	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNNR 5 d.1 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>Kabel YAKXs 2x35 mm2, 0,6/1 kV 7*6</i>	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
10	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKXs 2x35 mm2, 0,6/1 kV 159-24-132</i>	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych <i>Kabel YAKXs 2x35 mm2, 0,6/1 kV 24+132</i>	m m	156.000	
				RAZEM	156.000
12	KNNR 5 d.1 0716-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych - zapasy przy słupach <i>Kabel YAKXs 2x35 mm2, 0,6/1 kV 254-159-60</i>	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
13	KNNR-W 5-10 d.1 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskie- go napięcia <i>Zacisk odgałęźny 12</i>	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 170</i>	m m	170.000	
				RAZEM	170.000
15	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolo- wanych <i>Ogranicznik z zaciskiem przebijającym izolację 9</i>	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) <i>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4</i> 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
17	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2*9	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10,5 m <i>Żerdź wirowana E10,5/6</i> 1	słup słup	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10,5 m <i>Żerdź wirowana E10,5/4,3</i> 9	słup słup	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNNR 5 d.1 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami <i>Żerdzie żelbetowe ŻN-10/200</i> 15	słup słup	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNNR 5 d.1 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem <i>Uchwyt odciągowy (2x25 ÷ 2x35)</i> 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.1 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem <i>Hak wieszakowy do słupów z otworami M16 - 240mm</i> <i>Uchwyt odciągowy (2x25 ÷ 2x35)</i> 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 wieszakowy z uchwytem <i>Hak wieszakowy do słupów z otworami M16 - 240mm</i> <i>Uchwyt przelotowy (2x25 ÷ 2x35)</i> 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNNR 5 d.1 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem <i>Hak wieszakowy do słupów z otworami M16 - 240mm</i> <i>Uchwyt naroży (2÷4x6÷25)</i> 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR-W 5-10 d.1 0904-03	Montaż mostków nierozłącznych ze złączką do karbowania (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia <i>Zacisk odgałęźny</i> 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² <i>Przewód ASXS_n 2x25mm²</i> 0.960	km.prz ew. km.prz ew.	0.960	
				RAZEM	0.960
27	KNNR 5 d.1 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych <i>Oprawa bezpiecznikowa (max. 25A) z wkładką 4A</i> 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
28	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik 1 - ramienny 1m na słup</i> <i>Śruba do mocowania wysięgnika na słupie</i> 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
29	KNNR 5 d.1 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury ostłone przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika <i>Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm²</i> 25	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	25.000	
				RAZEM	25.000
30	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa 100W z redukcją mocy</i> 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
d.1	0507-01	Analogia - doprowadzenie miejsca po robotach kablowych do stanu pierwotnego			
	analogia	159*0.5	m ²	79.500	
				RAZEM	79.500
32	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
d.1	1302-02				
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-05				
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
34	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-03				
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1044.3096		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	270.4000		270.4000			
2.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	18.2500		18.2500			
3.	Firma przeciskowa	m	24.9600		24.9600			
4.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0,4-0,6 mm gat.I/II	m ²	1.2600		1.2600			
5.	Groty do uzemień prętowych fi 17,2 mm	szt	18.0000		18.0000			
6.	Hak wieszakowy do słupów z otworami M16 - 240mm	szt.	25.0000		25.0000			
7.	Kabel YAKXs 2x35 mm2, 0,6/1 kV	m	264.1600		264.1600			
8.	Klamerka	szt.	54.0000		54.0000			
9.	Kształka uszczelniająca do rury fi 50mm	szt.	6.0000		6.0000			
10.	Lampa sodowa 100W	szt	25.0000		25.0000			
11.	Nasiona traw	kg	0.9540		0.9540			
12.	Objemka OU-1/VE	szt.	100.0000		100.0000			
13.	Ogranicznik z zaciskiem przebijającym izolację	szt.	9.0000		9.0000			
14.	Opaski kablowe typu Oki	szt	12.7800		12.7800			
15.	Oprawa 100W z redukcją mocy	kpl.	25.0000		25.0000			
16.	Oprawa bezpiecznikowa (max. 25A) z wkładką 4A	szt.	25.0000		25.0000			
17.	Osonka końca przewodu	szt.	4.0000		4.0000			
18.	Palczatka uszczelniająca na kabel	szt.	6.0000		6.0000			
19.	Piasek zwykły	m ³	17.8080		17.8080			
20.	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	25.0000		25.0000			
21.	Płyta ustojowa U-130	szt.	50.0000		50.0000			
22.	Płyta ustojowa U-85	szt.	50.0000		50.0000			
23.	Przewód Al 16mm2	m	40.5000		40.5000			
24.	Przewód ASXSn 2x25mm2	m	998.4000		998.4000			
25.	Przewód DYd 2,5mm2	m	50.0000		50.0000			
26.	Przewód izolowany ALYd 16mm2	m	50.0000		50.0000			
27.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	52.0000		52.0000			
28.	Rura ochronna posiadająca karbowaną ściankę zewnętrzną i gładką ściankę wewnętrzną o wysokości sztywności obwodowej, stosowane tylko w wykopach otwartych, dostarczane ze złączką, średnica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 63mm, niebieska	m	137.2800		137.2800			
29.	Rura ochronna sztywna używana przy układaniu kabli w trudnych warunkach terenowych, przy maksymalnych obciążeniach transportowych, gładkościenne ze złączką kielichową, przeznaczone do przecisków i przewiertów o długości do 30m, średnica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 66mm, niebieska	m	24.9600		24.9600			
30.	Rura sztywna UV 50mm na słup	m	18.7200		18.7200			
31.	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.0450		0.0450			
32.	Śruba do mocowania wysięgnika na słupie	szt.	50.0000		50.0000			
33.	Taśma stalowa	szt.	43.2000		43.2000			
34.	Uchwyt do mocowania rury do słupów betonowych	szt.	18.0000		18.0000			
35.	Uchwyt naroży (2÷4x6÷25)	szt.	2.1000		2.1000			
36.	Uchwyt odciągowy (2x25 ÷ 2x35)	szt.	10.5000		10.5000			
37.	Uchwyt przelotowy (2x25 ÷ 2x35)	szt.	15.7500		15.7500			
38.	Uchwyty odstępowe	szt.	48.0000		48.0000			
39.	Uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt	54.0000		54.0000			
40.	Wazelina techniczna	kg	6.2730		6.2730			
41.	Wysięgnik 1 - ramienny 1m na słup	szt.	25.0000		25.0000			
42.	Zacisk odgałęźny	szt.	65.2800		65.2800			
43.	Zacisk uziemiający	szt.	9.0000		9.0000			
44.	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	4.1340		4.1340			
45.	Złącza prętów	szt	36.0000		36.0000			
46.	Żerdzie żelbetowe ŻN-10/200	szt.	15.0000		15.0000			
47.	Żerdź wirowana E10,5/4,3	szt.	9.0000		9.0000			
48.	Żerdź wirowana E10,5/6	szt.	1.0000		1.0000			
49.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	13.5000		
2.	Ciągnik kołowy	m-g	2.6059		
3.	Koparka	m-g	2.8500		
4.	Młot udarowy elektryczny	m-g	13.5000		
5.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	44.0000		
6.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	10.0000		
7.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.6059		
8.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	2.5440		
9.	Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	4.5600		
10.	Środek transportowy	m-g	32.7144		
11.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	10.7153		
12.	Żuraw samochodowy	m-g	41.2299		
				RAZEM	

Słownie: