

Przedmiar robót

„Budowa oświetlenia drogowego na terenie Gminy Ruda Maleniecka - w miejscowości Cieklińsko”

Obiekt lub rodzaj robót: **BUDOWA WYDZIELONEGO OŚWIETELNIA DROGOWEGO**

Lokalizacja: **m.Cieklińsko, gm.Ruda Maleniecka, obręb (0001) Cieklińsko, jedn.ewid. 260505_2 Ruda Maleniecka, gm.Ruda Maleniecka, pow.konecki, nr ewid. dz. 482, 519, 526/2, 527, 520/2, 612, 653, 805/2,**

Narzuty: Koszty pośrednie	66,70%R+66,70%S
Zysk	10,90%R+10,90%S+10,90%Kp(R)+10,90%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	„Budowa oświetlenia drogowego na terenie Gminy Ruda Maleniecka - w miejscowości Ciekińsko”		
1	Element	1.Budowa sieci wydzielonego oświetlenia drogowego od słupa nr 16/1 nn (dł.Lt=301 m trasy).		
1.1	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź E-10.5	słup	8
1.2	KNNR 5/902/3	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, hak wieszakowy SOT	szt	10
1.3	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25	km	0,301
1.4	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	1
1.5	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	10
1.6	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	9
1.7	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt	9
1.8	KNNR 5/1004/2	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	9
1.9	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej SV29	szt	9
1.10	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2	Element	2.Instalowanie osprzętu na słupie nr 1 nn (szt 1 oprawa)		
2.1	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt	1
2.2	KNNR 5/1004/2	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	1
2.3	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej	szt	1
3	Element	3.Instalowanie osprzętu na słupie nr 15 nn (szt 1 oprawa)		
3.1	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt	1
3.2	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej	szt	1
3.3	KNNR 5/1004/2	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	1
4	Element	4.Budowa sieci wydzielonego oświetlenia drogowego od słupa nr 7 nn (dł.Lnn=235 i Lk=41 m trasy).		
4.1	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź E-10.5	słup	7
4.2	KNNR 5/902/3	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, hak wieszakowy SOT	szt	8
4.3	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25	km	0,248
4.4	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	4
4.5	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	40
4.6	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	66
4.7	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt	7
4.8	KNNR 5/1004/2	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	7
4.9	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej SV29	szt	7
4.10	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
4.11	KNNR 5/402/7	Montaż skrzynki oświetlenia SO	kpl	1
4.12	KNNR 5/406/1	Montaż rozłącznika RBK-00/160A	szt	1
4.13	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	12,12
4.14	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	12
4.15	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK 75, SRS 75, A110PS	m	29
4.16	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4 x 35, przykrycie folią	m	12
4.17	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4 x 35	m	29
4.18	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	9,84
4.19	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, kabel YAKXS 4 x 35 w uchwytych + zapasy	m	26
4.20	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
4.21	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	„Budowa oświetlenia drogowego na terenie Gminy Ruda Maleniecka - w miejscowości Ciekińsko”					
1	Element	1.Budowa sieci wydzielonego oświetlenia drogowego od słupa nr 16/1 nn (dł.Lt=301 m trasy).					
1.1	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5' m, żerdź E-10.5 Robocizna Robotnicy Materiały Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/2,5 Płyta stopowa 0,3x0,3 Płyty żelbetowe ustojowe typu U-85 Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/4,3 Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/6 Objemka mocująca kabel OB-1/VE Objemka mocująca kabel OB-1a/VE Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Koparka podsiębierna 0.15 m3 (1) Żuraw samochodowy (1) Środek transportowy (1) Przyczepa dłuźycowa	słup r-g szt szt szt szt szt szt szt %		8 48,80 6,00 8,00 9,00 1,00 1,00 2,00 7,00 2,5		
1.2	KNNR 5/902/3	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, hak wieszakowy SOT Robocizna Robotnicy Materiały Hak wieszakowy SOT 21.16 Hak wieszakowy SOT 101.1 Hak wieszakowy SOT 21.116 Hak wieszakowy SOT 21.216 Hak wieszakowy SOT 29 Taśma stalowa COT 37 Klamerka COT 36 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g szt szt szt szt m szt %		10 4,11 1,00 5,00 2,00 1,00 1,00 4,00 2,00 2,5		
1.3	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25 Robocizna Robotnicy Materiały Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2 x 25 mm2 Osłonka końca przewodów PK 99.025 Uchwyt odciągowy SO 270 Uchwyt odciągowy SO 275 S Zacisk odgałęźny typ SLIW 54 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Ciągnik kołowy (1) Żuraw samochodowy (1) Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	km r-g m szt szt szt szt %		0,301 32,81 313,04 2,00 6,00 4,00 4,00 2,5		
1.4	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć Robocizna Robotnicy Materiały Ogranicznik przepięć SE 45.350Ap-10 Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x70 mm2 Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.127 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	szt r-g szt m szt %		1 0,99 1,00 2,00 1,02 2,5		
			m-g m-g m-g m-g m-g		0,05 0,47 0,47 0,47 5,87		
			m-g m-g		0,01 0,17	0,01 0,17	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III Robocizna Robotnicy Materiały Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm Złączka do uziomów GALmar 17,2 Grot o średnicy 17,2mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wibromłot	m r-g m szt szt % m-g m-g	 0,46 1,04 0,6 0,1 2,5 0,1 0,21	10 4,60 10,40 6,00 1,00 1,00 2,10		
1.6	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych Robocizna Robotnicy Materiały Bednarka ocynkowana FeZn 25 x 4 Taśma stalowa COT 37 Klamerka COT 36 Zacisk uziemiający śrubowy BELOS 2442 Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x25 mm2 Zacisk odgałęźny typ SLIW 54 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g m m szt szt m szt % m-g	 0,22 1,88889 0,88889 0,88889 0,11111 0,11111 0,11111 2,5 0,06	9 1,98 17,00 8,00 8,00 1,00 1,00 1,00 0,54		
1.7	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg Robocizna Robotnicy Materiały Wysięgnik rurowy do lamp, jednoramienny 1m Konstrukcja mocująca wysięgnik KW-1 Objemka OB-35a Objemka OB-34a Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	szt r-g szt szt szt szt % m-g m-g	 0,72 1 2 1,55556 0,44444 2,5 0,06 0,37	9 6,48 9,00 18,00 14,00 4,00 0,54 3,33		
1.8	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa LED z redukcją mocy 38,8 W Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	szt r-g szt % m-g m-g	 0,72 1 2,5 0,06 0,41	9 6,48 9,00 0,54 3,69		
1.9	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej SV29 Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa bezpiecznikowa SV 29 Zacisk odgałęźny typ SLIW 54 Wkładka bezpiecznikowa szybka Bi-Wts 660V (500V) DII (Bi-Wts) 6A Przewód Cu jednodrutowy DYc-450/750V 2,5mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	szt r-g szt szt szt m % m-g m-g	 0,99 1 2 3 3 2,5 0,01 0,17	9 8,91 9,00 18,00 27,00 27,00 0,09 1,53		
1.10	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Robocizna Robotnicy	szt r-g	 1,24	1 1,24		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	2.Instalowanie osprzętu na słupie nr 1 nn (szt 1 oprawa)					
2.1	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg Robocizna Robotnicy Materiały Wysięgnik rurowy do lamp, jednoramienny 1m Konstrukcja mocująca wysięgnik KW-1 Objemka OB-34a Objemka OB-35a Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	szt r-g szt szt szt szt % m-g m-g	 0,72 1 2 2 2 2,5 0,06 0,37	1 0,72 1,00 2,00 2,00 2,00 0,06 0,37		
2.2	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa LED z redukcją mocy 38,8 W Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	szt r-g szt % m-g m-g	 0,72 1 2,5 0,06 0,41	1 0,72 1,00 0,06 0,41		
2.3	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa bezpiecznikowa SV 29 Zacisk odgałęźny typ SLIW 54 Wkładka bezpiecznikowa szybka Bi-Wts 660V (500V) DII (Bi-Wts) 6A Przewód DYd 450/750V 1x2,5 mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	szt r-g szt szt szt m % m-g m-g	 0,99 1 2 3 4 2,5 0,01 0,17	1 0,99 1,00 2,00 3,00 4,00 0,01 0,17		
3	Element	3.Instalowanie osprzętu na słupie nr 15 nn (szt 1 oprawa)					
3.1	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg Robocizna Robotnicy Materiały Wysięgnik rurowy do lamp, jednoramienny 1m Konstrukcja mocująca wysięgnik KW-1 Objemka OB-34a Objemka OB-35a Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	szt r-g szt szt szt szt % m-g m-g	 0,72 1 2 1 1 2,5 0,06 0,37	1 0,72 1,00 2,00 1,00 1,00 0,06 0,37		
3.2	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa bezpiecznikowa SV 29 Zacisk odgałęźny typ SLIW 54 Wkładka bezpiecznikowa szybka Bi-Wts 660V (500V) DII (Bi-Wts) 6A Przewód DYd 450/750V 1x2,5 mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	szt r-g szt szt szt m % m-g m-g	 0,99 1 2 1 4 2,5 0,01 0,17	1 0,99 1,00 2,00 1,00 4,00 0,01 0,17		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa LED z redukcją mocy 38,8 W Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	szt r-g szt % m-g m-g	 0,72 1 2,5 0,06 0,41	1 0,72 1,00 0,06 0,41		
4	Element	4. Budowa sieci wydzielonego oświetlenia drogowego od słupa nr 7 nn (dł.Lnn=235 i Lk=41 m trasy).					
4.1	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź E-10.5 Robocizna Robotnicy Materiały Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/2,5 Płyta stopowa 0,3x0,3 Płyty żelbetowe ustojowe typu U-85 Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/4,3 Objemka mocująca kabel OB-1a/VE Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Koparka podsiębierna 0.15 m3 (1) Żuraw samochodowy (1) Środek transportowy (1) Przyczepa dłuźycowa	słup r-g szt szt szt szt szt % m-g m-g m-g m-g	 6,1 0,57143 1 1 0,42857 1 2,5 0,09 1,4 0,45 0,4	7 42,70 4,00 7,00 7,00 3,00 7,00 0,63 9,80 3,15 2,80		
4.2	KNNR 5/902/3	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, hak wieszakowy SOT Robocizna Robotnicy Materiały Hak wieszakowy SOT 21.16 Hak wieszakowy SOT 101.1 Hak wieszakowy SOT 21.116 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g szt szt szt % m-g	 0,411 0,1 0,375 0,625 2,5 0,0072	8 3,29 0,80 3,00 5,00 0,06		
4.3	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25 Robocizna Robotnicy Materiały Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2 x 25 mm2 Osłonka końca przewodów PK 99.025 Uchwyt odciągowy SO 270 Uchwyt odciągowy SO 275 S Zacisk odgałęźny typ SLIW 54 Uchwyt dystansowy systemu 4-przewodowego, do przewodów wiązkowych SO 79,5 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Ciągnik kołowy (1) Żuraw samochodowy (1) Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	km r-g m szt szt szt szt szt % m-g m-g m-g m-g m-g	 109 1 000 24,19355 16,12903 20,16129 8,06452 12,09677 2,5 0,17 1,55 1,55 1,55 19,5	0,248 27,03 248,00 6,00 4,00 5,00 2,00 3,00 0,04 0,38 0,38 0,38 4,84		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.4	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,99	3,96		
		Materiały					
		Ogranicznik przepięć SE 45.350Ap-10	szt	1	4,00		
		Przewód AsXS _n 0,6/1kV RMC 1x70 mm ²	m	2	8,00		
		Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.127	szt	1,02	4,08		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,04		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,17	0,68		
4.5	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m		40		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,46	18,40		
		Materiały					
		Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	1	40,00		
		Złączka do uziomów GALmar 17,2	szt	0,6	24,00		
		Gręt o średnicy 17,2mm	szt	0,1	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,1	4,00		
		Wibromiort	m-g	0,21	8,40		
4.6	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		66		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,22	14,52		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana FeZn 25 x 4	m	1	66,00		
		Taśma stalowa COT 37	m	0,48485	32,00		
		Klamerka COT 36	szt	0,48485	32,00		
		Zacisk uziemiający śrubowy BELOS 2442	szt	0,06061	4,00		
		Przewód AsXS _n 0,6/1kV RMC 1x25 mm ²	m	0,06061	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	3,96		
4.7	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	szt		7		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,72	5,04		
		Materiały					
		Wysięgnik rurowy do lamp, jednoramienny 0,5 m	szt	1	7,00		
		Konstrukcja mocująca wysięgnik KW-1	szt	2	14,00		
		Objemka OB-35a	szt	2	14,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,42		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,37	2,59		
4.8	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		7		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,72	5,04		
		Materiały					
		Oprawa LED z redukcją mocy 38,8 W	szt	1	7,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,42		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,41	2,87		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.9	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej SV29	szt		7		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,99	6,93		
		Materiały					
		Oprawa bezpiecznikowa SV 29	szt	1	7,00		
		Zacisk odgałęźny typ SLIW 54	szt	1	7,00		
		Wkładka bezpiecznikowa szybka Bi-Wts 660V (500V) DII (Bi-Wts) 6A	szt	1	7,00		
		Przewód Cu jednodrutowy DYc-450/750V 2,5mm2	m	3	21,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,07		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,17	1,19		
4.10	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,24	1,24		
4.11	KNNR 5/402/7	Montaż skrzynki oświetlenia SO	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,71	3,71		
		Materiały					
		Mocowanie skrzynki oświetleniowej do słupa	kpl	1	1,00		
		Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 230V, 1P; C-40A	szt	1	1,00		
		Rura osłonowa do kabli BE 32	m	3	3,00		
		Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2 x 25 mm2	m	3	3,00		
4.12	KNNR 5/406/1	Montaż rozłącznika RBK-00/160A	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63		
		Materiały					
		Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy, wewnętrzny nn RBK-000 160A	szt	1	1,00		
		Wkładka bezpiecznikowa WT-0/gG, 40 A	szt				
4.13	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3		12,12		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,65	44,24		
4.14	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		12		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0126	0,15		
		Materiały					
		Piasek naturalny	m3	0,056	0,67		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy (1)	m-g	0,008	0,10		
4.15	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK 75, SRS 75, A110PS	m		29		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,128	3,71		
		Materiały					
		Rura osłonowa do kabli DVK 110 mm	m	0,75862	22,00		
		Rura osłonowa do kabli SRS 110 mm	m	0,2069	6,00		
		Rura osłonowa dwudzielna do kabli A 110PS	m	0,03448	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,41		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,007	0,20		
4.16	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4 x 35, przykrycie folią	m		12		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0646	0,78		
		Materiały					
		Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4 x 35	m	1,04	12,48		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,16667	2,00		
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	5,04		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,18		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,05		
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	0,05		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	0,05		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.17	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4 x 35	m		29		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,127	3,68		
		Materiały					
		Kabel energetyczny YAKXS 0,6/1kV 4 x 35	m	1,04	30,16		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	2,32		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,19		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,13		
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0044	0,13		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,13		
4.18	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		9,84		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,03	0,30		
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,06	0,59		
4.19	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, kabel YAKXS 4 x 35 w uchwytach + zapasy	m		26		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,34	8,84		
		Materiały					
		Kabel energetyczny YAKXS 0,6/1kV 4 x 35	m	1,04	27,04		
		Uchwyt dystansowy systemu 4-przewodowego, do przewodów wiązkowych SO 79,5	szt	0,7	18,20		
		Taśma stalowa COT 37	m	1,6	41,60		
		Klamerka COT 36	szt	0,7	18,20		
		Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.127	szt	0,4	10,40		
		Głowiczka termokurczliwa 502KO 33/S	szt	0,1	2,60		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,17		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,11		
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0044	0,11		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,11		
4.20	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,8	1,80		
4.21	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,24	4,96		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	322,21		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			322,21		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25 x 4	m	83,00		
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	5,04		
3.	Głowiczka termokurczliwa 502KO 33/S	szt	2,60		
4.	Grot o średnicy 17,2mm	szt	5,00		
5.	Hak wieszakowy SOT 21.116	szt	7,00		
6.	Hak wieszakowy SOT 21.16	szt	1,80		
7.	Hak wieszakowy SOT 21.216	szt	1,00		
8.	Hak wieszakowy SOT 29	szt	1,00		
9.	Hak wieszakowy SOT 101.1	szt	8,00		
10.	Kabel energetyczny YAKXS 0,6/1kV 4 x 35	m	69,68		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
11.	Klamerka COT 36	szt	60,20		
12.	Konstrukcja mocująca wysięgnik KW-1	szt	36,00		
13.	Mocowanie skrzynki oświetleniowej do słupa	kpl	1,00		
14.	Objemka mocująca kabel OB-1/VE	szt	2,00		
15.	Objemka mocująca kabel OB-1a/VE	szt	14,00		
16.	Objemka OB-34a	szt	7,00		
17.	Objemka OB-35a	szt	31,00		
18.	Ogranicznik przepięć SE 45.350Ap-10	szt	5,00		
19.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	4,32		
20.	Oprawa bezpiecznikowa SV 29	szt	18,00		
21.	Oprawa LED z redukcją mocy 38,8 W	szt	18,00		
22.	Oślonka końca przewodów PK 99.025	szt	8,00		
23.	Piasek naturalny	m3	0,67		
24.	Płyta stopowa 0,3x0,3	szt	15,00		
25.	Płyty żelbetowe ustojowe typu U-85	szt	16,00		
26.	Przewód AsXS _n 0,6/1kV RMC 1x25 mm ²	m	5,00		
27.	Przewód AsXS _n 0,6/1kV RMC 1x70 mm ²	m	10,00		
28.	Przewód AsXS _n 0,6/1kV RMC 2 x 25 mm ²	m	564,04		
29.	Przewód Cu jednodrutowy DYc-450/750V 2,5mm ²	m	48,00		
30.	Przewód DYd 450/750V 1x2,5 mm ²	m	8,00		
31.	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy, wewnętrzny nn RBK-000 160A	szt	1,00		
32.	Rura osłonowa do kabli BE 32	m	3,00		
33.	Rura osłonowa do kabli DVK 110 mm	m	22,00		
34.	Rura osłonowa do kabli SRS 110 mm	m	6,00		
35.	Rura osłonowa dwudzielna do kabli A 110PS	m	1,00		
36.	Taśma stalowa COT 37	m	85,60		
37.	Uchwyt dystansowy systemu 4-przewodowego, do przewodów wiązkowych SO 79,5	szt	21,20		
38.	Uchwyt odciągowy SO 270	szt	10,00		
39.	Uchwyt odciągowy SO 275 S	szt	9,00		
40.	Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	50,40		
41.	Wkładka bezpiecznikowa szybka Bi-Wts 660V (500V) DII (Bi-Wts) 6A	szt	38,00		
42.	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 230V, 1P; C-40A	szt	1,00		
43.	Wysięgnik rurowy do lamp, jednoramienny 0,5 m	szt	7,00		
44.	Wysięgnik rurowy do lamp, jednoramienny 1m	szt	11,00		
45.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.127	szt	15,50		
46.	Zacisk odgałęźny typ SLIW 54	szt	36,00		
47.	Zacisk uziemiający śrubowy BELOS 2442	szt	5,00		
48.	Złączka do uziomów GALmar 17,2	szt	30,00		
49.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/2,5	szt	10,00		
50.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/4,3	szt	4,00		
51.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/6	szt	1,00		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,14		
2.	Koparka podsiębierna 0.15 m3 (1)	m-g	1,35		
3.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,59		
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	28,66		
5.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	6,00		
6.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,29		
7.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,85		
8.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	0,10		
9.	Środek transportowy (1)	m-g	19,81		
10.	Wibromiôt	m-g	10,50		
11.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	22,34		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)				91,63	

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	„Budowa oświetlenia drogowego na terenie Gminy Ruda Maleniecka - w miejscowości Cieklińsko” Koszty pośrednie: $K_p = 66,70\%R + 66,70\%S$ Zysk: $10,90\%R + 10,90\%S + 10,90\%K_p(R) + 10,90\%K_p(S)$ VAT: 23,00%	
1	1.Budowa sieci wydzielonego oświetlenia drogowego od słupa nr 16/1 nn (dł.Lt=301 m trasy).	
2	2.Instalowanie osprzętu na słupie nr 1 nn (szt 1 oprawa)	
3	3.Instalowanie osprzętu na słupie nr 15 nn (szt 1 oprawa)	
4	4.Budowa sieci wydzielonego oświetlenia drogowego od słupa nr 7 nn (dł.Lnn=235 i Lk=41 m trasy).	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem „Budowa oświetlenia drogowego na terenie Gminy Ruda Maleniecka - w miejscowości Cieklińsko” netto	