

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Modrenizacja instalacji elektrycznych w budynku ul. Grunwaldzka 5 w Drygajach  
ADRES INWESTYCJI : Drygały ul.Grunwaldzka 5  
INWESTOR : Gmina Biała Piska  
BRANŻA : Elektryczna

Stawka roboczogodziny :

### 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:**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Przebudowa zasilania elektroenergetycznego budynku</b>			
1	KNNR 9 d.1 0702-04	Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego	przył.		
		1	przył.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 9 d.1 0308-05	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych stalowych na tynku be z względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
3	KNNR 9 d.1 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNNR 9 d.1 0703-06	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na dachu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-03 d.1 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNR 4-01 d.1 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m <sup>2</sup> w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNR 4-03 d.1 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-03 d.1 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym (do 5 dm <sup>3</sup> )	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNNR 5 d.1 0402-03	Złącza napowietrzne Z-100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-08 d.1 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- poz. zam. montaż RBK-00	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1 0401-06	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 200 - montaż tablicy	kpl.		
		TL	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
13	KNR 5-08 d.1 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
14	KNR 5-10 d.1 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
15	KSNR 5 d.1 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym - linie zalicznikowe	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
16	KNR 5-08 d.1 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 5-08 d.1 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III ze stali profilowanej miedzianej	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNR 5-08 d.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
			.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
			.	RAZEM	1.000
20	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar . pomiar .	9.000	
				RAZEM	9.000
21	Kalkulacja d.1 własna	Podmostkowanie przewodu do linii nn 0,4kV - wykonuje ZE (ryczałt) 1	kpl  kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Instalacja oświetlenia klatki schodowej</b>			
22	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
23	KNR 4-01 d.2 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
24	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
25	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Przebudowa zasilania elektroenergetycznego budynku</b>								
1	KNNR 9 0702-04	Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego obmiar = 1przył.	przył.					
1*		-- R -- robocizna 4.45r-g/przył.	r-g	4.4500				
2*		-- M -- Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x16 RMC 33m/przył.	m	33.0000				
3*		Hak wieszakowy mocny SOT 101.2 2szt/przył.	szt	2.0000				
4*		Uchwyt odciągowy SO 34.25 (4x25mm2) 2szt/przył.	szt	2.0000				
5*		Zacisk odgałęźny SL 25.2 8.16szt/przył.	szt	8.1600				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.3m-g/przył.	m-g	0.3000				
8*		samochód wieżowy z balkonem 1.59m-g/przył.	m-g	1.5900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNNR 9 0308-05	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych stalowych na tynku be z względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.309r-g/m	r-g	10.8150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 9szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt	r-g	10.1700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNNR 9 0703-06	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na dachu obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/szt	r-g	1.7000				
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/szt	m-g	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29, RL37 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5397r-g/m	r-g	26.9850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań obmiar = 50m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	8.5000				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.004t/m	t	0.2000				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.007m³/m	m³	0.3500				
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.4-31,5mm 0.012m³/m	m³	0.6000				
5*		woda z rurociągu 0.004m³/m	m³	0.2000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	1.0000				
8*		żuraw okienny przenośny 0.09m-g/m	m-g	4.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 d.1	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4316r-g/szt.	r-g	0.4316				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8 d.1	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1764r-g/szt.	r-g	2.6460				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9 d.1	KNNR 5 0402- 03	Złącza napowietrzne Z-100 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.29r-g/szt.	r-g	4.2900				
2*		-- M -- Złącze kabl.ZK-1 pojedyn.z podst.bezp. 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 d.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- poz. zam. montaż RBK-00 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	0.2197				
2*		-- M -- Rozłączniki izolac.bezp.SLP-00,160A,660V 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 d.1	KNNR 5 0401- 06	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 200 - montaż tablicy TL obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 11.6r-g/kpl.	r-g	11.6000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Tablica TL wg schematu 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 d.1	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/m	r-g	4.6550				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 37 mm 1.04m/m	m	36.4000				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37 0.41szt/m	szt	14.3500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 d.1	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 165m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.033*0.955=0.031515r-g/m	r-g	5.2000				
2*		-- M -- Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	171.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 d.1	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na końcu kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.37*0.955=0.35335r-g/szt.	r-g	6.3603				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm <sup>2</sup> 1szt/szt.	szt	18.0000				
3*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.3dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	5.4000				
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.05kg/szt.	kg	0.9000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 d.1	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglany - linie zalicznikowe obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/m	r-g	16.8000				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 3x4mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR 5-08 d.1 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7968 \cdot 0.955 = 0.760944$ r-g/m	r-g	7.6094				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.858kg/m	kg	8.5800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka transformatorowa do 500A 0.3984m-g/m	m-g	3.9840				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNR 5-08 d.1 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III ze stali profilowanej miedziowanej obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3179 \cdot 0.955 = 0.303595$ r-g/m	r-g	2.7324				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	9.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.159m-g/m	m-g	1.4310				
5*		spawarka transformatorowa do 500A 0.159m-g/m	m-g	1.4310				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNR 5-08 d.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4697 \cdot 0.955 = 0.448564$ r-g/szt.	r-g	0.4486				
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	11.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21	Kalkulacja d.1 własna	Podmostkowanie przewodu do linii nn 0,4kV - wykonuje ZE (ryczałt) obmiar = 1kpl	kpl					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- podmostkowanie 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Przebudowa zasilania elektroenergetycznego budynku				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Instalacja oświetlenia klatki schodowej</b>						
22 d.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	5.5510				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23 d.2	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	5.9500				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.004t/m	t	0.1400				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.007m³/m	m³	0.2450				
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.4-31,5mm 0.012m³/m	m³	0.4200				
5*		woda z rurociągu 0.004m³/m	m³	0.1400				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.7000				
8*		żuraw okienny przenośny 0.09m-g/m	m-g	3.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24 d.2	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.9110				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	36.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25 d.2	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.7312				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26 d.2	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.4200				
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	5.1000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	1.4850				
2*		-- M -- Puszka odgał.n/t z PCW PO-75x75/380 IP-42 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
28 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Żarowa obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.3500				
2*		-- M -- Plafoniera 16.S.022 do 2 żar. 60W z kl. 1szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
29 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.7900				
2*		-- M -- Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Instalacja oświetlenia klatki schodowej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: