

---

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : MOJE BOISKO - ORLIK 2012 W ZELOWIE  
ADRES INWESTYCJI : ZELÓW ul. ŻEROMSKIEGO 53  
INWESTOR : GMINA ZELÓW URZĄD MIEJSKI W ZELOWIE  
ADRES INWESTORA : ŻETROMSKIEGO 23 87-425 ZELÓW

DATA OPRACOWANIA : 12.02.2011

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.02.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Instalacje elektryczne zewnętrzne							

## PODSUMOWANIE

		Instalacje elektryczne zewnętrzne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		1.1 Wewnętrzna linia zasilająca							
1	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 5 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	2.240000	11.2000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
2	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 5*2 = 10.000 m							
R:robocizna			r-g	0.012600	0.1260				
M:Piasek zwykły			m <sup>3</sup>	0.056000	0.5600				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:samochód samowyladowczy			m-g	0.008000	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
3	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 5 m							
R:robocizna			r-g	0.177000	0.8850				
M:kable			m	1.040000	5.2000				
M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)			kg	0.017000	0.0850				
M:Opaska kablowa OKi - ocechowana			szt	0.100000	0.5000				
M:Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm			m <sup>2</sup>	0.420000	2.1000				
M:Śłupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO			szt	0.015000	0.0750				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0.014900	0.0745				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
4	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych wprowadzenie do złącza SZP obmiar = 3 m							
R:robocizna			r-g	0.212000	0.6360				
M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)			kg	0.053100	0.1593				
M:Opaska kablowa OKi - ocechowana			szt	0.080000	0.2400				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0.006700	0.0201				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
5	KNNR 5 d.2 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 5 szt.							
R:robocizna			r-g	0.560000	2.8000				
M:Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm <sup>2</sup>			szt	1.000000	5.0000				
M:uchwyty uniwersalne typu UKU			szt	1.000000	5.0000				
M:Opaska kablowa OKi - ocechowana			szt	1.000000	5.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
6	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 5 szt.żył							
R:robocizna			r-g	0.037800	0.1890				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
7	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1 odc.							
R:robocizna			r-g	1.980000	1.9800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									

## 1.1 Wewnętrzna linia zasilająca

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		<b>1.2 Instalacja na terenie boiska</b>							
8	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem							
d.3	0602-04	obmiar = 20 m							
R:robocizna			r-g	0.105000	2.1000				
M:bednarka ocynkowana			m	1.040000	20.8000				
M:śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami			kg	0.006000	0.1200				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:spawarka			m-g	0.029400	0.5880				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
9	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych							
d.3	0726-01	obmiar = 30 szt.							
R:robocizna			r-g	0.350000	10.5000				
M:Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2			szt	1.000000	30.0000				
M:uchwyty uniwersalne typu UKU			szt	1.000000	30.0000				
M:Opaska kablowa OKi - ocechowana			szt	1.000000	30.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
10	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce							
d.3	1203-04	obmiar = 30 szt.żył							
R:robocizna			r-g	0.026300	0.7890				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
11	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy							
d.3	1302-04	obmiar = 3 odc.							
R:robocizna			r-g	1.980000	5.9400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									

## PODSUMOWANIE

## 1.2 Instalacja na terenie boiska

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>4</b>		<b>1.3 Oświetlenie terenu</b>							
12	KNNR 5 d.4 0726-01	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 99 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.350000	34.6500				
	M:Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm <sup>2</sup>		szt	1.000000	99.0000				
	M:uchwyty uniwersalne typu UKU		szt	1.000000	99.0000				
	M:Opaska kablowa OKi - ocechowana		szt	1.000000	99.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 5 odc.							
	R:robocizna		r-g	1.620000	8.1000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 3 odc.							
	R:robocizna		r-g	1.800000	5.4000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 5 odc.							
	R:robocizna		r-g	1.980000	9.9000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNNR 5 d.4 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg obmiar = 9 szt.							
	R:robocizna		r-g	7.460000	67.1400				
	M:słupy stalowe 12m		szt	1.000000	9.0000				
	M:tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB ROSA 3 bezpiecznikowa		szt	1.000000	9.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Żuraw samochodowy 5-6t (1)		m-g	1.620000	14.5800				
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0.450000	4.0500				
	S:Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t		m-g	0.400000	3.6000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNNR 5 d.4 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie obmiar = 10 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.870000	8.7000				
	M:wysięgniki do montażu trzech naświetlaczy 400W według opisu		szt	1.000000	10.0000				
	M:konstrukcje mocujące		kg	2.000000	20.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0.110000	1.1000				
	S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny		m-g	0.450000	4.5000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNNR 5 d.4 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m obmiar = 30 kpl.przew.							
	R:robocizna		r-g	1.910000	57.3000				
	M:przewody izolowane jYDY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		m	12.480000	374.4000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny		m-g	0.920000	27.6000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19	KNNR 5 d.4 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej obmiar = 30 kpl.							
	R:robocizna		r-g	2.680000	80.4000				
	M:Naświetlacz PD-3 400W NH-A ESSYstem ze źródłem światła		kpl	1.000000	30.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0.020000	0.6000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20	KNNR 5 d.4 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków obmiar = 3 kpl.							
	R:robocizna		r-g	2.150000	6.4500				
	M:Naświetlacz PD-70W NH-A ESSYSTEM ze źródłem światła		kpl	1.000000	3.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0.020000	0.0600				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
21	KNNR 5 d.4 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem obmiar = 20 m							
	R:robocizna		r-g	0.105000	2.1000				
	M:bednarka ocynkowana		m	1.040000	20.8000				
	M:śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami		kg	0.006000	0.1200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:spawarka		m-g	0.029400	0.5880				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 33 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.500000	16.5000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.240000	2.4800				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

## PODSUMOWANIE

1.3 Oświetlenie terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5		2. Budynek zaplecza sanitarno- szatniowego							

## PODSUMOWANIE

2. Budynek zaplecza sanitarno- szatniowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6		<b>2.1 Oprawy oświetleniowe</b>							
24	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W obmiar = 5 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.740000	3.7000				
M:oprawy świetlówkowe ELGO HERMETIC 236E			szt	1.000000	5.0000				
M:świetlówki TLD 36W/840			szt	2.080000	10.4000				
M:zapłonniki			szt	2.000000	10.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
25	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 18 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.470000	8.4600				
M:oprawy SELIA 226P ELGO			szt	1.000000	18.0000				
M:Świetlówki DULUX D/E 26W 840			szt	1.040000	18.7200				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
26	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 6 szt.							
R:robocizna			r-g	0.630000	3.7800				
M:moduł awaryjny 3godzinny			szt	1.000000	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									

## PODSUMOWANIE

## 2.1 Oprawy oświetleniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7		<b>2.2 Osprzęt elektroinstalacyjny</b>							
27	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie śle- pach otworów w podłożu ceglanym obmiar = 45 szt.							
R:robocizna			r-g	0.091400	4.1130				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
28	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 45 szt.							
R:robocizna			r-g	0.084000	3.7800				
M:Puszka instal.fi 60 mm do ścian gipsowych			szt	1.020000	45.9000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
29	KNNR 5 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 50 szt.							
R:robocizna			r-g	0.109000	5.4500				
M:kołki rozporowe plastikowe			szt	2.000000	100.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
30	KNNR 5 d.7 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane obmiar = 25 szt.							
R:robocizna			r-g	0.431000	10.7750				
M:odgałęźniki bryzgoszczelne			szt	1.020000	25.5000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
31	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe p/t obmiar = 10 szt.							
R:robocizna			r-g	0.231000	2.3100				
M:łączniki bryzgoszczelne p/t IP44			szt	1.020000	10.2000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
32	KNNR 5 d.7 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża obmiar = 4 szt.							
R:robocizna			r-g	0.315000	1.2600				
M:łączniki instalacyjne 2-biegunowe p/t IP44			szt	1.020000	4.0800				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
33	KNNR 5 d.7 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 26 szt.							
R:robocizna			r-g	0.252000	6.5520				
M:gniazda podtynkowe 2-biegunowe z przysłoną styków IP44			szt	1.020000	26.5200				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
34	KNNR 5 d.7 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0.890000	0.8900				
M:przycisk wyłącznika ppoż. 2z			szt	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
35	KNNR 5 d.7 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 100 m							
R:robocizna			r-g	0.091400	9.1400				
M:rury winidurowe karbowane fi 25mm			m	1.040000	104.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
36	KNNR 5 d.7 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm obmiar = 27 m							
R:robocizna			r-g	0.440000	11.8800				
M:rura z PCW DVK 50mm			m	1.040000	28.0800				
M:uchwyty do rur z PCW			szt	0.700000	18.9000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
37	KNNR 5 d.7 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	2.500000	2.5000				
M:kołki kotwiące			szt	4.000000	4.0000				
M:Przycisk kasujący SIGMA-ELSO			szt	1.000000	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
38	KNNR 5 d.7 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa obmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	2.500000	5.0000				
M:kołki kotwiące			szt	4.000000	8.0000				
M:przysisk przywołowy pociągany system SIGMEA - ELSO			szt	1.000000	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
39	KNNR 5 d.7 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy obmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0.850000	1.7000				
M:kołki rozporowe plastikowe			szt	4.000000	8.0000				
M:wskaźnik pomieszczenia SIGMA - ELSO			szt	1.000000	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
40	KNR AL-01 d.7 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	7.370000	7.3700				
M:Zasilacz podtynkowy 24V DC - SIGMA - ELSO			szt	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
41	KNR 0-38 d.7 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-10/4/7; GE-20/4/10; GE-28/4/13; wysokość 0,4 m obmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0.940000	1.8800				
M:Grzejnik konwektorowy 1000W			szt	1.000000	2.0000				
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0.070000	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
42	KNR 0-38 d.7 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-10/4/7; GE-20/4/10; GE-28/4/13; wysokość 0,4 m obmiar = 6 szt.							
R:robocizna			r-g	0.940000	5.6400				
M:grzejniki konwektorowe elektryczne 500W			szt	1.000000	6.0000				
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0.070000	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
43	KNNR-W 9 d.7 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) obmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0.220000	0.4400				
M:szyna wyrównania potencjałów typ K12			szt	1.000000	2.0000				
M:materiały pomocnicze			%	4.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									

## PODSUMOWANIE

## 2.2 Osprzęt elektroinstalacyjny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>8</b>		<b>2.3 Rozdzielnie elektryczne</b>							
44	KNNR 5 d.8 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	2.070000	2.0700				
M:Tablica T1			szt	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
45	KNNR 5 d.8 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	2.070000	2.0700				
M:Tablica T2			szt	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									

## PODSUMOWANIE

## 2.3 Rozdzielnie elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>9</b>		<b>2.4 Rozprowadzenie przewodów</b>							
46	KNNR 5 d.9 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym obmiar = 76 m							
R:robocizna			r-g	0.069300	5.2668				
M:Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2			m	1.040000	79.0400				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									

## PODSUMOWANIE

## 2.4 Rozprowadzenie przewodów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10		<b>2.5 Pomiary</b>							
47	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)							
d.10	1303-03	obmiar = 2 pomiar							
R:robocizna			r-g	0.830000	1.6600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
48	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)							
d.10	1303-01	obmiar = 25 pomiar							
R:robocizna			r-g	0.630000	15.7500				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
49	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)							
d.10	1304-05	obmiar = 25 szt.							
R:robocizna			r-g	0.500000	12.5000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
50	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)							
d.10	1305-01	obmiar = 4 prób.							
R:robocizna			r-g	0.330000	1.3200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
51	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)							
d.10	1305-02	obmiar = 8 prób.							
R:robocizna			r-g	0.270000	2.1600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									

## PODSUMOWANIE

									2.5 Pomiary
									Sprzęt
RAZEM									
Koszty pośrednie [Kp]									
RAZEM									
Zysk [Z]									
RAZEM									
OGÓŁEM									

Słownie:

## PODSUMOWANIE

									CAŁY KOSZTORYS
									Sprzęt
RAZEM									
Koszty pośrednie [Kp]									
RAZEM									
Zysk [Z]									
RAZEM									
VAT [V]									
RAZEM									
OGÓŁEM									

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	475.6818		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Przycisk kasujący SIGMA-ELSO	szt	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
2.	przysisk przywołwczy pociągany system SIGME-A - ELSO	szt	2.0000		2.0000			
3.	wskaźnik pomieszczenia SIGMA - ELSO	szt	2.0000		2.0000			
4.	Zasilacz podtynkowy 24V DC - SIGMA - ELSO	szt	1.0000		1.0000			
5.	Grzejnik konwektorowy 1000W	szt	2.0000		2.0000			
6.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.2443		0.2443			
7.	bednarka ocynkowana	m	41.6000		41.6000			
8.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m <sup>2</sup>	2.1000		2.1000			
9.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.5600		0.5600			
10.	rura z PCW DVK 50mm	m	28.0800		28.0800			
11.	grzejniki konwektorowe elektryczne 500W	szt	6.0000		6.0000			
12.	uchwyty do rur z PCW	szt	18.9000		18.9000			
13.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2400		0.2400			
14.	Tablica T1	szt	1.0000		1.0000			
15.	Tablica T2	szt	1.0000		1.0000			
16.	moduł awaryjny 3godzinny	szt	6.0000		6.0000			
17.	konstrukcje mocujące	kg	20.0000		20.0000			
18.	oprawy świetłówe ELGO HERMETIC 236E	szt	5.0000		5.0000			
19.	oprawy SELIA 226P ELGO	szt	18.0000		18.0000			
20.	Naświetlacz PD-3 400W NH-A ESSYstem ze źródłem światła	kpl	30.0000		30.0000			
21.	Naświetlacz PD-70W NH-A ESSYSTEM ze źródłem światła	kpl	3.0000		3.0000			
22.	zapłonnik	szt	10.0000		10.0000			
23.	wysięgniki do montażu trzech naświetlaczy 400W według opisu	szt	10.0000		10.0000			
24.	świetłówki TLD 36W/840	szt	10.4000		10.4000			
25.	Świetłówki DULUX D/E 26W 840	szt	18.7200		18.7200			
26.	łączniki bryzgoszczelne p/t IP44	szt	10.2000		10.2000			
27.	łączniki instalacyjne 2-biegunowe p/t IP44	szt	4.0800		4.0800			
28.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe z przysłoną styków IP44	szt	26.5200		26.5200			
29.	Puszka instal.fii 60 mm do ścian gipsowych	szt	45.9000		45.9000			
30.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	25.5000		25.5000			
31.	rury winidurkowe karbowane fi 25mm	m	104.0000		104.0000			
32.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB ROSA 3 bezpiecznikowa	szt	9.0000		9.0000			
33.	szyna wyrównania potencjałów typ K12	szt	2.0000		2.0000			
34.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2	szt	129.0000		129.0000			
35.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2	szt	5.0000		5.0000			
36.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	134.7400		134.7400			
37.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	134.0000		134.0000			
38.	przewody izolowane jYDY 3 x 2,5 mm2	m	374.4000		374.4000			
39.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	79.0400		79.0400			
40.	kable	m	5.2000		5.2000			
41.	słupy stalowe 12m	szt	9.0000		9.0000			
42.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0.0750		0.0750			
43.	przycisk wyłącznika ppoż. 2z	szt	1.0000		1.0000			
44.	kołki rozporowe plastikowe	szt	108.0000		108.0000			
45.	kołki kotwiące	szt	12.0000		12.0000			
46.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	14.5800		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	6.4646		
3.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	3.6000		
4.	samochód samowyladowczy	m-g	0.0800		
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	32.1000		
6.	spawarka	m-g	1.1760		
				RAZEM	

Słownie: