

# KOSZTORYS OFERTOWY (ŚLEPY)

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa cmentarza komunalnego - etap I - oświetlenie terenu cmentarza  
INWESTOR : Gmina Śrem  
ADRES INWESTORA : Plac 20 Października 1, 63-100 Śrem  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Zieliński (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 27-02-2020 r.

### 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:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27-02-2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uprosz- czone	RAZEM
	Kosztorys netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Oświetlenie</b>			
1 KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 646*1*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		258.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.400</b>
2 KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 646*2	m m		1292.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1292.000</b>
3 KNNR 5 d.1 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 646*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		206.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.720</b>
4 KNNR 1 d.1 0408-02	Zagęszczanie wykopów 258.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		258.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.400</b>
5 KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS110 34	m m		34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
6 KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x35 mm2 126	m m		126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
7 KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x25 mm2 353	m m		353.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>353.000</b>
8 KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli YKY 5x10 mm2 12	m m		12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9 KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli YKY 5x4 mm2 152	m m		152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
10 KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli YAKY 4x35 mm2 w rurach i słupach 6	m m		6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11 KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli YAKY 4x25 mm2 w rurach i słupach 89	m m		89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
12 KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli YKY 5x10 mm2 w rurach i słupach 4	m m		4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13 KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli YKY 5x4 mm2 w rurach i słupach 8	m m		8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14 KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x35 mm2 4	szt. szt.		4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x25 mm2	szt.		
d.1	0726-10	24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
16	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x10 mm2	szt.		
d.1	0726-10	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x4 mm2	szt.		
d.1	0726-10	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	KNR 508	Układanie bednarki do 120 mm2 w rowach kablowych	m		
d.1	0608-0700	470	m	470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
19	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie	m		
d.1	0605-08	kat.III	m	18.000	
		18			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
20	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych C7/3/60/W	szt.		
d.1	1001-02	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych W16/2/1/1	szt.		
d.1	1002-02	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1	1004-02	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów parkowych SP-4,5	szt.		
d.1	1001-01	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
24	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1	1004-02	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
25	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych w gruncie	kpl.		
d.1	1008-03	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.		
d.1	1006-01	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
27	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy,	kpl.pr		
d.1	1003-03	rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	zew.	3.000	
		3	kpl.pr		
			zew.		
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 9	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
29 d.1	KNNR 5 0401-06	Montaż kompletnej szafki oświetleniowej 1	kpl.  kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1	KNNR 005 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego 3	szt  szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4/5-żyłowy 18	odc.  odc.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
32 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy po- miar) 18	szt.  szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
33 d.1		Obsługa geodezyjna 1	kpl  kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Oświetlenie</b>						
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = $646 * 1 * 0.4 = 258.400 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- Robocizna $0.1\text{r-g/m}^3$	r-g	25.8400				
2*		-- S -- koparka $0.18\text{m-g/m}^3$	m-g	46.5120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $646 * 2 = 1292.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.0126\text{r-g/m}$	r-g	16.2792				
2*		-- M -- piasek $0.056\text{m}^3/\text{m}$	$\text{m}^3$	72.3520				
3*		-- S -- samochód samowyładowczy $0.008\text{m-g/m}$	m-g	10.3360				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3 d.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = $646 * 0.8 * 0.4 = 206.720 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- Robocizna $0.03\text{r-g/m}^3$	r-g	6.2016				
2*		-- S -- koparka $0.06\text{m-g/m}^3$	m-g	12.4032				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie wykopów  obmiar = $258.40 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- Robocizna $0.21\text{r-g/m}^3$	r-g	54.2640				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	46.5120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS110  obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.128r-g/m	r-g	4.3520				
2*		-- M -- rura SRS110 1.04m/m	m	35.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.4760				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.2380				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x35 mm2  obmiar = 126 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0646r-g/m	r-g	8.1396				
2*		-- M -- kabel YAKY 4x35 mm2 1.04m/m	m	131.0400				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	12.6000				
4*		folia kablowa 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	52.9200				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.8774				
7*		samochód skrzyniowy 0.0045m-g/m	m-g	0.5670				
8*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.5670				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNNR 5	Układanie kabli YAKY 4x25 mm2	m					
d.1	0707-02	obmiar = 353 m						
1*		-- R -- Robocizna 0.0646r-g/m	r-g	22.8038				
2*		-- M -- kabel YAKY 4x25 mm2 1.04m/m	m	367.1200				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	35.3000				
4*		folia kablowa 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	148.2600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	5.2597				
7*		samochód skrzyniowy 0.0045m-g/m	m-g	1.5885				
8*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	1.5885				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x10 mm2	m					
d.1	0707-02	obmiar = 12 m						
1*		-- R -- Robocizna 0.0646r-g/m	r-g	0.7752				
2*		-- M -- kabel YKY 5x10 mm2 1.04m/m	m	12.4800				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	1.2000				
4*		folia kablowa 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	5.0400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.1788				
7*		samochód skrzyniowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0540				
8*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0540				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x4 mm2	m					
d.1	0707-02	obmiar = 152 m						
1*		-- R -- Robocizna 0.0646r-g/m	r-g	9.8192				
2*		-- M -- kabel YKY 5x4 mm2 1.04m/m	m	158.0800				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	15.2000				
4*		folia kablowa 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	63.8400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	2.2648				
7*		samochód skrzyniowy 0.0045m-g/m	m-g	0.6840				
8*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.6840				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNNR 5	Układanie kabli YAKY 4x35 mm2 w ru-	m					
d.1	0713-02	rach i słupach obmiar = 6 m						
1*		-- R -- Robocizna 0.127r-g/m	r-g	0.7620				
2*		-- M -- kabel YAKY 4x35 mm2 1.04m/m	m	6.2400				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.4800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0402				
6*		samochód skrzyniowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0264				
7*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0264				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNNR 5	Układanie kabli YAKY 4x25 mm2 w ru-	m					
d.1	0713-02	rach i słupach obmiar = 89 m						
1*		-- R -- Robocizna 0.127r-g/m	r-g	11.3030				
2*		-- M -- kabel YAKY 4x25 mm2 1.04m/m	m	92.5600				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	7.1200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.5963				
6*		samochód skrzyniowy 0.0044m-g/m	m-g	0.3916				
7*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.3916				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x10 mm2 w rurach	m					
d.1	0713-02	i słupach obmiar = 4 m						
1*		-- R -- Robocizna 0.127r-g/m	r-g	0.5080				
2*		-- M -- kabel YKY 5x10 mm2 1.04m/m	m	4.1600				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.3200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0268				
6*		samochód skrzyniowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0176				
7*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0176				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x4 mm <sup>2</sup> w rurach i słupach	m					
d.1	0713-02	obmiar = 8 m						
1*		-- R -- Robocizna 0.127r-g/m	r-g	1.0160				
2*		-- M -- kabel YKY 5x4 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	8.3200				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.6400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0536				
6*		samochód skrzyniowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0352				
7*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0352				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x35 mm <sup>2</sup>	szt.					
d.1	0726-10	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	10.0800				
2*		-- M -- końcówki kablowe KA35 4szt/szt.	szt	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x25 mm <sup>2</sup>	szt.					
d.1	0726-10	obmiar = 24 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	60.4800				
2*		-- M -- końcówki kablowe KA25 4szt/szt.	szt	96.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla YKY	szt.					
d.1	0726-10	5x10 mm2 obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- końcówki kablowe K10 5szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x4	szt.					
d.1	0726-10	mm2 obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	15.1200				
2*		-- M -- końcówki kablowe K4 5szt/szt.	szt	30.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR 508	Układanie bednarki do 120 mm2 w ro-	m					
d.1	0608-0700	wach kablowych obmiar = 470 m						
1*		-- R -- Robocizna 0.1036r-g/m	r-g	48.6920				
2*		-- M -- bednarka stalowa ocynkowana 1.04m/m	m	488.8000				
3*		-- S -- spawarka 0.0542m-g/m	m-g	25.4740				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pio-	m					
d.1	0605-08	nowych prętowych w gruncie kat.III						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 18 m -- R -- Robocizna 0.447r-g/m	r-g	8.0460				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	18.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	3.6900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych C7/3/60/W obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	15.4800				
2*		-- M -- słupy stalowe C7/3/60/W 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- koparka 0.08m-g/szt.	m-g	0.2400				
5*		żuraw samochodowy 1.21m-g/szt.	m-g	3.6300				
6*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	1.3500				
7*		ciągnik siodłowy z naczepą 0.4m-g/szt.	m-g	1.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych W16/2/1/1 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	2.6100				
2*		-- M -- wysięgniki W16/2/1/1 1szt./szt.	szt.	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	0.3300				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	1.3500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrzne- go na wysięgniku obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	2.1600				
2*		-- M -- oprawa Ambar 2 100W 1kpl./szt.	kpl.	3.0000				
3*		żarówka MH 100W 1szt./szt.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	1.2300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupówparkowych SP-4,5 obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	40.8600				
2*		-- M -- słupy SP-4,5 1szt./szt.	szt.	9.0000				
3*		fundament B60 1szt./szt.	szt.	9.0000				
4*		piasek 0.022m³/szt.	m³	0.1980				
5*		tablice bezpiecznikowe wewnętrzne 1szt./szt.	szt.	9.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- koparka 0.07m-g/szt.	m-g	0.6300				
8*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400				
9*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrzne- go na wysięgniku obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	6.4800				
2*		-- M -- oprawa parkowa Promenad LED 30W 1kpl./szt.	kpl.	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	3.6900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.1	KNNR 5 1008-03	Montaż opraw oświetleniowych w grun- cie obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 1.86r-g/kpl.	r-g	1.8600				
2*		-- M -- oprawa najazdowa LED230 z regulacją kąta 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNNR 5	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa	szt.					
d.1	1006-01	obmiar = 12 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 7.46r-g/szt.	r-g	89.5200				
2*		-- M -- tablice bezpiecznikowe wnąkowe 1szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.3600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetle- niowych - wciąganie w słupy, rury osłó- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 3 kpl.przew.	kpl. prz ew.					
d.1	1003-03							
1*		-- R -- Robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	5.2800				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YLY 3x2,5 mm2 10m/kpl.przew.	m	30.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	2.5500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetle- niowych - wciąganie w słupy, rury osłó- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 9 kpl.przew.	kpl. prz ew.					
d.1	1003-02							
1*		-- R -- Robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	12.4200				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe YLY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 5m/kpl.przew.	m	45.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	5.9400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29 d.1	KNNR 5 0401-06	Montaż kompletnej szafki oświetleniowej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 11.6r-g/kpl.	r-g	11.6000				
2*		-- M -- szafka oświetleniowa SzOU 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30 d.1	KNNR 005 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.24r-g/szt	r-g	3.7200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4/5-żyłowy obmiar = 18 odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	32.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	9.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.1		Obsługa geodezyjna obmiar = 1 kpl	kpl					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Oświetlenie

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka stalowa ocynkowana	m	488.8000		488.8000		
2.	folia kablowa	m <sup>2</sup>	270.0600		270.0600		
3.	fundament B60	szt.	9.0000		9.0000		
4.	kabel YAKY 4x25 mm2	m	459.6800		459.6800		
5.	kabel YAKY 4x35 mm2	m	137.2800		137.2800		
6.	kabel YKY 5x10 mm2	m	16.6400		16.6400		
7.	kabel YKY 5x4 mm2	m	166.4000		166.4000		
8.	końcówki kablowe K10	szt	10.0000		10.0000		
9.	końcówki kablowe K4	szt	30.0000		30.0000		
10.	końcówki kablowe KA25	szt	96.0000		96.0000		
11.	końcówki kablowe KA35	szt	16.0000		16.0000		
12.	opaski kablowe typu Oki	szt	72.8600		72.8600		
13.	oprawa Ambar 2 100W	kpl.	3.0000		3.0000		
14.	oprawa najazdowa LED230 z regulacją kąta	kpl.	1.0000		1.0000		
15.	oprawa parkowa Promenad LED 30W	kpl.	9.0000		9.0000		
16.	piasek	m <sup>3</sup>	72.5500		72.5500		
17.	pręty stalowe ocynkowane	m	18.7200		18.7200		
18.	przewody kabelkowe YLY 3x2,5 mm2	m	75.0000		75.0000		
19.	rura SRS110	m	35.3600		35.3600		
20.	słupy SP-4,5	szt.	9.0000		9.0000		
21.	słupy stalowe C7/3/60/W	szt.	3.0000		3.0000		
22.	szafka oświetleniowa SzOU	kpl.	1.0000		1.0000		
23.	tablice bezpiecznikowe wewnętrzne	szt.	21.0000		21.0000		
24.	wysięgniki W16/2/1/1	szt.	3.0000		3.0000		
25.	żarówka MH 100W	szt.	3.0000		3.0000		
26.	materiały pomocnicze	zł					
						<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	542.9116		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	1.2000		
2.	koparka	m-g	59.7852		
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	14.7600		
4.	samochód samowyładowczy	m-g	10.3360		
5.	samochód skrzyniowy	m-g	3.3643		
6.	spawarka	m-g	25.4740		
7.	środek transportowy	m-g	14.0936		
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	46.5120		
9.	wibromłot	m-g	3.6900		
10.	żuraw samochodowy	m-g	7.7723		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**