

# PRZEDMIAR

## TOM 3.1 – Branża elektryczna

### Oświetlenie drogowe

### ETAP V

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Rozbudowa drogi ul. Głównej w m. Lubin z odcinkiem drogi ul. Turkusowej w m. Wapnica wraz z sieciami
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	<b>Adres:</b> województwo zachodniopomorskie, powiat kamieński, gmina Międzyzdroje, odcinek od miejscowości Wapnica (ul. Turkusowa) do miejscowości Lubin (ul. Główna) <b>Kategoria obiektu budowlanego:</b> XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe, XXVI – sieci (elektroenergetyczna, telekomunikacyjna, wodociągowa, kanalizacyjne)
Nazwa inwestora i jego adres:	<b>Gmina Międzyzdroje</b> Plac Ratuszowy 1, 72 – 500 Międzyzdroje

Funkcja	Zakres opracowania	Imię i nazwisko	Specjalność	Numer uprawnień budowlanych	Podpis
Opracował	b. elektryczna	Hubert Majchrowski	Elektryczna	ZAP/0306/PWBE/21	

Data opracowania: **maj 2023r.**

**egz.**

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi ul. Głównej w m. Lubin wraz z odcinkiem drogi ul. Turkusowej w m. Wapnica wraz z sie-  
ciam  
ADRES INWESTYCJI : województwo zachodniopomorskie, powiat kamieński, gmina Międzyzdroje, miejscowość Lubin ( w ciągu  
ul. Głównej), Wapnica (odcinek ul. Turkusowej)  
INWESTOR : Gmina Międzyzdroje  
ADRES INWESTORA : Plac Ratuszowy 1  
72-500 Międzyzdroje  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Hubert Majchrowski (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 10.04.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.04.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa drogi ul. Głównej w m. Lubin wraz z odcinkiem drogi ul. Turkusowej w m. Wapnica wraz z sieciami. ETAP V</b>					
<b>1</b>		<b>ETAP V</b>			
<b>1.1</b>		<b>Sieć oświetleniowa</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0701-02	poz.2*0,8*0,45	m <sup>3</sup>	329,040	
				RAZEM	329,040
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1.1	0706-01	914	m	914,000	
				RAZEM	914,000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych o śr. do 110 m w gotowym wykopie	m		
d.1.1	0705-02	(8+6+10+6+6)*2	m	72,000	
	analogia			RAZEM	72,000
4	KNNR 5	Układanie kabli YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.1	0707-02	poz.2-(poz.3/2)	m	878,000	
	analogia			RAZEM	878,000
5	KNNR 5	Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.1	0707-02	poz.4	m	878,000	
	analogia			RAZEM	878,000
6	KNNR 5	Układanie kabli YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> w rurach	m		
d.1.1	0713-02	poz.3/2	m	36,000	
	analogia			RAZEM	36,000
7	KNNR 5	Układanie kabli bednarki FeZn 25x4 w rurach	m		
d.1.1	0713-02	poz.6	m	36,000	
	analogia			RAZEM	36,000
8	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0702-02	poz.1-(poz.1*0,1*0,4)	m <sup>3</sup>	315,878	
				RAZEM	315,878
9	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o dł. części nadziemnej: 7 m - oświetlenie uliczne	szt.		
d.1.1	1001-01	30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
10	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych aluminiowych o dł. 1,0 m na słupach oświetlenia ulicznego	szt.		
d.1.1	1002-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłone przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.		
d.1.1	1003-03	poz.9+poz._6882	kpl. przew.	30,000	
				RAZEM	30,000
12	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia drogowego na słupie lub wysięgniku	szt.		
d.1.1	1004-01	poz.9	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
13	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.1	1301-02	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.1	1303-03	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1.1	1303-04	poz.9+poz._6882	pomiar	30,000	
				RAZEM	30,000
16	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.1	1304-01	poz.9+poz._6882	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
17	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.1	1304-02	poz.16	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1	KNR 13-21 0301-03 analogia	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku  poz.9+poz._6882	kpl. pom.  kpl. pom.	  30,000	
				RAZEM	30,000
19 d.1.1	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku poz.18*4	kpl. pom. kpl. pom.	 120,000	
				RAZEM	120,000

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Rozbudowa drogi ul. Głównej w m. Lubin wraz z odcinkiem drogi ul. Turkusowej w m. Wapnica wraz z sieciami. ETAP V</b>				
<b>1</b>		<b>ETAP V</b>				
<b>1.1</b>		<b>Sieć oświetleniowa</b>				
1 d.1. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	329,04		
2 d.1. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	914		
3 d.1. 1	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych o śr. do 110 mm w gotowym wykopie	m	72		
4 d.1. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m	878		
5 d.1. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowach kablowych ręcznie	m	878		
6 d.1. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> w rurach	m	36		
7 d.1. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli bednarki FeZn 25x4 w rurach	m	36		
8 d.1. 1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	315,878		
9 d.1. 1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o dł. części nadziemnej: 7 m - oświetlenie uliczne	szt.	30		
10 d.1. 1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych aluminiowych o dł. 1,0 m na słupach oświetlenia ulicznego	szt.	3		
11 d.1. 1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	30		
12 d.1. 1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia drogowego na słupie lub wysięgniku	szt.	30		
13 d.1. 1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
14 d.1. 1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
15 d.1. 1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	30		
16 d.1. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	30		
17 d.1. 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	30		
18 d.1. 1	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	30		
19 d.1. 1	KNNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	120		
		Razem: Sieć oświetleniowa				
		Razem: ETAP V				
		Razem: Rozbudowa drogi ul. Głównej w m. Lubin wraz z odcinkiem drogi ul. Turkusowej w m. Wapnica wraz z sieciami. ETAP V				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Rozbudowa drogi ul. Głównej w m. Lubin wraz z odcinkiem drogi ul. Turkusowej w m. Wapnica wraz z sieciami. ETAP V</b>								
<b>1</b>		<b>ETAP V</b>						
<b>1.1</b>		<b>Sieć oświetleniowa</b>						
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0701-02	obmiar = 329,040 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 2,24 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	737,0496				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m					
d.1.1	0706-01	obmiar = 914,000 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,0126 r-g/m	r-g	11,5164				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,056 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	51,1840				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m	m-g	7,3120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych o śr. do 110 m w gotowym wykopie	m					
d.1.1	0705-02	obmiar = 72,000 m						
1*	analogia	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,227 r-g/m	r-g	16,3440				
2*		-- M -- Rura osłonowa RHDPE 75/4,5 niebieska 1,04 m/m	m	74,8800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0169 m-g/m	m-g	1,2168				
5*		żuraw samochodowy 0,008 m-g/m	m-g	0,5760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5	Układanie kabli YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m					
d.1.1	0707-02	obmiar = 878,000 m						
1*	analogia	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,0646 r-g/m	r-g	56,7188				
2*		-- M -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x35mm <sup>2</sup> 1,13 m/m	m	992,1400				
3*		wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	9,6580				
4*		opaski kablowe OKi 0,1 szt./m	szt.	87,8000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0,42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	368,7600				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	13,0822				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	3,9510				
9*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	3,9510				
10*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	3,9510				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNNR 5 0707-02 analogia	Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowach kab- lowych ręcznie obmiar = 878,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,0646 r-g/m	r-g	56,7188				
2*		-- M -- Bednarka FeZn 25x4 1,03 m/m	m	904,3400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	13,0822				
5*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	3,9510				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNNR 5 0713-02 analogia	Układanie kabli YAKY 4x35 mm2 w rurach obmiar = 36,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,127 r-g/m	r-g	4,5720				
2*		-- M -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x35mm2 1,13 m/m	m	40,6800				
3*		wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	1,4400				
4*		opaski kablowe OKi 0,08 szt./m	szt.	2,8800				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,2412				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,1584				
8*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,1584				
9*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,1584				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNNR 5 0713-02 analogia	Układanie kabli bednarki FeZn 25x4 w rurach obmiar = 36,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,127 r-g/m	r-g	4,5720				
2*		-- M -- Bednarka FeZn 25x4 1,03 m/m	m	37,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,2412				
5*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,1584				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 315,878 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1,21 r-g/m³	r-g	382,2124				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o dł. części nadziemnej: 7 m - oświetlenie uliczne obmiar = 30,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 4,54 r-g/szt.	r-g	136,2000				
2*		-- M -- Słupy aluminiowe, wkopywane bezpośrednio w grunt, stożkowe o przekroju kołowym, grubości ścianki min. 4 mm, długości części nadziemnej 7 m, anodowane na kolor grafitowy Cl65 1 szt./szt.	szt.	30,0000				
3*		cement "35" 0,018 t/szt.	t	0,5400				
4*		żwir do betonów 0,044 m³/szt.	m³	1,3200				
5*		Piasek naturalny kopany 0,022 m³/szt.	m³	0,6600				
6*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt./szt.	szt.	30,0000				
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
8*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,07 m-g/szt.	m-g	2,1000				
9*		żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	1,8000				
10*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	1,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych aluminiowych o dł. 1,0 m na słupach oświetlenia ulicznego obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,87 r-g/szt.	r-g	2,6100				
2*		-- M -- wysięgnik aluminiowy 1,0 m 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
3*		konstrukcje mocujące 2 kg/szt.	kg	6,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/szt.	m-g	0,3300				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,45 m-g/szt.	m-g	1,3500				
Razem koszty bezpośrednie:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 30,000 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1,76 r-g/kpl.przew.	r-g	52,8000				
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe 1,04 m/kpl.przew.	m	31,2000				
3*		przewody kabelkowe' 1,04 m/kpl.przew.	m	31,2000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,85 m-g/kpl.przew.	m-g	25,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia drogowego na słupie lub wysięgniku obmiar = 30,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,67 r-g/szt.	r-g	20,1000				
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia drogowego, zgodna ze specyfikacją 1 kpl./szt.	kpl.	30,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	1,8000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1,76 r-g/pomiar	r-g	1,7600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.1.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 30,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,58 r-g/pomiar	r-g	17,4000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 30,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1,24 r-g/szt.	r-g	37,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 30,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,56 r-g/szt.	r-g	16,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.1	KNR 13-21 0301-03 analogia	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 30,000 kpl.pom.	kpl. pom					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1,71 r-g/kpl.pom.	r-g	51,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.1	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 120,000 kpl.pom.	kpl. pom					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,25 r-g/kpl.pom.	r-g	30,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

ETAP V				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	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	Grupa
1.	Bednarka FeZn 25x4	m	941,4200		941,4200			
2.	cement "35"	t	0,5400		0,5400			
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	368,7600		368,7600			
4.	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x35mm <sup>2</sup>	m	1 032,8200		1 032,8200			
5.	konstrukcje mocujące	kg	6,0000		6,0000			
6.	opaski kablowe OKi	szt.	90,6800		90,6800			
7.	Óprawa oświetlenia drogowego, zgodna ze specyfikacją	kpl.	30,0000		30,0000			
8.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	51,8440		51,8440			
9.	przewody izolowane jednożyłowe	m	31,2000		31,2000			
10.	przewody kabelkowe	m	31,2000		31,2000			
11.	Rura osłonowa RHDPE 75/4,5 niebieska	m	74,8800		74,8800			
12.	Słupy aluminiowe, wkopywane bezpośrednio w grunt, stożkowe o przekroju kołowym, grubości ścianki min. 4 mm, długości części nadziemnej 7 m, anodowane na kolor grafitowy Cl65	szt.	30,0000		30,0000			
13.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	30,0000		30,0000			
14.	wazelina techniczna	kg	11,0980		11,0980			
15.	wysięgnik aluminiowy 1,0 m	szt.	3,0000		3,0000			
16.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	1,3200		1,3200			
17.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: