

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIOWEJ
ADRES INWESTYCJI : BUDZÓW NA OSIEDLU WARTÓWKA
INWESTOR : GMINA BUDZÓW
ADRES INWESTORA : 34-211 BUDZÓW 445

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr Mikołajek
DATA OPRACOWANIA : 08.2022r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2022r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budżów Wartówka			
1	KNR 2-01 d.1 0708-06	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III przy uży- ciu koparki podsiębiernej dla słupow elektroenergetycz. 2.5*6	m ³ m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 10.5 m 6	słup słup	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 5-10 d.1 0802-04	Montaż konstrukcji przelotowej, narożnej, odciągowej na słupie stojącym dla li- nii niskiego napięcia 76	szt. szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
4	KNNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS 2x25mm2 0.526	km km	0.526	
				RAZEM	0.526
5	KNR-W 5-10 d.1 0803-03	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego na- pięcia 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNR-W 5-10 d.1 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą LED 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
7	KNR 5-10 d.1 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
8	KNR-W 5-10 d.1 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskie- go napięcia 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNR 5-10 d.1 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 5-08 d.1 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
11	KNR 5-08 d.1 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 9	pomiar pomiar .	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar pomiar .	3.000	
				RAZEM	3.000
14	d.1	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15	d.1	Wytyczenie + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	d.1	Wyłączenie linii i dopuszczenie do prac na niskim napięciu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budzów Wartówka						
1	KNR 2-01	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycz. obmiar = 2.5*6 = 15.000 m ³	m ³					
d.1	0708-06							
1*		-- R -- robocizna 1.4383*0.955=1.373577r-g/m ³	r-g	20.6037	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.099m-g/m ³	m-g	1.4850	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 0903-	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m obmiar = 6 słup	słup					
d.1	01							
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/słup	r-g	36.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdź E-10.5/4,3 1szt./słup	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt./słup	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		plyta ustojowa U-85 2szt./słup	szt.	12.0000	0.000		0.00	
5*		obejma Ou-1 2szt./słup	szt.	12.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.09m-g/słup	m-g	0.5400	0.000			0.00
8*		Żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	8.4000	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	2.7000	0.000			0.00
10*		pryczepa dźwigowa do 4.5 t 0.4m-g/słup	m-g	2.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
3	KNR 5-10	Montaż konstrukcji przelotowej, narożnej, odciągowej na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 76 szt.	szt.					
d.1	0802-04							
1*		-- R -- robocizna 0.3883*0.955=0.370827r-g/szt.	r-g	28.1829	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruba hakowa M16x200 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		śruba hakowa M16x240 12szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		śruba hakowa M16x320 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		śruba hakowa nakręcana M16 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		uchwyt odciągowy końcowy 2x25mm2 moment dokręcenia: 44Nm 16szt	szt	16.0000	0.000		0.00	
7*		uchwyt przelotowo-narożny 2-4x(16-120) moment dokręcenia 10Nm 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
8*		uchwyt dystansowy do zawieszania przewodów/kabli na słupach 12szt	szt	12.0000	0.000		0.00	

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		klamerka do taśmy stalowej 20x0.7mm	szt	12.0000	0.000		0.00	
10*		12szt taśma stalowa 20/0,7mm	m	12.0000	0.000		0.00	
11*		12m materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS 2x25mm2 obmiar = 0.526 km	km					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	57.3340	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód AsXSn 2x25mm2 1040m/km	m	547.0400	0.000		0.00	
3*		osłonka końcowa przewodu AsXSn 25 16szt	szt	16.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M3)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km	m-g	0.0894	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 1.55m-g/km	m-g	0.8153	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km	m-g	0.8153	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 19.5m-g/km	m-g	10.2570	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR-W 5-10 0803-03	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/kpl.	r-g	10.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- osłona bezpiecznikowa wyposażone w gniazda bezpiecznikowe do 25 A 1szt/kpl.	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts 6A 1szt/kpl.	szt	9.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.17m-g/kpl.	m-g	1.5300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR-W 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą LED obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78r-g/kpl.	r-g	25.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik oprawy W - 3m 1szt/kpl.	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt wysięgnika na słup E 16szt	szt	16.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyt wysięgnika na słup ZN 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	

KOSZTORYS

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		oprawa LED max 40W, min. 4500Lm, barwa 4000K, IP65, zakres temperatury otoczenia - 40st. C do +35st. C, klasa bezpieczeństwa II, korpus aluminium, szyba hartowana, gwarancja min. 5lat (np. Oprawa BRP102 LED55/740 II DM)	szt	9.0000	0.000		0.00	
6*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/kpl.	m-g	1.5300	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.96m-g/kpl.	m-g	8.6400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.092 \cdot 0.955 = 0.08786r-g/m$	r-g	3.9537	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 2x2,5mm2 1.04m/m	m	46.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.046m-g/m	m-g	2.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR-W 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	19.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zacisk odgałęźny przebijający izolację (1,5-50/ 1, 5-50 Al/CU) AsXSn/YKY 18szt	szt	18.0000	0.000		0.00	
3*		zacisk odgałęźny przebijający izolację (10-95 Al; 1,5-70 Cu / 10-95 Al; 1,5-70 Cu) AsXSn/ AsXSn 10szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację (25-95 Al/2,5-95 Al) AL/AsXSn 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.3m-g/szt.	m-g	9.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.9 \cdot 0.955 = 0.8595r-g/kpl.$	r-g	2.5785	0.000	0.00		
2*		-- M -- ogranicznik przepięć o napięciu pracy trwałej 0,44kV, znamionowym prądzie wyladowczym 5kA, maksymalnym prądzie wyladowczy 40kA 1.02szt/kpl.	szt	3.0600	0.000		0.00	

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		przewód LgY 16mm2 1m/kpl.	m	3.0000	0.000		0.00	
4*		końcówka kablowa Cu 16 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0300	0.000			0.00
7*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	1.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
10	KNR 5-08 d.1 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.8869*0.955=1.80199r-g/m	r-g	216.2388	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.9435m-g/m	m-g	113.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
11	KNR 5-08 d.1 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.8*0.955=6.494r-g/szt.	r-g	77.9280	0.000	0.00		
2*		-- M -- sonda uziemiająca 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 3.4m-g/szt.	m-g	40.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
12	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowe- go obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	11.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
13	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 3 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	3.7200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
14	d.1	Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
15 d.1		Wytyczenie + inwentaryzacja geodezyjna po-wykonawcza obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
16 d.1		Wyłączenie linii i dopuszczenie do prac na niskim napięciu obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Budżów Wartośka

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	513.4395	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00
2.	kabel YKY 2x2,5mm2	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00
3.	klamerka do taśmy stalowej 20x0.7mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
4.	końcówka kablowa Cu 16	szt	3.0000		3.0000	0.00	-0.00
5.	obejma Ou-1	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00
6.	ogranicznik przepięć o napięciu pracy trwałej 0,44kV, znamionowym prądzie wyładowczym 5kA, maksymalnym prądzie wyładowczy 40kA	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00
7.	oprawa LED max 40W, min. 4500Lm, barwa 4000K, IP65, zakres temperatury otoczenia -40st. C do +35st. C, klasa bezpieczeństwa II, korpus aluminium, szyba hartowana, gwarancja min. 5lat (np. Oprawa BRP102 LED55/740 II DM)	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00
8.	osłona bezpiecznikowa wyposażone w gniazda bezpiecznikowe do 25 A	szt	9.0000		9.0000	0.00	-0.00
9.	osłonka końcowa przewodu AsXSn 25	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00
10.	plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
11.	plyta ustojowa U-85	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00
12.	przewód AsXSn 2x25mm2	m	547.0400		547.0400	0.00	0.00
13.	przewód LgY 16mm2	m	3.0000		3.0000	0.00	-0.00
14.	sonda uziemiająca	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
15.	śruba hakowa M16x200	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
16.	śruba hakowa M16x240	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
17.	śruba hakowa M16x320	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
18.	śruba hakowa nakręcana M16	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
19.	taśma stalowa 20/0,7mm	m	12.0000		12.0000	0.00	0.00
20.	uchwyt dystansowy do zawieszania przewodów/kabli na słupach	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
21.	uchwyt odciągowy końcowy 2x25mm2 moment dokręcenia: 44Nm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00
22.	uchwyt przelotowo-narożny 2-4x(16-120) moment dokręcenia 10Nm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
23.	uchwyt wysięgnika na słup E	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00
24.	uchwyt wysięgnika na słup ZN	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
25.	wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts 6A	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00
26.	wysięgnik oprawy W - 3m	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00
27.	zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację (25-95 Al/2,5-95 Al) AL/AsXSn	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
28.	zacisk odgałęźny przebijający izolację (1,5-50/1, 5-50 Al/CU) AsXSn/YKY	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00
29.	zacisk odgałęźny przebijający izolację (10-95 Al; 1,5-70 Cu / 10-95 Al; 1,5-70 Cu) AsXSn/AsXSn	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
30.	żerdź E-10.5/4,3	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
31.	materiały pomocnicze	zł					0.00
						RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	2.0250	0.00	-0.00
2.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	32.5170	0.00	0.00
3.	przyczepa dźwyczowa do 4.5 t	m-g	2.4000	0.00	0.00
4.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.8153	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5600	0.00	0.00
6.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	154.0200	0.00	-0.00
7.	środek transportowy	m-g	2.7894	0.00	-0.00
8.	żuraw samochodowy	m-g	9.2153	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł