

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Sieć elektroenergetyczna nn 0,4kV zasilająca oświetlenie placu  
ADRES INWESTYCJI : Czerwonak, os. 40-lecia PRL dz. nr 18/57, 18/47, 18/10, 18/8  
INWESTOR : Gmina Czerwonak  
ADRES INWESTORA : ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ARTUR MIELCAREK  
DATA OPRACOWANIA : 26.10.2016r

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 Dąbowa 57B, 64-200 Wolsztyn  
tel. 0696 424 551

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.10.2016r

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 87	m m	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
2	KNR 2-01 0703-0402	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
3	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 87	m m	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
4	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 237	m m	237.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.000</b>
6	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 176	m m	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
7	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 58	m m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
8	KNR 5-10 1001-02	Montaż szafki -sterująco-rozdzielczej oświetlenia placu 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	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 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
10	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 4x35mm2 13	m m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
11	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - słup SO-9 wysięgnik poprzeczny 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - słup SO-4,5 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 52	m-1 przew m-1 przew	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
15	KNR 5-10 1005-07	Montaż opraw na słupie - oprawa MVP 506 1 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16	KNR 5-10 1005-07	Montaż opraw na słupie - oprawa wandalodporna "szyszka" 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 21	przew. przew.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 7	odc. odc.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
19	Analiza własna	Wytyczenie geodezyjne i inwentaryzacja powykonawcza 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	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 4x25mm <sup>2</sup> 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
21	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.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie DVK-75 35	m m	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
23	KNR 2-31 1104-05	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

oświetlenie drogowe - Czerwonak os. 40-lecia PRZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	220.4286		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

## oświetlenie drogowe - Czerwonak os. 40-lecia PRZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	6.7740		6.7740			
2.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	5.6620		5.6620			
3.	uziom Galmar	kpl	4.1600		4.1600			
4.	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	8.0000		8.0000			
5.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.9710		0.9710			
6.	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.2800		0.2800			
7.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0.2106		0.2106			
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	98.2800		98.2800			
9.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	13.4940		13.4940			
10.	piasek	m <sup>3</sup>	0.3570		0.3570			
11.	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m <sup>3</sup>	0.4380		0.4380			
12.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35	kg	180.0000		180.0000			
13.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0756		0.0756			
14.	taśma izolacyjna 'Denso' - plastyczna	m <sup>2</sup>	0.0702		0.0702			
15.	deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0600		0.0600			
16.	woda	m <sup>3</sup>	0.2940		0.2940			
17.	rury osłonowa gietka karbowana 50mm	m	18.0000		18.0000			
18.	rury przepustowe DVK-75	m	36.4000		36.4000			
19.	szafka pomiarowo-sterująco-rozdzielcza oświetlenia placu	szt	1.0000		1.0000			
20.	drobne konstrukcje mocujące	kg	3.0000		3.0000			
21.	oprawa MVP 506 1	kpl.	8.0000		8.0000			
22.	oprawa wandaloodporna "szyszka"	kpl.	2.0000		2.0000			
23.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	szt	48.0000		48.0000			
24.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania kabel YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	szt	8.0000		8.0000			
25.	opaski kablowe typu OKi	szt	40.2000		40.2000			
26.	uchwyty kablowe uniwersalne typu UkU	szt	14.0000		14.0000			
27.	przewód miedziany wielodrutowy goły typu L o przekroju 16 mm <sup>2</sup>	m	7.0000		7.0000			
28.	przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	54.0800		54.0800			
29.	słupy dla oświetlenia zewnętrznego kompletne z fundamentem, wysięgnikiem, nakrętkami, kapturkami, pojedynczą tabliczką bezpiecznikową, wkładkami bezpiecznikowymi	szt	4.0000		4.0000			
30.	słupy dla oświetlenia zewnętrznego kompletne z fundamentem, wysięgnikiem, nakrętkami, kapturkami, pojedynczą tabliczką bezpiecznikową, wkładkami bezpiecznikowymi	szt	2.0000		2.0000			
31.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	2.6400		2.6400			
32.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	0.8700		0.8700			
33.	kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	m	205.9200		205.9200			
34.	wysięgnik	szt	6.0000		6.0000			
35.	mapa powykonawcza	szt	1.0000		1.0000			
36.	kabel YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	m	73.8400		73.8400			
37.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

## oświetlenie drogowe - Czerwonak os. 40-lecia PRL ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	3.1350		
2.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM)	m-g	5.0700		
3.	wibromot spalinowy do 4 kW	m-g	0.8400		
4.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	3.8836		
5.	ciągnik kołowy 55-63 kW	m-g	1.1836		
6.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	2.8023		
7.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.1365		
8.	samochód dostawczy do 0.9 t'	m-g	0.1000		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.8113		
10.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	2.4000		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.8960		
12.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	5.0600		
13.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t'	m-g	0.9284		
14.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.2552		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: