

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 NAPOWIETRZNEJ OŚWIETLENIOWEJ
ADRES INWESTYCJI : Budzów na osiedlach Niedźwiedziówka, Warchalówka, Fująwka-Spólnikówka
INWESTOR : GMINA BUDZÓW
ADRES INWESTORA : 34-211 BUDZÓW 445

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr Mikołajek
DATA OPRACOWANIA : 04.2021r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2021r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć oświetleniowa Budzów Niedźwiedziówka			
1	KNR 5-10	Montaż konstrukcji przelotowej, narożnej, odciągowej na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
d.1	0802-04	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS 2x25mm2	km		
d.1	0905-01	0.07	km	0.070	
				RAZEM	0.070
3	KNR-W 5-10	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia	kpl.		
d.1	0803-03	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 5-10	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciowa (1 żarówka)	kpl.		
d.1	1011-01	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m		
d.1	1004-02	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR-W 5-10	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia	szt.		
d.1	0904-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 5-10	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
d.1	0803-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
d.1	0611-06	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
9	KNR 5-08	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III	szt.		
d.1	0613-06	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR 5-10	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego / Szafka sterownicza ZK1e-1S montowana na słupie/	szt.		
d.1	1106-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.1	1205-01	3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
12		Wyłączenie linii i dopuszczenie do prac na niskim napięciu	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Sieć oświetleniowa Budzów Warchałówka			
13	KNR 5-10	Montaż konstrukcji przelotowej, narożnej, odciągowej na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
d.2	0802-04	36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
14	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS 2x25mm2	km		
d.2	0905-01	0.235	km	0.235	
				RAZEM	0.235
15	KNR-W 5-10	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia	kpl.		
d.2	0803-03	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR-W 5-10	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciowa (1 żarówka)	kpl.		
d.2	1011-01	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m		
d.2	1004-02	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNR-W 5-10	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia	szt.		
d.2	0904-01	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
19	KNR 5-10	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
d.2	0803-02				

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 5-08 d.2 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
21	KNR 5-08 d.2 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 5-10 d.2 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego / Szafka sterownicza ZK1e-1S montowana na słupie/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
24		Wyłączenie linii i dopuszczenie do prac na niskim napięciu	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Sieć oświetleniowa Budzów Fujówka-Spólnikówka			
25	KNR 5-10 d.3 0802-04	Montaż konstrukcji przelotowej, narożnej, odciągowej na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
26	KNNR 5 d.3 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS 2x25mm2	km		
		0.378	km	0.378	
				RAZEM	0.378
27	KNR-W 5-10 d.3 0803-03	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR-W 5-10 d.3 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciowa (1 żarówka)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 5-10 d.3 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNR-W 5-10 d.3 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
31	KNR 5-10 d.3 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 5-08 d.3 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
33	KNR 5-08 d.3 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNR 5-10 d.3 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego / Szafka sterownicza ZK1e-1S montowana na słupie/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
36		Wyłączenie linii i dopuszczenie do prac na niskim napięciu	kpl		
d.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Sieć oświetleniowa Budzów Niedźwiedziówka						
1	KNR 5-10 d.1 0802-04	Montaż konstrukcji przelotowej, narożnej, odciągowej na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3883*0.955=0.370827r-g/szt.	r-g	7.4165	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruba hakowa SOT 21.116 240 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		śruba hakowa SOT 21.216 320 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		śruba hakowa nakręcana PD 2.3 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyt odciągowy SO 117.225S 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		uchwyt SO 79.6 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
7*		klamerka COT 36 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
8*		taśma COT 37 1m 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
9*		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
2	KNNR 5 0905- d.1 01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS 2x25mm2 obmiar = 0.07 km	km					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	7.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód AsXSnn 2x25mm2 1040m/km	m	72.8000	0.000		0.00	
3*		osłonka końcowa przewodu PK 99.025 4szt	szt	4.0000	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	0.0119	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 1.55m-g/km	m-g	0.1085	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km	m-g	0.1085	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 19.5m-g/km	m-g	1.3650	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 5-10 d.1 0803-03	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/kpl.	r-g	3.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- osłona bezpiecznikowa SV 19.253 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts 6A 1szt/kpl.	szt	3.0000	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	0.5100	0.000			0.00
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
4 d.1	KNR-W 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciowa (1 żarówka) obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78r-g/kpl.	r-g	8.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik oprawy WO - 3m 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt wysięgnika UW-1 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyt wysięgnika UW-2E 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		oprawa BRP102 LED75/740 II DM lub inna o równoważnych parametrach 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/kpl.	m-g	0.5100	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.96m-g/kpl.	m-g	2.8800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092*0.955=0.08786r-g/m	r-g	1.3179	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 2x2,5mm2 1.04m/m	m	15.6000	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	0.6900	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 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	6.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.1 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.3m-g/szt.	m-g	3.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 2 kpl.	kpl.					
		-- R --						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	1.7190	0.000	0.00		
2*		-- M -- ogranicznik przepięć BOP/R 0,44/5 1.02szt/kpl.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		przewód LgY 16mm2 1m/kpl.	m	2.0000	0.000		0.00	
4*		końcówka kablowa Cu 16 1szt/kpl.	szt	2.0000	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	0.0200	0.000			0.00
7*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	0.6800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.8869*0.955=1.80199r-g/m	r-g	144.1592	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1.04m/m	m	83.2000	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	75.4800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 5-08 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.8*0.955=6.494r-g/szt.	r-g	51.9520	0.000	0.00		
2*		-- M -- sonda uziemiająca 1szt/szt.	szt	8.0000	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	27.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego /Szafka ste- rownicza ZK1e-1S montowana na słupie/ obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.4*0.955=3.247r-g/szt.	r-g	3.2470	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafka sterownicza ZK1e-1S wraz z uchwytem na słup E 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.79m-g/szt.	m-g	0.7900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego 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
12 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

Sieć oświetleniowa Budzów Niedźwiedziówka

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Sieć oświetleniowa Budzów Warchałówka						
13 d.2	KNR 5-10 0802-04	Montaż konstrukcji przelotowej, narożnej, odciągowej na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3883*0.955=0.370827r-g/szt.	r-g	13.3498	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruba hakowa SOT 21.116 200 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		śruba hakowa SOT 21.116 240 7szt	szt	7.0000	0.000		0.00	
4*		śruba hakowa nakręcana PD 2.3 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyt odciągowy SO 117.225S 10szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
6*		uchwyt przelotowy SO 130 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
7*		uchwyt SO 79.6 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
8*		klamerka COT 36 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
9*		taśma COT 37 1m 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
10*		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
14 d.2	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS 2x25mm2 obmiar = 0.235 km	km					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	25.6150	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód AsXSnn 2x25mm2 1040m/km	m	244.4000	0.000		0.00	
3*		osłonka końcowa przewodu PK 99.025 4szt	szt	4.0000	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	0.0400	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 1.55m-g/km	m-g	0.3643	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km	m-g	0.3643	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 19.5m-g/km	m-g	4.5825	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
15 d.2	KNR-W 5-10 0803-03	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/kpl.	r-g	5.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- osłona bezpiecznikowa SV 19.253 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts 6A 1szt/kpl.	szt	5.0000	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	0.8500	0.000			0.00

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
16 d.2	KNR-W 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciowa (1 żarówka) obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78r-g/kpl.	r-g	13.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik oprawy WO - 3m 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt wysięgnika UW-1 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyt wysięgnika UW-2E 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		oprawa BRP102 LED75/740 II DM lub inna o równoważnych parametrach 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/kpl.	m-g	0.8500	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.96m-g/kpl.	m-g	4.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
17 d.2	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.092 \cdot 0.955 = 0.08786r-g/m$	r-g	2.1965	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 2x2,5mm2 1.04m/m	m	26.0000	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	1.1500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
18 d.2	KNR-W 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	9.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05 10szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.1 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.3m-g/szt.	m-g	4.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
19 d.2	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 2 kpl.	kpl.					

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	1.7190	0.000	0.00		
2*		-- M -- ogranicznik przepięć BOP/R 0,44/5 1.02szt/kpl.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		przewód LgY 16mm2 1m/kpl.	m	2.0000	0.000		0.00	
4*		końcówka kablowa Cu 16 1szt/kpl.	szt	2.0000	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	0.0200	0.000			0.00
7*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	0.6800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
20	KNR 5-08 d.2 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.8869*0.955=1.80199r-g/m	r-g	144.1592	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1.04m/m	m	83.2000	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	75.4800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
21	KNR 5-08 d.2 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.8*0.955=6.494r-g/szt.	r-g	51.9520	0.000	0.00		
2*		-- M -- sonda uziemiająca 1szt/szt.	szt	8.0000	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	27.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
22	KNR 5-10 d.2 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego /Szafka ste- rownicza ZK1e-1S montowana na słupie/ obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.4*0.955=3.247r-g/szt.	r-g	3.2470	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafka sterownicza ZK1e-1S wraz z uchwytem na słup ZN 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.79m-g/szt.	m-g	0.7900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
23 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego 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
24 d.2		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

Sieć oświetleniowa Budzów Warchałówka

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Sieć oświetleniowa Budzów Fufówka-Spólnikówka						
25 d.3	KNR 5-10 0802-04	Montaż konstrukcji przelotowej, narożnej, odciągowej na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 56 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3883*0.955=0.370827r-g/szt.	r-g	20.7663	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruba hakowa SOT 21.116 200 7szt	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		śruba hakowa SOT 21.116 240 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		śruba hakowa SOT 21.216 320 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		śruba hakowa nakręcana PD 2.3 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		uchwyt odciągowy SO 117.225S 12szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
7*		uchwyt przelotowy SO 130 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
8*		uchwyt SO 79.6 8szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
9*		klamerka COT 36 8szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
10*		taśma COT 37 1m 8szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
11*		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
26 d.3	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS 2x25mm2 obmiar = 0.378 km	km					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	41.2020	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód AsXSnn 2x25mm2 1040m/km	m	393.1200	0.000		0.00	
3*		osłonka końcowa przewodu PK 99.025 4szt	szt	4.0000	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	0.0643	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 1.55m-g/km	m-g	0.5859	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km	m-g	0.5859	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 19.5m-g/km	m-g	7.3710	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
27 d.3	KNR-W 5-10 0803-03	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/kpl.	r-g	6.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- osłona bezpiecznikowa SV 19.253 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts 6A 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.17m-g/kpl.	m-g	1.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
28 d.3	KNR-W 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciowa (1 żarówka) obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78r-g/kpl.	r-g	16.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik oprawy WO - 3m 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt wysięgnika UW-1 2szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		oprawa BRP102 LED75/740 II DM lub inna o równoważnych parametrach 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/kpl.	m-g	1.0200	0.000			0.00
7*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.96m-g/kpl.	m-g	5.7600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
29 d.3	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092*0.955=0.08786r-g/m	r-g	2.6358	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 2x2,5mm2 1.04m/m	m	31.2000	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	1.3800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
30 d.3	KNR-W 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	11.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05 12szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.1 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.3m-g/szt.	m-g	5.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
31 d.3	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 3 kpl.	kpl.					

KOSZTORYS

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	2.5785	0.000	0.00		
2*		-- M -- ogranicznik przepięć BOP/R 0,44/5 1.02szt/kpl.	szt	3.0600	0.000		0.00	
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
32	KNR 5-08 d.3 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
33	KNR 5-08 d.3 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
34	KNR 5-10 d.3 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicz- nej lub oświetlenia zewnętrznego /Szafka ste- rownicza ZK1e-1S montowana na słupie/ obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.4*0.955=3.247r-g/szt.	r-g	3.2470	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafka sterownicza ZK1e-1S wraz z uchwytem na słup ZN 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.79m-g/szt.	m-g	0.7900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
35 d.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 4 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	4.9600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
36 d.3		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

Sieć oświetleniowa Budzów Fująwka-Spólnikówka

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Sieć oświetleniowa Budzów Niedźwiedziówka				0.00
2	Sieć oświetleniowa Budzów Warchałówka				0.00
3	Sieć oświetleniowa Budzów Fujówka-Spólnikówka				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	918.5765	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	291.2000		291.2000	0.00	0.00
2.	kabel YKY 2x2,5mm2	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00
3.	klamerka COT 36	szt	16.0000		16.0000	0.00	-0.00
4.	końcówka kablowa Cu 16	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00
5.	ogranicznik przepięć BOP/R 0,44/5	szt	7.1400		7.1400	0.00	0.00
6.	oprawa BRP102 LED75/740 II DM lub inna o równoważnych parametrach	szt	14.0000		14.0000	0.00	-0.00
7.	osłona bezpiecznikowa SV 19.253	szt	14.0000		14.0000	0.00	-0.00
8.	osłonka końcowa przewodu PK 99.025	szt	12.0000		12.0000	0.00	-0.00
9.	przewód AsXSn 2x25mm2	m	710.3200		710.3200	0.00	-0.00
10.	przewód LgY 16mm2	m	7.0000		7.0000	0.00	0.00
11.	sonda uziemiająca	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00
12.	szafka sterownicza ZK1e-1S wraz z uchwytem na słup E	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
13.	szafka sterownicza ZK1e-1S wraz z uchwytem na słup ZN	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00
14.	śruba hakowa nakręcana PD 2.3	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
15.	śruba hakowa SOT 21.116 200	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00
16.	śruba hakowa SOT 21.116 240	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00
17.	śruba hakowa SOT 21.216 320	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
18.	taśma COT 37 1m	szt	16.0000		16.0000	0.00	-0.00
19.	uchwyt odciągowy SO 117.225S	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00
20.	uchwyt przelotowy SO 130	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
21.	uchwyt SO 79.6	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00
22.	uchwyt wysięgnika UW-1	szt	22.0000		22.0000	0.00	-0.00
23.	uchwyt wysięgnika UW-2E	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
24.	wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts 6A	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00
25.	wysięgnik oprawy WO - 3m	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00
26.	zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05	szt	28.0000		28.0000	0.00	-0.00
27.	zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.1	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00
28.	materiały pomocnicze	zł					-0.00
						RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	47.3385	0.00	0.00
2.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.0587	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.8200	0.00	-0.00
4.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	359.3800	0.00	-0.00
5.	środek transportowy	m-g	0.1161	0.00	-0.00
6.	żuraw samochodowy	m-g	1.0587	0.00	-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł