

PRZEDMIAR ROBÓT

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
ADRES INWESTYCJI : Bartodzieje (Bartosy)
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		ZASIALNIE SO I PRZYŁĄCZE PO SŁUPIE			
1 KNNR 5 d.1 0717-06		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2 KNNR 5 d.1 1203-04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
2		MONTAZ SZAFY OŚWIETLENIOWEJ ZL-SO			
3 KNNR 5-12 d.2 0603-02		Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych szafa oświetleniowa ZL- SO na słupie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 KNNR 5 d.2 0717-07		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych YAKXS 4x35	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
5 KNNR 5 d.2 1203-04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
6 KNNR 5 d.2 1204-02		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7 KNNR-W 9 d.2 0205-03		Montaż liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		UKŁADANIE KABLA z ZL-SO na SŁUP OŚWIETLENIOWY			
8 KNNR 5 d.3 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
9 KNNR 5 d.3 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
10 KNNR 5 d.3 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		Krotność = 2	m	43.000	
		43			
				RAZEM	43.000
11 KNNR 5 d.3 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
12 KNNR 5 d.3 0722-02		Przewierthy ręczne dla rury stalowej o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
13 KNNR 5 d.3 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
14 KNNR 5 d.3 0707-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
15 KNNR 5 d.3 0717-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.3 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osł- nowych mocowanych na słupach betonowych	m		
			m	6.000	
17	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych	szt.	RAZEM	6.000
			szt.	2.000	
18	KNNR 5 d.3 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.	RAZEM	2.000
			szt.	8.000	
19	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	RAZEM	8.000
			szt.żył	8.000	
4		MONTAŻ SŁUPÓW PRZEWODÓW I OGRANICZNIKÓW PRZEP.		RAZEM	8.000
20	KNNR 5 d.4 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami P10/ZN	słup		
			słup	37.000	
21	KNNR 5 d.4 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - pojedynczy o długości do 10.5 m - N2-10,5/4,3E	słup	RAZEM	37.000
			słup	7.000	
22	KNNR 5 d.4 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - pojedynczy o długości do 10.5 m - K1-10,5/4,3E	słup	RAZEM	7.000
			słup	6.000	
23	KNNR 5 d.4 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 (AsXS _n 2x35) 1.84	km przew . km przew .	RAZEM 1.840	6.000
24	KNNR 5 d.4 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - hak wieszakowy z uchwytem	szt.	RAZEM	1.840
			szt.	37.000	
25	KNNR 5 d.4 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - hak wieszakowy z uchwytem	szt.	RAZEM	37.000
			szt.	7.000	
26	KNNR 5 d.4 0902-05	Montaż uchwyty odciągowego SO 117.225 6	szt.	RAZEM	7.000
			szt.	6.000	
27	KNNR 5 d.4 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z prze- wodów izolowanych	szt.	RAZEM	6.000
			szt.	9.000	
28	KNNR 5 d.4 0907-02	Montaż przewodów uziemiających na słupie 90	m	RAZEM	9.000
			m	90.000	
29	KNNR 5 d.4 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 270	m	RAZEM	90.000
			m	270.000	
				RAZEM	270.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5 d.4 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w grun- cie kat III 81	m		
			m	81.000	
5		UKŁADANIE KABLA OSWIE TL ENIOWEGO		RAZEM	81.000
31	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 20	m ³		
			m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
32	KNNR 5 d.5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 20	m ³		
			m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
34	KNNR 5 d.5 0722-02	Przewierty ręczne dla rury stalowej o śr.do 150 mm pod obiektami 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNNR 5 d.5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub ka- nałach zamkniętych 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNNR 5 d.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 72	m		
			m	72.000	
				RAZEM	72.000
37	KNNR 5 d.5 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach be- tonowych 21	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
38	KNNR 5 d.5 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłó- nowych mocowanych na słupach betonowych 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
39	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 sztucz- nych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 5 d.5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
41	KNNR 5 d.5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 16	szt.żył		
			szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
6		MONTAŻ OPRAW OŚWIE TL ENIOWYCH			
42	KNNR 5 d.6 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie w=1,0 , ką t 0 48	szt.		
			szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
43	KNNR 5 d.6 1002-03	Montaż wysięgników rurowych podwójnych o masie do 50 kg na słupie w= 1,0 , kat odchylenia 10 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.6 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 46 W 52	szt.		
			szt.	52.000	
				RAZEM	52.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 5 d.6 0906-01	Montaż zabezpieczenia oprawy w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		52	szt.	52.000	
7		POMIARY		RAZEM	52.000
46	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy po- miar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy na- stępny pomiar)	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
50	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.7 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1737.1263	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	m	374.4000		374.4000	0.00	0.00	
2.	belki żelbetowe ustojowe	szt.	94.3500		94.3500	0.00	0.00	
3.	beton B 7.5	m ³	9.1000		9.1000	0.00	0.00	
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio-nego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	49.5600		49.5600	0.00	0.00	
5.	Hak wieszakowy SOT 21.1	szt.	6.1800		6.1800	0.00	0.00	
6.	hak wieszakowy typ 2 śr. 16	szt.	44.0000		44.0000	0.00	0.00	
7.	kable YAKXS 4x35'	m	196.5600		196.5600	0.00	0.00	
8.	kable YKY 4x10	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00	
9.	konstrukcje mocujące	kg	104.0000		104.0000	0.00	0.00	
10.	konstrukcje stalowe o masie do 10 kg	kg	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
11.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	58.8400		58.8400	0.00	0.00	
12.	lampa oświetleniowa kompletna 20 LED 46 W ,700mA , IP66 , II klasa ochronnoś-ci	kpl.	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
13.	liczniki energii elektrycznej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	napowietrzna rozdzielnica szafa oświet-leniowa ZL-SO	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	ogranicznik przepięć typ SE 46.166	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
16.	opaski kablowe typu Oki	szt.	19.8800		19.8800	0.00	0.00	
17.	piasek	m ³	11.5360		11.5360	0.00	0.00	
18.	płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
19.	płyta ustojowa	szt.	7.8000		7.8000	0.00	0.00	
20.	pręty stalowe ocynkowane fi 18mm	m	84.2400		84.2400	0.00	0.00	
21.	przewód aluminiowy izolowany AsXS _n 2x35mm ²	m	1913.6000		1913.6000	0.00	0.00	
22.	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	40.5000		40.5000	0.00	0.00	
23.	przewód izolowany ALYd 16 mm ²	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
24.	przewód izolowany DYd 2,5	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00	
25.	przewód izolowany typ AsXS _n 1x70 mm ²	m	1.3500		1.3500	0.00	0.00	
26.	rura SE 50	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
27.	rura SV 75	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
28.	rury ochronne DVK 75	m	9.3600		9.3600	0.00	0.00	
29.	rury ochronne SRS 75	m	17.6800		17.6800	0.00	0.00	
30.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1.7700		1.7700	0.00	0.00	
31.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	53.6500		53.6500	0.00	0.00	
32.	uchwyt końcowy typ SO	szt.	14.7936		14.7936	0.00	0.00	
33.	uchwyt narożny SO.140.02	szt.	7.3500		7.3500	0.00	0.00	
34.	Uchwyt odciągowy SO 117.225	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
35.	uchwyt przelotowy 30 st. SO.140.02	szt.	38.8500		38.8500	0.00	0.00	
36.	uchwyt śrubowo-kabłkowy	szt.	9.1800		9.1800	0.00	0.00	
37.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
38.	uchwyty stalowe odstępowe"	szt.	43.0000		43.0000	0.00	0.00	
39.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
40.	wazelina techniczna	kg	2.4426		2.4426	0.00	0.00	
41.	wkładka gumowa typ PK	szt.	29.5872		29.5872	0.00	0.00	
42.	wysięgniki rurowe podwójne w=1,0m ką 10	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
43.	wysięgniki rurowe pojedyncze w= 1,0 m ką 10	szt.	48.0000		48.0000	0.00	0.00	
44.	zacik tulejowy ZUP-5	szt.	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
45.	zacisk odgałęźny przebijający izolację SL 29.4	szt.	67.8336		67.8336	0.00	0.00	
46.	zacisk odgałęźny typ SL	szt.	9.1800		9.1800	0.00	0.00	
47.	Zacisk odgałęźny z osłoną bezpiecznikową i wkładką bezpiecznikową	szt.	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
48.	żerdzie żelbetowe ŻN10/250	szt.	37.0000		37.0000	0.00	0.00	
49.	żerdź E 10.5/4,3 430 daN	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
50.	0	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	3.8278	0.00	0.00
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	5.9800	0.00	0.00
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	81.3300	0.00	0.00
4.	przyczepa dłużykowa	m-g	20.0000	0.00	0.00
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.0132	0.00	0.00
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.8146	0.00	0.00
7.	samochód samowyładowczy	m-g	1.6480	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.9800	0.00	0.00
9.	środek transportowy	m-g	75.0004	0.00	0.00
10.	wibromiód	m-g	17.0100	0.00	0.00
11.	żuraw samochodowy	m-g	80.6868	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł