

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa nn 0,4kV oświetlenia drogowego  
ADRES INWESTYCJI : Mielno ul. Akacyjowa dz. nr 7, 5, 10  
INWESTOR : Gmina Czerwonak  
ADRES INWESTORA : ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ARTUR MIELCAREK  
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2017r

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

## Słownie:

ARTUR MIELCAREK  
inż. elektryk  
Nowa Dąbrowa 87B, 64-200 Wależynie  
tel. 0696 424 951

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.04.2017r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 795	m m	795.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>795.000</b>
2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 795	m m	795.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>795.000</b>
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 795	m m	795.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>795.000</b>
4	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY 4x25mm2 822	m m	822.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>822.000</b>
5	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY 4x35mm2 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	KNR 5-10 1001-02	Montaż szafki sterująco rozdzielczej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x25mm2 108	m m	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
8	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III o długości 7m 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
9	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III o długości 4,5m 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 5	kpl kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 216	m-1 przew m-1 przew	216.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.000</b>
12	KNR 5-10 1005-07	Montaż opraw na słupie - oprawa TECEO 1 48 LED 113W 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
13	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 5	przew. przew.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 26	odc. odc.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
15	Analiza własna	Wytyczenie geodezyjne i inwentaryzacja powykonawcza 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	Analiza własna	Zajęcie pasa drogowego - droga gminna 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YAKY 4x25mm2 48	szt. szt.	48.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YAKY 4x35mm <sup>2</sup> 2	szt.  szt.	<b>RAZEM</b>  2.000	<b>48.000</b>  <b>2.000</b>
19	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie SRS-75 29	m  m	<b>RAZEM</b>  29.000	<b>29.000</b>  <b>29.000</b>
20	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie DVK-75 79	m  m	<b>RAZEM</b>  79.000	<b>79.000</b>  <b>79.000</b>
21	KNR 5-10 0306-03	Mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 160 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę - przecisk sterowany 29	m  m	<b>RAZEM</b>  29.000	<b>29.000</b>  <b>29.000</b>
22	KNR 2-31 1104-05	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>  30.000	<b>30.000</b>  <b>30.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1409.0272		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	23.4170		23.4170			
2.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	20.0885		20.0885			
3.	uziom Galmar	kpl	5.2000		5.2000			
4.	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	10.0000		10.0000			
5.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	3.4567		3.4567			
6.	pasta do lutowania ręcznego PaI-1	kg	1.0000		1.0000			
7.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0.7443		0.7443			
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	347.3400		347.3400			
9.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	45.4080		45.4080			
10.	piasek	m <sup>3</sup>	3.5700		3.5700			
11.	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m <sup>3</sup>	1.7520		1.7520			
12.	ceмент portlandzki zwykły bez dodatków '35	kg	720.0000		720.0000			
13.	ceмент portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.7560		0.7560			
14.	taśma izolacyjna 'Denso' - plastyczna	m <sup>2</sup>	0.2481		0.2481			
15.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0609		0.0609			
16.	deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.2400		0.2400			
17.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.1218		0.1218			
18.	woda	m <sup>3</sup>	2.9400		2.9400			
19.	rury osłonowa giętka karbowana 50mm	m	72.0000		72.0000			
20.	rury przepustowe SRS-75	m	30.1600		30.1600			
21.	rury przepustowe DVK-75	m	82.1600		82.1600			
22.	szafka sterująco rozdzielcza	szt	1.0000		1.0000			
23.	drobne konstrukcje mocujące	kg	3.0000		3.0000			
24.	lampa oświetleniowa TECEP 1 48 LED 113W	kpl	24.0000		24.0000			
25.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	szt	192.0000		192.0000			
26.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania kabel YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	szt	8.0000		8.0000			
27.	opaski kablowe typu OKi	szt	141.3400		141.3400			
28.	uchwyty kablowe uniwersalne typu UkU	szt	50.0000		50.0000			
29.	przewód miedziany wielodrutowy goły typu L o przekroju 16 mm <sup>2</sup>	m	25.0000		25.0000			
30.	przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	224.6400		224.6400			
31.	słupy dla oświetlenia zewnętrznego kompletne z fundamentem, nakrętkami, kapturkami, tabliczką bezpiecznikową, wkładkami bezpiecznikowymi	szt	24.0000		24.0000			
32.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	12.3300		12.3300			
33.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	0.0750		0.0750			
34.	kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	m	967.2000		967.2000			
35.	wysięgnik	szt	24.0000		24.0000			
36.	mapa powykonawcza	szt	1.0000		1.0000			
37.	kabel YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	m	5.2000		5.2000			
38.	zajęcia pasa drogowego - droga gminna	szt	1.0000		1.0000			
39.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	18.1250		
2.	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	1.0500		
3.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	14.9140		
4.	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	18.1250		
5.	ciągnik kołowy 55-63 kW	m-g	4.1140		
6.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	8.3045		
7.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.6358		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	18.7235		
9.	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	9.6000		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	6.3600		
11.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	14.8800		
12.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t'	m-g	4.0920		
13.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0220		
14.	zespół prądowrczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	18.1250		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: