

**Zakład Projektowy Urządzeń Energetycznych**  
**ELEKTRYK s.c.** 38-300 GORLICE ul. Kochanowskiego 40

Inwestor:

**GMINA GRYBÓW**  
ul. Jakubowskiego 33  
33-330 GRYBÓW  
Umowa z dnia 22-02-2008r

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**  
**BUDOWY OŚWIETLENIA ULICZNEGO**  
**PRZY DRODZE GMINNEJ STRÓŻE - WYSKITNA**  
**W MIEJSCOWOŚCI STRÓŻE**  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

Egz. nr

Data opracowania: lipiec 2008

Ip.	Podstawa nakładu, opis robot. Wyliczenie ilości robot.	Jedn. miary	I I O S C	
			Poszczeg.	Razem
1.	KNR 201 0708/06 Wykopy mechaniczne z zasypianiem ręcznym pod słupy elektroenergetyczne przy użyciu koparki podsiebiernej - wykop o głębokości do 2,5m grunt kat.III	100m3		0,29
2.	KNR 510 0702/08 Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych do 2 belek ustojowych - żurawiem samochodowym	szt		13
3.	KNR 510 0709/02 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg w gruncie kat.IV	szt		2
4.	KNR 510 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt		2
5.	KNR 510 1004/01 Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe z udziałem podnosnika samochodowego	10m_lprzew		1,4
6.	KNR 510/1 3303/01 Linia wykonana przewodem izolowanym o przekroju 4x50mm2 ręcznie	km		0,425
7.	KNR 510 0803/04 Montaż odgromników z wejściem na słup	kpl		4
8.	KNR 201 0702/02 Mechaniczne kopanie rowów kablowych o głęb.do 0,8m koparkami podsiebiernymi przy szerokości dna do 0,4m grunt kat.III-IV	100m		1,96
9.	KNR 201 0704/03 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głęb.do 0,8m i o szerokości do 0,4m grunt kat.IV	100m		1,96
10.	KNR 510 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do d=75mm	100m		0,16
11.	KNR 510 0301/01 Wasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m	100m		3,6
12.	KNR 510 0114/01 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m	100m		0,16
13.	KNR 510 0103/01 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m	100m		1,8
14.	KNR 510/1 4400/01 Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany bezpośrednio do słupa o masie do 0,5kg	m		10
15.	KNR 508 0411/03 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kat.IV	100m		0,8
16.	KNR 510 1011/01 Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii XN, na wysięgniku i-ramiennym z lampą rzeźbiowa z 1 żarówka	kpl		9
17.	KNR 510 0803/03 Montaż bezpieczników z wejściami na słup	kpl		7
18.	KNR 510 1004/02 Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnosnika samochodowego	10m_lprzew		3,6
19.	KNR 508 0404/09 Przykręcenie konstrukcji i rozdzielni skrzynekowej o masie do 50kg do gotowego podłoża	szt		1

Oświetlenie uliczne drogi gminnej Stroje - Wyskitna w Strozach.

str.2

Lp.	Podstawa nakładu, opis robot. Wyliczenie ilości robot.	Jedn. miary	I L O S C	
			Poszczeg.	Razem
20.	ENR 403 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar	pomiar		4
21.	ENR 403 1203/01 Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odc.		1
22.	ENR 403 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar		2
23.	ENR 403 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za 1 pomiar	pomiar		9

koniec wydruku

Oświetlenie uliczne drogi gminnej Stroze - Wyskitna w Strocach.

str.1

Lp.	Podstawa nakładu, opis robot, jednostka miary, ilosc, wyszczególnienie nakladów	Jm	Norma	Ilość	Cena	Wartosc kosztorysowa		
						Robocizna	Materialy	Sprzet
1.	KNR 201 0708/06 Wykopy mechaniczne z zasypaniem ręcznym pod słupy elektroenergetyczne przy użyciu koparki posiadającej - wykop o głębokości do 2,5m grunt kat.III R=0,955 100m3 0,29							
	Razem robocizna	r-g	142,83	39,834				
	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego U.15m3	m-g	9,9	2,871				
2.	KNR 510 0702/08 Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych do 2 belek ustojowych - żurawiem samochodowym szt 13							
	Razem robocizna	r-g	9,11	118,43				
	Zerdz wirowana E-10/10	szt		4				
	Zerdz wirowana E-10/4,3	szt		6				
	Zerdz 3N 10	szt		3				
	Płyta ustojowa U-85	szt		14				
	Objeźma Ou - do płyt ust. U-85	szt		14				
	Belka ustojowa B-80	szt		6				
	Sruby kpl M16x400	szt		6				
	Deski iglaste obrzynane	m3	0,01	0,11				
	Belki iglaste	m3	0,02	0,26				
	Materialy pomocnicze	%	2					
	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	1,76	22,88				
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,45	5,85				
	Przyłącza dłuźycowa do 4,5t	m-g	0,4	5,2				
3.	KNR 510 0709/02 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg w gruncie kat.IV szt 2							
	Razem robocizna	r-g	3,55	7,06				
	Słup oświetleniowy stalowy sześciokątny S-70	szt	1	2				
	Głowica adaptacyjna	szt	1	2				
	Wysięgnik jednoramienny St/5k/1r/W1,5	szt	1	2				
	Fundament F100/200	szt	1	2				
	Płyty drogowe żelbetowe B-300,50x50x10cm	m3	0,025	0,05				
	Cement portlandzki 35	kg	36	72				
	Żwir 20-80mm	m3	0,088	0,176				
	Piasek	m3	0,044	0,388				
	Materialy pomocnicze	%	2					
	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	1,12	2,24				
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,45	0,9				
	Przyłącza dłuźycowa do 4,5t	m-g	0,4	0,8				
4.	KNR 510 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych ra konstrukcji szt 2							
	Razem robocizna	r-g	3,12	6,24				
	Tabliczka z wyposażeniem	szt	1	2				
	Materialy pomocnicze	%	2					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	0,04				
5.	KNR 510 1004/01 Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego 10m_przew 1,4							
	Razem robocizna	r-g	0,57	0,798				

koniec str.1

Lp.	Wyszczególnienie nakładów	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
	Przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	m 1	2	14				
	Podnosnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,3	0,42				
	6.KNR 510/1 3300/01 Linia wykonana przewodem izolowanym o przekroju 4x50mm <sup>2</sup> ręcznie km 0,425	r-g	143	60,775				
	Przewód izolowany ASXSr 2x35	m		445				
	Uchwyt odciążowy SO 117.225-(2x/25-35)	szt		4				
	Uchwyt przebiegowy narożny SO140 [(2- 4)x(25-120)+2x35]	szt		9				
	Hak wiszakowy BK103 M16x200 67045	szt		3				
	Hak do słupów okrągłych SOT 29 z zestawem taśm	szt		10				
	Zacisk odgaleźny SL 11.1189(10-95) - przeb. izolacje	szt		15				
	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt		4				
	Osłona końca przewodu 4x(35-50) PK99.50	szt		3				
	Materiały pomocnicze	1	4					
	Samochód dostawczy	m-c	0,17	0,072				
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-c	1,55	0,659				
	Ciągnik kołowy	m-c	1,55	0,659				
	Zuraw samochodowy	m-c	1,55	0,659				
	7.KNR 510 0803/04 Montaż odgromników z wejściem na słup kpl 1	r-g	1,12	4,48				
	Ogranicznik przepięc BOP/R 0.5/5	szt	1	4				
	Materiały pomocnicze	1	2					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,04				
	8.KNR 201 0702/02 Mechaniczne kopanie rowów kablowych o głęb.do 0,8m koparkami podsiebiernymi przy szerokości dna do 0,4m grunt kat.III-IV R=0,955	100m	1,96					
	Razem robocizna	r-g	3,21	6,038				
	Koparka-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m <sup>3</sup>	m-g	7,46	14,622				
	9.KNR 201 0704/03 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głęb. do 0,8m i o szerokości do 0,4m grunt kat.IV R=0,955	100m	1,96					
	Razem robocizna	r-g	55,22	103,361				
	10.KNR 510 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do d=75mm 100m 0,16	r-g	12,82	2,051				
	Rura DWK 75	m	104	16,64				
	Materiały pomocnicze	1	2					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-c	0,39	0,062				
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-c	0,55	0,088				

Lp.	Wyszczególnienie nakładów	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
11.	KNR 510 0301/01 Wasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m 100m 3,6							
	Razem robocizna	r-g	1,26	4,536				
	Piasek	m <sup>3</sup>	5,6	23,16				
	Materiały pomocnicze	§	2					
	Samochód samowyladowczy do 5t	m-g	0,8	2,88				
12.	KNR 510 0114/01 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m 100m 0,16							
	Razem robocizna	r-g	3,47	1,515				
	Kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m		16				
	Spoiw c cynowo-olowiane LC 40	kg	0,02	0,003				
	Benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0,3	0,043				
	Wazelina techniczna	kg	3,61	0,573				
	Opaski kablowe OKI	szt	8	1,28				
	Materiały pomocnicze	§	2					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,67	0,107				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4t	m-g	0,43	0,069				
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,43	0,069				
	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0,43	0,069				
13.	KNR 510 0103/01 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m 100m 1,3							
	Razem robocizna	r-g	4,61	8,298				
	Kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m		194				
	Spoiw cynowo-olowiane LC 40	kg	0,04	0,372				
	Benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0,53	0,954				
	Wazelina techniczna	kg	0,9	1,62				
	Lakier asfaltowy	dm <sup>3</sup>	0,08	0,144				
	Opaski kablowe OKI	szt	10	18				
	Folia kałanidrowana z PCW gr. 0,4-0,6mm	m <sup>2</sup>	42	75,6				
	Słupki oznaczeniowe typu 80, 115x20x30cmszt		1,5	2,7				
	Taśma izolacyjna Densc	m <sup>2</sup>	0,02	0,036				
	Materiały pomocnicze	§	2					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,67	1,236				
	Samochód akryniowy do 5t	m-g	0,02	1,476				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4t	m-g	0,43	0,774				
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,43	0,774				
	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0,43	0,774				
14.	KNR 510/2 4400/01 Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany bezpośrednio do słupa o masie do 0,5kg m 10							
	Razem robocizna	r-g	0,28	2,8				
	Kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m		10				
	Rura 8V75	m		3				
	Uchwyt stalowy odstępowy do rur	szt		2				
	Uchwyt dystansowy 80 79,6	szt		4				
	Materiały pomocnicze	§	4					
	Samochód dostawczy	m-g	0,0067	0,067				
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,044				

Lp.	Wyszczególnienie nakładów	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,044				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,044				
15.KNR 508 0610/03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kat.IV							
	100m 0,8	r-g	117,59	94,072				
	Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	104	83,2				
	Materiały pomocnicze	§	2,5					
	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	61,57	49,256				
16.KNR 510 1011/01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii NN, na wysięgniku 1-ramiennym z lampą reflektowa z 1 żarówką							
	kpl 9	r-g	2,71	24,39				
	Oprawa oświetlenia ulicznego SGS102/100W	kpl	1	9				
	Lampa wysokoprężna SON 100W	szt	1	9				
	Wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego N0-6	szt	2	7				
	Materiały pomocnicze	§	2					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,17	1,53				
	Podnosnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,96	8,64				
17.KNR 510 0803/03	Montaż bezpieczników z wejściem na słup							
	kpl 7	r-g	1,12	7,84				
	Żacisk z bezpiecznikiem SV 19.25	szt	1	7				
	Wkładka bezpiecznikowa 4A	szt	1	7				
	Materiały pomocnicze	§	2					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,07				
18.KNR 510 1004/02	Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnosnika samochodowego							
	10m_przew 3,6	r-g	0,88	3,168				
	Przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	2	36				
	Materiały pomocnicze	§	2					
	Podnosnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,46	1,656				
19.KNR 508 0404/09	Przykręcenie konstrukcji i rozdzielnic skrzyrkowej o masie do 50kg do gotowego podłoża							
	szt 1	r-g	0,56	0,56				
	Skrzynia sterowania oświetleniem ulicznym typu SzS-1T	kpl	1	1				
20.KNR 403 1205/01	Badania i pomiary instalacji uzieniającej ochronnej - za 1 pomiar							
	pomiar 4	r-g	1,24	4,96				
21.KNR 403 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej							

Lp.	Wyszczególnienie nakładów	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materialy	Sprzet
	gdc. Razem robocizna <sup>1</sup>	r-g	1,8	1,8				
	22.KNR 403 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego pomiar <sup>2</sup> Razem robocizna	r-g	1,3	2,6				
	23.KNR 403 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za 1 pomiar pomiar <sup>9</sup> Razem robocizna	r-g	0,5	4,5				
	Koszty bezpośrednie Ogolem							

koniec wydruku

Lp.	Nazwa materialu	Jm	Ilosc	Cena	Wartosc
1	Podnarka ocynkowana 30x4mm	m	83,2		
2	Belka ustojowa B-60	szt	6		
3	Belki lglaste	m3	0,26		
4	Benzyzna do ekstrakcji	dm3	1,002		
5	Cement portlandzki 35	kg	72		
6	Deski lglaste obrzynane	m3	0,13		
7	Polia kalandrowana z PCW gr.0,4-0,6mm	m2	75,6		
8	Fundament F100/200	szt	2		
9	Głowica adaptacyjna	szt	2		
10	Hak do slupcw okrągłych SOT 29 z zestawem tasm	szt	10		
11	Hak wiszakowy BBL0S M16x200 67045	szt	3		
12	Fabel YARXS 4x35mm2	m	220		
13	Lakier asfaltowy	dm3	0,144		
14	Lampa wysokoprężna SON 100W	szt	9		
15	Obejma Ou-1 do płyt ust. U-85	szt	14		
16	Ogranicznik przepięc BCP/R 0.5/5	szt	4		
17	Opaski kablowe OKi	szt	19,28		
18	Oprawa oświetlenia ulicznego SGS1C2/100W	kpl	3		
19	Oślona konca przewodu 4x(35-50) PR99.50	szt	8		
20	Piasek	m3	20,248		
21	Płyta ustojowa U-85	szt	14		
22	Płyty drogowe szelbetowe B-300,50x50x10cm	m3	0,05		
23	Przewod izolowany 4XSxSn 2x35	m	445		
24	Przewod VDY 3x2,5mm2	m	50		
25	Rura DVX 75	m	16,64		
26	Rura SV75	m	3		
27	Skrzynia sterowania oświetleniem ulicznym typu SzS-1T	kpl	1		
28	Slup oświetleniowy stalowy sześciokątny S-70	szt	2		
29	Ślufki oznaczeniowe typu SO, 115x20x30cm	szt	2,7		
30	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	0,075		
31	Śruby kpl M16x40	szt	6		
32	Tabliczka z wyposażeniem	szt	2		
33	Tasna izolacyjna Denso	m2	0,036		
34	Uchwyt dystansowy SO 79,6	szt	8		
35	Uchwyt odciągowy SO 117,225-(2x(25-35))	szt	4		
36	Uchwyt przełotowo narozny SO14C [(2-4)x(25-120)+2x35]	szt	9		
37	Uchwyt stalowy odstepowy do rur	szt	2		
38	Wazelina techniczna	kg	2,198		
39	Wkładka bezpiecznikowa 4A	szt	7		
40	Wysięgnik jednoramienny St/6k/1r/W1.5	szt	2		
41	Wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego Wo-6	szt	7		
42	Zacisk odgalezny SL 11.1189(10-95) - przeb. izolacje	szt	15		
43	Zacisk z bezpiecznikami SV 19.25	szt	7		
44	Zerdz wirowana E-10/10	szt	4		
45	Zerdz wirowana E-10/4,3	szt	6		
46	Zerdz EN 10	szt	3		
47	Zwir 20-80mm	m3	0,176		
razem materialy podstawowe					
razem materialy pomocnicze					
P o d s u m o w a n i e					

Oświetlenia uliczne drogi gminnej Stroże - Wyskitna w Strozach.

str.1

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	n-q	0,703		
2	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	n-q	0,843		
3	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 3,15m <sup>3</sup>	n-q	17,493		
4	Podnosnik montażowy samochodowy hydrauliczny	n-q	10,715		
5	Przyczepa dławycowa do 4,5t	n-q	6		
6	Przyczepa do przewieszenia kabli	n-q	0,703		
7	Przyczepa do przewieszenia kabli do 4t	n-q	0,843		
8	Samochód dostawczy	n-q	3,139		
9	Samochód dostawczy do 0,9t	n-q	3,056		
10	Samochód samowyładowczy do 5t	n-q	2,88		
11	Samochód skrzyniowy do 5t	n-q	8,314		
12	Spawarka transformatorowa do 500A	n-q	49,256		
13	Żuraw samochodowy	n-q	0,703		
14	Żuraw samochodowy do 4t	n-q	25,963		
P o d s u m o w a n i e					

koniec wydruku