

ELENO Wojciech Cedro

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa linii oświetlenia ulicznego w miejsc. Grzymaków, ul. Głęboka
ADRES INWESTYCJI : Grzymaków, ul. Górna, gm. Grzymaków
INWESTOR : Gmina Mniów
ADRES INWESTORA : ul. Centralna 9, 26-080 Mniów
BRANŻA : Elektryczna - CPV 45232210-7

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Cedro
DATA OPRACOWANIA : 10.09.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Montaż linii oświetleniowej napowietrznej			
1	KNNR 5 d.1 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami ŻN 10	słup		
		3	słup	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy E 10,5/4,3	słup		
		5	słup	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNNR 5 d.1 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - hak wieszakowy z uchwytem przelotowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5 d.1 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem krańcowym do 25 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 5 d.1 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem krańcowym do 25 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem narożnym do 25 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5 d.1 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -słup odporowo-narożny - hak wieszakowy z uchwytem krańcowym do 25 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x50 mm2 - przewód AsXSn 2x25 mm2	km.prz ew. km.prz ew.	0.331	
		0.331		RAZEM	0.331
9	KNNR 5-10 d.1 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych typu SE 46.150-5	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 5 d.1 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
12	KNNR 5 d.1 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
13	KNNR 5 d.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręty uziemiające stalowe ocynkowane śr. 18 mm	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
14	KNNR-W 9 d.1 1315-07	Mocowanie tabliczek numeracyjnych	słup		
		5	słup	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNP 18 D13 d.1 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNP 18 D13 d.1 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Montaż linii oświetleniowej kablowej			
17	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (długość z zapasami 43 m, głębokość 0,9 m, szerokość 0,4 m)	m ³		
		15,48	m ³	15.480	
				RAZEM	15.480
18	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (43 m x 2)	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
19	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (43 m x 0,7 x 0,4)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11.48	m ³	11.480	
				RAZEM	11.480
20	KNNR 1 d.2 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		43	m ²	43.000	
				RAZEM	43.000
21	KNR 5-13 d.2 0801-04	Wywiezienie kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km	t		
		8	t	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK 50 w wykopie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x35 mm2	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
24	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35 mm2	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.2 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKY 4x35 mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 5 d.2 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKY 4x35 mm2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YAKXs 4x35 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR 5-10 d.2 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) - podłączenie kabla na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Montaż opraw			
30	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		8	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa CUDDE LED LITE 52	szt.		
		8	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNNR 5 d.3 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej SV 25 w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		8	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewody YDY 2x2,5 mm2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		8		5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNP 18 D13 d.3 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl.		
		8	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNP 18 D13 d.3 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt.		
		8	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4		Stacja transformatorowa Borki 1			
36	KNNR 5 d.4 0402-01	Montaż kompletnej skrzynki sterowniczo-pomiarowej SOM1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.4 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - montaż skrzynki SOM1 na nodze stacji trafo	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-03 d.4 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-03 d.4 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów - zegar 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.4 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
41	KNNR 5 d.4 0312-10	Podstawy bezpiecznikowe mocy 3-biegunowe 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.4 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
43	KNP 18 D13 d.4 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
44	KNP 18 D13 d.4 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
45	KNP 18 d.4 1342-01.02	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5		Stacja transformatorowa Skoki 2			
46	KNNR 5 d.5 0402-01	Montaż kompletnej skrzynki sterowniczo-pomiarowej SOM1 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - montaż skrzynki SOM1 na nodze stacji trafo 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-03 d.5 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
49	KNR 4-03 d.5 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów - zegar 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.5 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
51	KNNR 5 d.5 0312-10	Podstawy bezpiecznikowe mocy 3-biegunowe 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
53	KNP 18 D13 d.5 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
54	KNP 18 D13 d.5 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
55	KNP 18 d.5 1342-01.02	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6		Inwentaryzacja geodezyjna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
d.6	analiza własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	446.6688		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	141.4400		141.4400						
2.	belka ustojowa B 80	szt	3.0000		3.0000						
3.	folia niebieska szer. 20 cm	m ²	70.8000		70.8000						
4.	inwentaryzacja geodezyjna	kpl.	1.0000		1.0000						
5.	kabel YAKXs 4x35 mm ²	m	277.8800		277.8800						
6.	konstrukcje wsporcze	szt.	2.0000		2.0000						
7.	liczniki energii elektrycznej	szt.	2.0000		2.0000						
8.	obejma O-2	szt	2.0000		2.0000						
9.	obejma Ou-1	szt	5.0000		5.0000						
10.	obejma z hakiem M 16	szt	2.0000		2.0000						
11.	ogranicznik przepięć typ SE 46.150-5	szt	4.0000		4.0000						
12.	opaski kablowe typu Oki	szt	12.0600		12.0600						
13.	oprawa CUUDE LED LITE 52	kpl.	5.0000		5.0000						
14.	osłonka końca przewodu	szt	8.0000		8.0000						
15.	piasek	m ³	31.5000		31.5000						
16.	plyta stopowa	szt	5.0000		5.0000						
17.	plyta ustojowa U 85	szt	5.0000		5.0000						
18.	pręty stalowe ocynkowane śr. 18 mm	m	74.8800		74.8800						
19.	przewody kabelkowe YDY 2x2,5 mm ²	m	32.0000		32.0000						
20.	przewód AsXSn 2x25 mm ²	m	368.6400		368.6400						
21.	przewód izolowany typ AsXSn 1x25 mm ²	m	12.0000		12.0000						
22.	rozłącznik RBK-00	szt.	2.0600		2.0600						
23.	rura BE 50	m	24.6400		24.6400						
24.	rura ochronna DVK 50	m	2.0800		2.0800						
25.	skrzynka bezpiecznikowa typ SV 25	szt	5.0000		5.0000						
26.	skrzynka SOM1	kpl.	2.0000		2.0000						
27.	śruba hakowa M 16x200	szt	5.0000		5.0000						
28.	śruba hakowa M 16x250	szt	1.0000		1.0000						
29.	śruba M 16x400	szt	3.0000		3.0000						
30.	tabliczka z numerem słupa	szt	5.0000		5.0000						
31.	taśma COT 20	kpl	7.0000		7.0000						
32.	uchwyt kabla SO.79.5	kpl	4.0000		4.0000						
33.	uchwyt narożny	szt	2.0000		2.0000						
34.	uchwyt odciągowy	szt	7.0000		7.0000						
35.	uchwyt przelotowy	szt	2.1000		2.1000						
36.	uchwyt przewodu SO 79.5	szt	4.0000		4.0000						
37.	uchwyt wysięgnika Uou 2	szt	10.0000		10.0000						
38.	uchwyt wysięgnika UWL 1	szt	6.0000		6.0000						
39.	uchwyt ŻF 50	szt	20.0000		20.0000						
40.	wazelina techniczna	kg	0.0800		0.0800						
41.	wkładka topikowa BiWts 6 A	szt	5.0000		5.0000						
42.	wkładki bezpiecznikowe WT-00 gF 40A	szt.	6.1800		6.1800						
43.	wsporniki z uchwytem bez-śrubowym	szt.	6.0600		6.0600						
44.	wysięgnik rurowy dł. 0,5 m	szt	5.0000		5.0000						
45.	zacisk odgałęźny SL 11.118	szt	2.6620		2.6620						
46.	zacisk odgałęźny SL 9.21	szt	4.6620		4.6620						
47.	zacisk odgałęźny SL 11.118	szt	18.0000		18.0000						
48.	żerdź wirowana E 10,5/4,3	szt	5.0000		5.0000						
49.	żerdź żelbetowa ŻN 10	szt	3.0000		3.0000						
50.	materiały pomocnicze	zł									
							RAZEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.8558		
2.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.4 m3	m-g	4.4800		
3.	koparka kołowa 0,25m2	m-g	0.3000		
4.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.8400		
5.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	1.8000		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	21.5345		
7.	przyczepa dłuźycowa	m-g	3.2000		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.5131		
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.3427		
10.	samochód samowyladowczy	m-g	0.6880		
11.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	4.4800		
12.	spawarka	m-g	0.5820		
13.	środek transportowy	m-g	18.5300		
14.	wibromłot	m-g	15.1200		
15.	żuraw samochodowy	m-g	12.6098		
				RAZEM	

Słownie: