

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
ADRES INWESTYCJI : DABROWA KOZŁOWSKA (3)
INWESTOR : GMINA JASTRZĘBIA
ADRES INWESTORA : 26 631 JASTRZĘBIA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. ANDRZEJ PAWLIKOWSKI
DATA OPRACOWANIA : 12.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2021

Data zatwierdzenia

inż. ANDRZEJ PAWLIKOWSKI

uprawnienia budowlane bez ograniczeń
do projektowania i kierowania robotami
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Nr ewid. GP-III-7342/75/91

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		UKŁADANIE KABLA z ZL do SZAFY-SO			
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
2 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
3 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
4 KNNR 5 d.1 0722-02		Przewierty ręczne dla rury stalowej o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
5 KNNR 5 d.1 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
6 KNNR 5 d.1 0707-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
7 KNNR 5 d.1 0717-05		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
8 KNNR 5 d.1 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 KNNR 5 d.1 1204-03		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10 KNNR 5 d.1 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
2		MONTAŻ SZAFY OŚWIETLENIOWEJ ZL-SO			
11 KNR 5-12 d.2 0603-02		Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych szafa oświetleniowa SO na słupie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 KNNR-W 9 d.2 0205-01		Wymiana liczników energii elektrycznej jednofazowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		MONTAŻ SŁUPÓW PRZEWODÓW I OGRANICZNIKÓW PRZEP.			
13 KNNR 5 d.3 0901-02		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami P10/ŻN	słup		
		5	słup	5.000	
				RAZEM	5.000
14 KNNR 5 d.3 0903-01		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - K1-10,5/4,3E	słup		
		2	słup	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.3 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² (AsXSn 2x35) 0.26	km przew km przew	 0.260	
				RAZEM	0.260
16	KNNR 5 d.3 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 5 d.3 0902-05	Montaż uchwyty odciągowego SO 117.225 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.3 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 5 d.3 0907-02	Montaż przewodów uziemiających na słupie 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR 5 d.3 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
21	KNNR 5 d.3 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
4		MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH			
22	KNNR 5 d.4 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie w=1,0 , kąt 10 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 50 W 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 5 d.4 0906-01	Montaż zabezpieczenia oprawy w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
5 45310000-3		OŚWIETLENIE NA SŁUPACH STALOWYCH H=6,0m			
25	KNNR 5 d.5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5 d.5 1002-02	Montaż pojedynczego wysięgnika na słupie w= 0,5m kąt 10 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 d.5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 6	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	 6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 5 d.5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa LED 36 W 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 5 d.5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
30	KNNR 5 d.5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
31	KNNR 5 d.5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 24	szt.żył szt.żył	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
32	KNNR 5 d.5 0612-06	Podłączenie uziemienia słupa oświetleniowego 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
33	KNNR 5 d.5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 270	m m	 270.000	 270.000
				RAZEM	270.000
34	KNNR 5 d.5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
6		UKŁADANIE KABLA OSWIEPLENIOWEGO			
35	KNNR 5 d.6 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 68	m ³ m ³	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
36	KNNR 5 d.6 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 68	m ³ m ³	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
37	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 189	m m	 189.000	 189.000
				RAZEM	189.000
38	KNNR 5 d.6 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
39	KNNR 5 d.6 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
40	KNNR 5 d.6 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 238	m m	 238.000	 238.000
				RAZEM	238.000
41	KNNR 5 d.6 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
7		POMIARY			
42	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy po- miar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy na- stępny pomiar) 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
46	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.7 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.7 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	kalk. włas- na	Obsługa geodezyjna , inwentaryzacja powykonawcza , pomiar lu- minancji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	930.5846	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	m	374.4000		374.4000	0.00	0.00	
2.	belki żelbetowe ustojowe	szt.	12.7500		12.7500	0.00	0.00	
3.	beton B 7.5	m³	1.4000		1.4000	0.00	0.00	
4.	cement "35"	kg	216.0000		216.0000	0.00	0.00	
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	106.2600		106.2600	0.00	0.00	
6.	fundament prefabrykowany latarni 320x330x1000	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
7.	Hak wieszakowy SOT 21.1	szt.	2.0600		2.0600	0.00	0.00	
8.	hak wieszakowy typ 2 śr. 16	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
9.	kable YAKXS 2x35'	m	263.1200		263.1200	0.00	0.00	
10.	kable YAKXS 4x35'	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
11.	konstrukcje mocujące	kg	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
12.	konstrukcje mocujące'	kg	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
13.	konstrukcje stalowe o masie do 10 kg	kg	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
14.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	18.2400		18.2400	0.00	0.00	
15.	końcówki kablowe do zaprasowania kabel 35	szt.	24.7200		24.7200	0.00	0.00	
16.	lampa oświetleniowa 20 LED 36 W , II kl.ochr. IP66 , ochr. przepięć 10 kV	kpl.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
17.	lampa oświetleniowa kompletna 20 LED 50 W ,700mA , IP66 , II klasa ochronności	kpl.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
18.	liczniki energii elektrycznej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
19.	napowietrzna rozdzielnica szafa oświetleniowa SO	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
20.	ogranicznik przepięć typ SE 46.166	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
21.	opaski kablowe typu Oki	szt.	40.9000		40.9000	0.00	0.00	
22.	piasek	m³	22.2160		22.2160	0.00	0.00	
23.	plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
24.	plyta ustojowa	szt.	1.2000		1.2000	0.00	0.00	
25.	pręty stalowe ocynkowane fi 18 mm	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00	
26.	przewody kabelkowe YDY3x2,5	m	54.0000		54.0000	0.00	0.00	
27.	przewód aluminiowy izolowany AsXSn 2x35mm²	m	270.4000		270.4000	0.00	0.00	
28.	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	13.5000		13.5000	0.00	0.00	
29.	przewód izolowany ALYd 16 mm²	m	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
30.	przewód izolowany DYd 2,5	m	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
31.	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm²	m	0.4500		0.4500	0.00	0.00	
32.	rura SV 75	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00	
33.	rury ochronne DVK 75	m	9.3600		9.3600	0.00	0.00	
34.	rury ochronne SRS 75	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00	
35.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	3.7950		3.7950	0.00	0.00	
36.	słupy stalowe ocynkowane H= 6,0 m	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
37.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	7.2500		7.2500	0.00	0.00	
38.	uchwyt końcowy typ SO	szt.	2.0904		2.0904	0.00	0.00	
39.	Uchwyt odciągowy SO 117.225	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
40.	uchwyt przelotowy 30 st. SO.140.02	szt.	5.2500		5.2500	0.00	0.00	
41.	uchwyt śrubowo-kabłąkowy	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
42.	uchwyty stalowe odstępowe"	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
43.	uchwyty uniwersalne typu UKU'	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
44.	wazelina techniczna	kg	3.3390		3.3390	0.00	0.00	
45.	wkładka gumowa typ PK	szt.	4.1808		4.1808	0.00	0.00	
46.	wysięgnik pojedynczy W- 0,5 m , nachylenie 10	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
47.	wysięgniki rurowe pojedyncze w= 1,0 m kąt 10	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
48.	zacik tulejowy ZUP-5	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
49.	zacisk odgałęźny przebijający izolację SL 29.4	szt.	9.2304		9.2304	0.00	0.00	
50.	zacisk odgałęźny typ SL	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
51.	Zacisk odgałęźny z osłoną bezpiecznikową i wkładką bezpiecznikową	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
52.	złącza	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
53.	złącza IZK z bezpiecznikami	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	żerdzie żelbetowe ŻN10/250	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
55.	żerdź E 10.5/4,3 430 daN	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
56.	żwir do betonów	m ³	0.5280		0.5280	0.00	0.00	
57.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1.8559	0.00	0.00
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.3100	0.00	0.00
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	21.8600	0.00	0.00
4.	przyczepa dłużykowa	m-g	5.2000	0.00	0.00
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.4930	0.00	0.00
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.3629	0.00	0.00
7.	samochód samowyładowczy	m-g	3.1360	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.9800	0.00	0.00
9.	środek transportowy	m-g	39.9082	0.00	0.00
10.	wibromłot	m-g	9.4500	0.00	0.00
11.	żuraw samochodowy	m-g	19.9429	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł