

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boisk sportowych "ORLIK 2012" wraz z infrastrukturą  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wieluńska 50, 97-360 Kamieńsk  
INWESTOR : Gmina Kamieńsk  
ADRES INWESTORA : dz. nr ew. 479/6 ob. 5 m. Kamieńsk  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Jarosław Zarębski  
DATA OPRACOWANIA : 30.03.2010

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Instalacja elektryczna oświetlenia boisk sportowych</b>				
1 d.1	<b>KNNR 5 0701-02 (SST: E-01)</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		480*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	153.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.600</b>
2 d.1	<b>KNNR 5 0702-02 (SST: E-01)</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		480*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	115.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.200</b>
3 d.1	<b>KNNR 5 0705-01 (SST: E-01)</b>	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 w gotowym rowie kablowym	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4 d.1	<b>KNNR 5 0706-01 (SST: E-01)</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości 0,4m i grubości warstwy 2x10cm Krotność = 2	m		
		480	m	480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
5 d.1	<b>KNNR 5 0714-02 (SST: E-01)</b>	Układanie kabli YAKXs 4x70mm <sup>2</sup> w złączach kablowych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6 d.1	<b>KNNR 5 0707-05 (SST: E-01)</b>	Układanie kabli YKY(żo) 4x70mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m		
		201	m	201.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.000</b>
7 d.1	<b>KNNR 5 0713-04 (SST: E-01)</b>	Układanie kabli YKY(żo) 4x70mm <sup>2</sup> w rurach	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
8 d.1	<b>KNNR 5 0707-01 (SST: E-01)</b>	Układanie kabli YKY(żo) 3x10mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m		
		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
9 d.1	<b>KNNR 5 0714-01 (SST: E-01)</b>	Układanie kabli YKY(żo) 3x10mm <sup>2</sup> w RG i masztach	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
10 d.1	<b>KNNR 5 1001-02 (SST: E-01)</b>	Montaż i stawianie masztu oświetleniowego Kromis - Bis CS 60-90/3 z fundamentem FBI-150 i z montażem tabliczki łączowo - bezpiecznikowej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11 d.1	<b>KNNR 5 1001-02 (SST: E-01)</b>	Montaż wysięgnika na maszcie oświetleniowym Kromis - Bis CS 60-90/3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12 d.1	<b>KNNR 5 1003-03 (SST: E-01)</b>	Montaż przewodów do masztów oświetleniowych	kpl.prz ew.		
		10	kpl.prz ew.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13 d.1	<b>KNNR 5 1004-02 (SST: E-01)</b>	Montaż projektorów ZM.013 PowerLug MH Asym. z lampą 1x250 wraz z belkami	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14 d.1	<b>KNNR 5 1004-02 (SST: E-01)</b>	Montaż projektorów ZM.015 PowerLug MH Asym. z lampą 1x400 wraz z belkami	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	<b>KNNR 5 0907-06 (SST: E-01)</b>	Układanie uziomów w rowach kablowych  260	m  m	  260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
16 d.1	<b>KNNR 5 0726-11 (SST: E-01)</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17 d.1	<b>KNNR 5 0726-05</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  15	szt.  szt.	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>2 Pomiary elektryczne</b>					
18 d.2	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej nn.  11	odc.  odc.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
19 d.2	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.2	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21 d.2	<b>KNNR 4-03 1201-01</b>	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem  11	przew.  przew.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Instalacja elektryczna oświetlenia boisk sportowych</b>								
1	<b>KNNR 5</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>					
d.1	<b>0701-02 (SST: E-01)</b>	obmiar = 480*0.8*0.4 = 153.600m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	344.0640	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2	<b>KNNR 5</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>					
d.1	<b>0702-02 (SST: E-01)</b>	obmiar = 480*0.6*0.4 = 115.200m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	139.3920	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3	<b>KNNR 5</b>	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 w gotowym rowie kablowym	m					
d.1	<b>0705-01 (SST: E-01)</b>	obmiar = 10m						
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.2800	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura AROT DVK 110 1m/m	m	10.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.1400	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości 0,4m i grubości warstwy 2x10cm	m					
d.1	<b>0706-01 (SST: E-01)</b>	Krotność = 2 obmiar = 480m						
1*		-- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	12.0960	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 12m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	7.6800	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli YAKXs 4x70mm <sup>2</sup> w złączach kablowych	m					
d.1	<b>0714-02 (SST: E-01)</b>	obmiar = 4m						
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m	r-g	0.4720	0.00	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 4x70mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	4.1600	0.00		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	0.2000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0268	0.00			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0176	0.00			0.00
7*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0176	0.00			0.00
8*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0176	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6 d.1	<b>KNNR 5 0707-05 (SST: E-01)</b>	Układanie kabli YKY(żo) 4x70mm2 w rowach kablowych ręcznie obmiar = 201m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/m	r-g	61.7070	0.00	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 4x70mm2 1.04m/m	m	209.0400	0.00		0.00	
3*		opaski kablów typu Oki 0.1szt/m	szt	20.1000	0.00		0.00	
4*		folia kablowa (niebieska) 1.04m/m	m	209.0400	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	2.9949	0.00			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0046m-g/m	m-g	0.9246	0.00			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0046m-g/m	m-g	0.9246	0.00			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0046m-g/m	m-g	0.9246	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
7 d.1	<b>KNNR 5 0713-04 (SST: E-01)</b>	Układanie kabli YKY(żo) 4x70mm2 w rurach obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.445r-g/m	r-g	6.6750	0.00	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 4x70mm2 1.04m/m	m	15.6000	0.00		0.00	
3*		opaski kablów typu Oki 0.08szt/m	szt	1.2000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1005	0.00			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0046m-g/m	m-g	0.0690	0.00			0.00
7*		ciągnik kołowy 0.0046m-g/m	m-g	0.0690	0.00			0.00
8*		żuraw samochodowy 0.0046m-g/m	m-g	0.0690	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
8 d.1	<b>KNNR 5 0707-01 (SST: E-01)</b>	Układanie kabli YKY(żo) 3x10mm2 w rowach kablowych ręcznie obmiar = 220m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	10.1420	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kabel YKY(żo) 3x10mm2 1.04m/m	m	228.8000	0.00		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	22.0000	0.00		0.00	
4*		folia kablowa (niebieska) 1.04m/m	m	228.8000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	3.2780	0.00			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	1.1660	0.00			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	1.1660	0.00			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	1.1660	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9 d.1	<b>KNNR 5 0714-01 (SST: E-01)</b>	Układanie kabli YKY(żo) 3x10mm2 w RG i masztach obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.089r-g/m	r-g	3.5600	0.00	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY(żo) 3x10mm2 1.04m/m	m	41.6000	0.00		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2680	0.00			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1760	0.00			0.00
7*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1760	0.00			0.00
8*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1760	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10 d.1	<b>KNNR 5 1001-02 (SST: E-01)</b>	Montaż i stawianie masztu oświetleniowego Kromis - Bis CS 60-90/3 z fundamentem FBI- 150 i z montażem tabliczki złączowo - bez- piecznikowej obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	51.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- masz oświetleniowy' 1szt/szt.	szt	10.0000	0.00		0.00	
3*		fundament FBw 150 1szt/szt.	szt	10.0000	0.00		0.00	
4*		wysięgnik W1F10A20 1szt/szt.	szt	10.0000	0.00		0.00	
5*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB 1szt/szt.	szt	10.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	0.8000	0.00			0.00
8*		żuraw samochodowy 1.21m-g/szt.	m-g	12.1000	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	4.5000	0.00			0.00
10*		pryczepa dłużykowa 0.4m-g/szt.	m-g	4.0000	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11 d.1	<b>KNNR 5 1001-02 (SST: E-01)</b>	Montaż wysięgnika na maszcie oświetleniowym Kromis - Bis CS 60-90/3 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	10.3200	0.00	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik W2F10A20 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	0.9000	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12 d.1	<b>KNNR 5 1003-03 (SST: E-01)</b>	Montaż przewodów do masztów oświetleniowych obmiar = 10kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	17.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewód YDYżo 3x2,5mm2 750V 12m/kpl.przew.	m	120.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	8.5000	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13 d.1	<b>KNNR 5 1004-02 (SST: E-01)</b>	Montaż projektorów ZM.013 PowerLug MH Asym. z lampą 1x250 wraz z belkami obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	5.7600	0.00	0.00		
2*		-- M -- projektor oświetleniowy 1kpl/szt.	kpl	8.0000	0.00		0.00	
3*		belki poprzeczne 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800	0.00			0.00
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41m-g/szt.	m-g	3.2800	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14 d.1	<b>KNNR 5 1004-02 (SST: E-01)</b>	Montaż projektorów ZM.015 PowerLug MH Asym. z lampą 1x400 wraz z belkami obmiar = 12szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	8.6400	0.00	0.00		
2*		-- M -- projektor oświetleniowy' 1kpl/szt.	kpl	12.0000	0.00		0.00	
3*		belki poprzeczne 1szt/szt.	szt	12.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.7200	0.00			0.00
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41m-g/szt.	m-g	4.9200	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15 d.1	<b>KNNR 5 0907-06 (SST: E-01)</b>	Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 260m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	57.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm 1.04m/m	m	270.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/m	m-g	15.6000	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16 d.1	<b>KNNR 5 0726-11 (SST: E-01)</b>	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/szt.	r-g	7.3000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
17 d.1	<b>KNNR 5 0726-05</b>	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	14.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 3szt/szt.	szt	45.0000	0.00		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	15.0000	0.00		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	15.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>



Instalacja elektryczna oświetlenia boisk sportowych

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Pomiary elektryczne</b>								
18	<b>KNNR 5</b>	Badanie linii kablowej nn.	odc.					
d.2	<b>1302-04</b>	obmiar = 11odc.						
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	21.7800	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
19	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier-	szt.					
d.2	<b>1304-01</b>	wszy pomiar)						
		obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
20	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każ-	szt.					
d.2	<b>1304-02</b>	dy następny pomiar)						
		obmiar = 10szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	5.6000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
21	<b>KNNR 4-03</b>	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	prze					
d.2	<b>1201-01</b>	obmiar = 11przew.	w.					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/przew.	r-g	0.4048	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Pomiary elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	270.400 0		270.4000	0.00	0.00					
2.	belki poprzeczne	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
3.	folia kablowa (niebieska)	m	437.840 0		437.8400	0.00	0.00					
4.	fundament FBw 150	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
5.	kabel YKY 4x70mm2	m	228.800 0		228.8000	0.00	-0.00					
6.	kabel YKY(żo) 3x10mm2	m	270.400 0		270.4000	0.00	0.00					
7.	końcówki kablowe	szt	45.0000		45.0000	0.00	0.00					
8.	masz oświetleniowy'	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
9.	opaski kablowe typu Oki	szt	60.5000		60.5000	0.00	0.00					
10.	piasek	m <sup>3</sup>	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
11.	projektor oświetleniowy	kpl	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
12.	projektor oświetleniowy'	kpl	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
13.	przewód YDYżo 3x2,5mm2 750V	m	120.000 0		120.0000	0.00	0.00					
14.	rura AROT DVK 110	m	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
15.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
16.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
17.	wysięgnik W1F10A20	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
18.	wysięgnik W2F10A20	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł