

PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
ADRES INWESTYCJI : DABROWA KOZŁOWSKA (1 , 2)
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

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

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		MONTAŻ SŁUPÓW PRZEWODÓW I OGRANICZNIKÓW PRZEP. SŁUP NR 7 STACJA TRAFÓ DĄBROWA KOZŁOWSKA 2			
1 KNNR 5 d.1 0901-02		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami P10/ZN 2	słup słup	 2.000	
				RAZEM	2.000
2 KNNR 5 d.1 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 1	słup słup	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 KNNR 5 d.1 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 1	słup słup	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 KNNR 5 d.1 0905-01		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 (AsXSn 2x35) 0.17	km przew km przew	 0.170	
				RAZEM	0.170
5 KNNR 5 d.1 0903-04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - hak wieszakowy z uchwytem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6 KNNR 5 d.1 0903-04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - hak wieszakowy z uchwytem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 KNNR 5 d.1 0902-05		Montaż uchwyty odciągowe SO 117.225 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8 KNNR 5 d.1 0906-03		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z prze- wodów izolowanych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9 KNNR 5 d.1 0907-02		Montaż przewodów uziemiających na słupie 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
10 KNNR 5 d.1 0907-02		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
11 KNNR 5 d.1 0907-05		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w grun- cie kat III 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
2		MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH			
12 KNNR 5 d.2 1002-02		Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie w=1,0 , kął 10 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
13 KNNR 5 d.2 1004-02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 50 W 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
14 KNNR 5 d.2 0906-01		Montaż zabezpieczenia oprawy w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		POMIARY			
15 KNNR 5 d.3 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 KNNR 5 d.3 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17 KNNR 5 d.3 1304-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy po- miar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 KNNR 5 d.3 1304-06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy na- stępny pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
19 KNNR 5 d.3 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 KNNR 5 d.3 kalk. włas- na		Obsługa geodezyjna , inwentaryzacja powykonawcza , pomiar lu- minancji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		MONTAŻ SŁUPÓW PRZEWODÓW I OGRANICZNIKÓW PRZEP. SŁUP NR 1 STACJA TRAFO DĄBROWA KOZŁOWSKA 1			
21 KNNR 5 d.4 0901-02		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami P10/ŻN 2	słup słup	 2.000	
				RAZEM	2.000
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 - N2-10,5/4,3E 1	słup słup	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 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 1	słup słup	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 KNNR 5 d.4 0903-01		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - pojedynczy o długości do 10.5 m - RPK2-10,5/6E 1	słup słup	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 KNNR 5 d.4 0905-01		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² (AsXSn 2x35) 0.16	km przew . km przew .	 0.160	
				RAZEM	0.160
26 KNNR 5 d.4 0903-04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - hak wieszakowy z uchwytem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27 KNNR 5 d.4 0903-04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - hak wieszakowy z uchwytem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 5 d.4 0902-05	Montaż uchwytu odciągowego SO 117.225	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.4 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z prze- wodów izolowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.4 0907-02	Montaż przewodów uziemiających na słupie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNNR 5 d.4 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
32	KNNR 5 d.4 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w grun- cie kat III	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
5		MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH			
33	KNNR 5 d.5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie w=1,0 , kąt 10	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 5 d.5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 50 W	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 5 d.5 0906-01	Montaż zabezpieczenia oprawy w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6		POMIARY			
36	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy po- miar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.6 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy na- stępny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
7		DEMONTAŻ			
41	KNNR-W 9 d.7 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR-W 9 d.7 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR-W 9 d.7 0903-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu	km		
		0.1	km	0.100	
				RAZEM	0.100
44	KNNR 5 d.7 0905-01	Montaż po demontażu przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² (AsXSn 2x35)	km przew		
		0.1	km przew	0.100	
				RAZEM	0.100
8		MONTAŻ SŁUPÓW PRZEWODÓW I OGRANICZNIKÓW PRZEP. SŁUP NR 4 STACJA TRAFU DĄBROWA KOZŁOWSKA 1			
45	KNNR 5 d.8 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami P10/ZN	słup		
		2	słup	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.8 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		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.8 0903-01	Przestawienie ist. słupa linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - K1-10,5/4,3E	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.8 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² (AsXSn 2x35)	km przew		
		0.195	km przew	0.195	
				RAZEM	0.195
49	KNNR 5 d.8 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.8 0902-05	Montaż uchwyty odciągowe SO 117.225	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.8 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 5 d.8 0907-02	Montaż przewodów uziemiających na słupie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
53	KNNR 5 d.8 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
54	KNNR 5 d.8 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
9		MONTAŻ OPRAW OŚWIECZENIOWYCH			
55	KNNR 5 d.9 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie w=1,0 ,	szt.		
		kąt 10	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.9 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 50 W	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNNR 5 d.9 0906-01	Montaż zabezpieczenia oprawy w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10		UKŁADANIE KABLA OSWIEPLENIOWEGO			
58	KNNR 5 d.1 0701-02 0	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		17	m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
59	KNNR 5 d.1 0702-02 0	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		17	m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
60	KNNR 5 d.1 0706-01 0	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
61	KNNR 5 d.1 0705-01 0	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNNR 5 d.1 0713-03 0	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNNR 5 d.1 0707-01 0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
64	KNNR 5 d.1 0717-06 0	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNNR 5 d.1 0717-02 0	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
11		POMIARY			
66	KNNR 5 d.1 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.1 1304-02 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNNR 5 d.1 1304-05 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy na- stępny pomiar)	szt.		
d.1	1304-06				
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego	po- miar		
d.1	1301-01	napięcia			
1		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
d.1	1302-02				
1		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	620.5213	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	218.4000		218.4000	0.00	0.00	
2.	belki żelbetowe ustojowe	szt.	15.3000		15.3000	0.00	0.00	
3.	beton B 7.5	m ³	4.9000		4.9000	0.00	0.00	
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	16.3800		16.3800	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.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
7.	kable YAKXS 2x35'	m	73.8400		73.8400	0.00	0.00	
8.	konstrukcje mocujące	kg	28.0000		28.0000	0.00	0.00	
9.	lampa oświetleniowa kompletna 20 LED 50 W ,700mA , IP66 , II klasa ochronności	kpl.	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
10.	ogranicznik przepięć typ SE 46.166	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
11.	opaski kablowe typu Oki	szt.	4.8600		4.8600	0.00	0.00	
12.	piasek	m ³	4.7040		4.7040	0.00	0.00	
13.	plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
14.	plyta ustojowa	szt.	4.2000		4.2000	0.00	0.00	
15.	pręty stalowe ocynkowane fi 18 mm	m	65.5200		65.5200	0.00	0.00	
16.	przewód aluminiowy izolowany AsXSn 2x35mm ²	m	546.0000		546.0000	0.00	0.00	
17.	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	31.5000		31.5000	0.00	0.00	
18.	przewód izolowany ALYd 16 mm ²	m	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
19.	przewód izolowany DYd 2,5	m	42.0000		42.0000	0.00	0.00	
20.	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm ²	m	1.0500		1.0500	0.00	0.00	
21.	rura SV 75	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
22.	rury ochronne DVK 75	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
23.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.5850		0.5850	0.00	0.00	
24.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	8.7000		8.7000	0.00	0.00	
25.	uchwyt końcowy typ SO	szt.	5.0250		5.0250	0.00	0.00	
26.	uchwyt narożny SO.140.02	szt.	2.1000		2.1000	0.00	0.00	
27.	Uchwyt odciągowy SO 117.225	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
28.	uchwyt przelotowy 30 st. SO.140.02	szt.	6.3000		6.3000	0.00	0.00	
29.	uchwyt śrubowo-kabłąkowy	szt.	7.1400		7.1400	0.00	0.00	
30.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
31.	wazelina techniczna	kg	0.9882		0.9882	0.00	0.00	
32.	wkładka gumowa typ PK	szt.	10.0500		10.0500	0.00	0.00	
33.	wysięgniki rurowe pojedyncze w= 1,0 m kąt 10	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
34.	zacik tulejowy ZUP-5	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
35.	zacisk odgałęźny przebijający izolację SL 29.4	szt.	19.3050		19.3050	0.00	0.00	
36.	zacisk odgałęźny typ SL	szt.	7.1400		7.1400	0.00	0.00	
37.	Zacisk odgałęźny z osłoną bezpiecznikową i wkładką bezpiecznikową	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
38.	żerdzie żelbetowe ŻN10/250	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
39.	żerdź E 10.5/4,3 430 daN	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
40.	żerdź E 10.5/6 600 daN	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
41.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1.1625	0.00	0.00
2.	koparka	m-g	1.5120	0.00	0.00
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	26.0857	0.00	0.00
4.	przyczepa dłużykowa	m-g	5.6000	0.00	0.00
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.1625	0.00	0.00
6.	samochód samowyładowczy	m-g	0.6720	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	31.6051	0.00	0.00
8.	wibromłot	m-g	13.2300	0.00	0.00
9.	żuraw samochodowy	m-g	21.7445	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł