

Przedmiar robót

"Opracowanie dokumentacji projektowej skróconej na podwieszenie opraw oświetleniowych na terenie gminy Smyków (Kawęczyn, Matyniów, Kozów, Pokoradz)" Zad_4_Rozgół-Pokoradz

Obiekt lub rodzaj robót: **PRZEBUDOWA SIECI NAPOWIERZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA nn w zakresie dowieszenia dodatkowego przewodu - wydzielonego oświetlenia drogowego - na istniejących słupach energetyki zawodowej.**

Lokalizacja: **m.Pokoradz, gm.Smyków, pow.konecki, woj. świętokrzyskie
jedn.ewid.260507_2. Smyków, obręb (0005) Miedzierza
260507_2.0005.462/2
260507_2.0005.464
260507_2.0005.475
260507_2.0005.1055**

Inwestor: **Gmina Smyków, Smyków 91 26-212 Smyków**

Narzuty: Koszty pośrednie	67,80%R+67,80%S
Zysk	11,40%R+11,40%S+11,40%Kp(R)+11,40%Kp(S)
VAT	23,00%

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	"Opracowanie dokumentacji projektowej skróconej na podwieszenie opraw oświetleniowych na terenie gminy Smyków (Kawęczyn, Matyniów, Kozów, Pokoradz)" Zad_4_Rozgół-Pokoradz		
1	Element	1. Budowa wydzielonego oświetlenia drogowego na istniejących słupach energetyki zawodowej (Lt=206 m trasy).		
1.1	KNNR 5/902/3	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, Hak wieszakowy	szt	10
1.2	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25´mm2	km	0,217
1.3	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik na wierzchołek słupa	szt	1
1.4	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przewody kabelkowe	kpl	1
1.5	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	1
1.6	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć SE45.350Ap-10	szt	1
1.7	KNNR 5/607/3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania obrotowa), grunt kategorii III, uziom długości 4,5´m	szt	4
1.8	KNNR 5/605/3	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6´m, grunt kategorii IV	m	15
1.9	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	"Opracowanie dokumentacji projektowej skróconej na podwieszenie opraw oświetleniowych na terenie gminy Smyków (Kawęczyn, Matyniów, Kozów, Pokoradz)" Zad_4_Rozgół-Pokoradz					
1	Element	1. Budowa wydzielonego oświetlenia drogowego na istniejących słupach energetyki zawodowej (Lt=206 m trasy).					
1.1	KNNR 5/902/3	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, Hak wieszakowy	szt		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,411	4,11		
		Materiały					
		Hak wieszakowy SOT 29	szt	0,1	1,00		
		Hak wieszakowy M20x200	szt	0,2	2,00		
		Hak wieszakowy M20x280	szt	0,3	3,00		
		Uchwyt przelotowy SO 239	szt	0,4	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0072	0,07		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,17	1,70		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25 mm ²	km		0,217		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	109	23,65		
		Materiały					
		Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25 mm ²	m	1 040	225,68		
		Uchwyt odciągowy końcowy SO 117.225S	szt	9,21659	2,00		
		Uchwyt przelotowy SO 239	szt	18,43318	4,00		
		Oślonka końca przewodu PK 99.025	szt	9,21659	2,00		
		Taśma stalowa COT 37	m	9,21659	2,00		
		Klamerka stalowa COT 36	szt	9,21659	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,17	0,04		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,55	0,34		
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,55	0,34		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,55	0,34		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	19,5	4,23		
1.3	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik na wierzchołek słupa	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,87	0,87		
		Materiały					
		Wysięgnik rurowy 1,5 m/10 stopni do słupa ŻN	szt	1	1,00		
		Uchwyt do wysięgnika wierzchołkowy na ŻN	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,11		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,45	0,45		
1.4	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przewody kabelkowe	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,76	1,76		
		Materiały					
		Przewód YDY-450/750V 2x2,5mm ²	m	2	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,85	0,85		
1.5	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,72	0,72		
		Materiały					
		Oprawa LED 31 W II kl. ochronności, barwa światła 4000K profilowana redukcja mocy, szeroki rozsył	szt	1	1,00		
		Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253	szt	1	1,00		
		Wkładka bezpiecznikowa szybka Bi-Wts 660V (500V) DII (Bi-Wts) 6A	szt	1	1,00		
		Zacisk odgałęźny do przewodów SLIP 12.127	szt	2	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,41	0,41		
1.6	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć SE45.350Ap-10	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,99	0,99		
		Materiały					
		Ogranicznik przepięć niskiego napięcia typu SE 45.350Ap-10	szt	1	1,00		
		Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x70 mm ²	m	0,15	0,15		
		Zacisk odgałęźny typ SL	szt	1,02	1,02		
		Uchwyty śrubowo-kabłkowe	szt	1,02	1,02		
		Przewód LgYd-450/750V 16mm ²	m	2	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,17	0,17		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7	KNNR 5/607/3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania obrotowa), grunt kategorii III, uziom długości 4,5 m	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,9	3,60		
		Materiały					
		Uziom prętowy ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	3	12,00		
		Złączka do uziomu prętowego 17,2 mm	szt	1	4,00		
		Grot stalowy do uziomów 17,2 mm	szt	0,25	1,00		
1.8	KNNR 5/605/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy z urządzeniem pograżającym obrotowym (2)	m-g	0,9	3,60		
		Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV	m		15		
1.9	KNNR 5/1304/1	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,46	21,90		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana St0S 25 x 4 mm	m	1,04	15,60		
		Złącze kontrolne	szt	0,06667	1,00		
1.9	KNNR 5/1304/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1		
1.9	KNNR 5/1304/1	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,24	1,24		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	58,84		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			58,84		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25 x 4 mm	m	15,60		
2.	Grot stalowy do uziomów 17,2 mm	szt	1,00		
3.	Hak wieszakowy M20x200	szt	2,00		
4.	Hak wieszakowy M20x280	szt	3,00		
5.	Hak wieszakowy SOT 29	szt	1,00		
6.	Klamerka stalowa COT 36	szt	2,00		
7.	Ogranicznik przepięć niskiego napięcia typu SE 45.350Ap-10	szt	1,00		
8.	Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253	szt	1,00		
9.	Oprawa LED 31 W II kl. odchronności, barwa światła 4000K profilowana redukcja mocy, szeroki rozsył	szt	1,00		
10.	Oślonka końca przewodu PK 99.025	szt	2,00		
11.	Przewód AsXS _n 0,6/1kV RMC 1x70 mm ²	m	0,15		
12.	Przewód AsXS _n 0,6/1kV RMC 2x25 mm ²	m	225,68		
13.	Przewód LgYd-450/750V 16mm ²	m	2,00		
14.	Przewód YDY-450/750V 2x2,5mm ²	m	2,00		
15.	Taśma stalowa COT 37	m	2,00		
16.	Uchwyt do wysięgnika wierzchołkowy na ŻN	szt	1,00		
17.	Uchwyt odciągowy końcowy SO 117.225S	szt	2,00		
18.	Uchwyt przelotowy SO 239	szt	8,00		
19.	Uchwyty śrubowo-kabłąkowe	szt	1,02		
20.	Uziom prętowy ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	12,00		
21.	Wkładka bezpiecznikowa szybka Bi-Wts 660V (500V) DII (Bi-Wts) 6A	szt	1,00		
22.	Wysięgnik rurowy 1,5 m/10 stopni do słupa ŻN	szt	1,00		
23.	Zacisk odgałęźny do przewodów SLIP 12.127	szt	2,00		
24.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	1,02		
25.	Złącze kontrolne	szt	1,00		
26.	Złączka do uziomu prętowego 17,2 mm	szt	4,00		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,34		
2.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	7,81		
3.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,34		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	0,29		
5.	Środek transportowy z urządzeniem pograżającym obrotowym (2)	m-g	3,60		
6.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,34		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			12,72		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	"Opracowanie dokumentacji projektowej skróconej na podwieszenie opraw oświetleniowych na terenie gminy Smyków (Kawęczyn, Matyniów, Kozów, Pokoradz)" Zad_4_Rozgół-Pokoradz Koszty pośrednie: $K_p = 67,80\%R + 67,80\%S$ Zysk: $11,40\%R + 11,40\%S + 11,40\%K_p(R) + 11,40\%K_p(S)$ VAT: 23,00%	
1	1. Budowa wydzielonego oświetlenia drogowego na istniejących słupach energetyki zawodowej (Lt=206 m trasy).	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem "Opracowanie dokumentacji projektowej skróconej na podwieszenie opraw oświetleniowych na terenie gminy Smyków (Kawęczyn, Matyniów, Kozów, Pokoradz)" Zad_4_Rozgół-Pokoradz netto	