

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku sali gimnastycznej z instalacjami:  
wod. -kan., ogrzewczą, wentylacyjną i elektroniczną-  
- zaplecze sali. Instalacja elektryczna.  
ADRES INWESTYCJI : ul. H. Sienkiewicza 28 w Szczawnie-Zdroju  
INWESTOR : Uzdrowska Gmina Miejska Szczawno-Zdrój  
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 17 w Szczawnie-Zdroju  
BRANŻA : Elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Przebudowa budynku sali gimnastycznej z instalacjami: wod. -kan., ogrzewczą, wentylacyjną i elektroniczną - zaplecze sali. Instalacja elektryczna.</b>								
1	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 42 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1491r-g/otw.	r-g	6.2622	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 6 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3146r-g/otw.	r-g	7.8876	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm obmiar = 2 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.701r-g/otw.	r-g	3.4020	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm obmiar = 42+6 = 48.000 przepust.	prze pust					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1029r-g/przepust.	r-g	4.9392	0.000	0.00		
2*	7580085	-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 22 mm (42*0.1+6*0.5)*1.04=7.488m	m	7.4880	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm obmiar = 2 przepust.	prze pust					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1355r-g/przepust.	r-g	0.2710	0.000	0.00		
2*	7580089	-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 47 mm 1.04*0.55=0.572m/przepust.	m	1.1440	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNR 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36, RL47 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6993r-g/m	r-g	8.3916	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.1375 \cdot 0.955 = 0.131313r-g/m$	r-g	1.5758	0.000	0.00		
2*	7580089	-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 47 mm 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*	7580412	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 0.4szt/m	szt	4.8000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 16 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.1419 \cdot 0.955 = 0.135515r-g/m$	r-g	2.1682	0.000	0.00		
2*	7580099	-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	16.6400	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 28 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0682r-g/m	r-g	1.9096	0.000	0.00		
2*	7950821	-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	29.1200	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 422 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.1089 \cdot 0.955 = 0.104r-g/m$	r-g	43.8880	0.000	0.00		
2*	7580033	-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm 1.04m/m	m	438.8800	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 24 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.8448	0.000	0.00		
2*	7951013	-- M -- Przewód NKGs FE180/PH90 2x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	24.9600	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 155 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	5.4560	0.000	0.00		
2*	7950806	-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	161.2000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 79 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	2.7808	0.000	0.00		
2*	7950811	-- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	82.1600	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 124 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	4.3648	0.000	0.00		
2*	7950807	-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	128.9600	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	0.2340	0.000	0.00		
2*	7950808	-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 26 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	1.0140	0.000	0.00		
2*	7950818	-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	27.0400	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0536r-g/m	r-g	0.4288	0.000	0.00		
2*	7950819	-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	8.3200	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 345 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	27.5310	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.6552	0.000	0.00		
2*	7951013	-- M -- Przewód NKGs FE180/PH90 2x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 61 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	3.3306	0.000	0.00		
2*	7950806	-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	63.4400	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.3276	0.000	0.00		
2*	7950811	-- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	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 = 123 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	6.7158	0.000	0.00		
2*	7950807	-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	127.9200	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	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 = 4 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.2184	0.000	0.00		
2*	7950808	-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm2 1.04m/m	m	4.1600	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	0.4224	0.000	0.00		
2*	7950818	-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2 1.04m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	0.5040	0.000	0.00		
2*	7950819	-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2 1.04m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	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 = 127 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	6.9342	0.000	0.00		
2*	7922203	-- M -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm2 1.04m/m	m	132.0800	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.21 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 4.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.8463	0.000	0.00		
2*	1700308	-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 42,5-luzem 0.191t/m <sup>3</sup>	t	0.0401	0.000		0.00	
3*	1601799	piasek 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2310	0.000		0.00	
4*	1720301	Ciasto wapienne 0.16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0336	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 345 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	10.8675	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	0.6300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły obmiar = 23 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	10.1660	0.000	0.00		
2*	7583099	-- M -- listwa elektroinstalacyjna 25x16 1.04m/m	m	23.9200	0.000		0.00	
3*	8322199	łącznik do koryta 25x16 0.68szt/m	szt	15.6400	0.000		0.00	
4*	8990499	kołki rozporowe 2.7szt/m	szt	62.1000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podsta- wy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 33 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.528r-g/m	r-g	17.4240	0.000	0.00		
2*	7583599	-- M -- kanał kablowy 90x40 z przegrodą separacyjną 1.04m/m	m	34.3200	0.000		0.00	
3*	8322199	łącznik kanału 90x40 0.68szt/m	szt	22.4400	0.000		0.00	
4*	8990499	kołki rozporowe 5.4szt/m	szt	178.2000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 16 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	1.2000	0.000	0.00		
2*	8038371	-- M -- Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x0,75mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	16.6400	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 126 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	9.4500	0.000	0.00		
2*	8038371	-- M -- Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 3x0,75mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	131.0400	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 43 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	3.2250	0.000	0.00		
2*	8038371	-- M -- Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x1mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	44.7200	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 30 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	2.2500	0.000	0.00		
2*	7951446	-- M -- Przewód H07RN-F 3x1,0mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	0.9000	0.000	0.00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7951446	Przewód H07RN-F 4x1,0mm <sup>2</sup>	m	12.4800	0.000		0.00	
3*	0000000	1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 57 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	4.2750	0.000	0.00		
2*	7951446	-- M -- Przewód H07RN-F 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	59.2800	0.000		0.00	
3*	0000000	1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 18 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	1.3500	0.000	0.00		
2*	7951446	-- M -- Przewód H07RN-F 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	18.7200	0.000		0.00	
3*	0000000	1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 34 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	2.5500	0.000	0.00		
2*	7950801	-- M -- Przewód YLY 2x1,0mm <sup>2</sup>	m	35.3600	0.000		0.00	
3*	0000000	1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	0.6000	0.000	0.00		
2*	7950801	-- M -- Przewód YLY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	8.3200	0.000		0.00	
3*	0000000	1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 16 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		robocizna 0.075r-g/m	r-g	1.2000	0.000	0.00		
2* 7922203		-- M -- Przewód z żyłą Cu LgYżo-450/750V, 6 mm2 1.04m/m	m	16.6400	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42 KNNR 5 0209-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 6 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	0.2742	0.000	0.00		
2* 7959999		-- M -- Przewód z żyłą Cu LgYżo-450/750V, 10 mm2 1.04m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43 KNNR 5 0209-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 3 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	0.1665	0.000	0.00		
2* 7959999		-- M -- Przewód z żyłą Cu LgYżo-450/750V, 50 mm2 1.04m/m	m	3.1200	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44 KNR 4-03 1011-07		Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 1 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.1512r-g/szt.	r-g	0.1512	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45 KNR 4-03 1011-12		Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy na- stępny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) obmiar = 11 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.1764r-g/szt.	r-g	1.9404	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46		Przygotowanie miejsca pracy przez ZE TAU- RON obmiar = 1 szt	szt					
1* 392		-- R -- Przygotowanie miejsca pracy przez ENERGIA PRO 1r-g/szt	r-g	1.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47	Kalkulacja własna	Prace w tablicy licznikowej TL2 i w istniejącej TG (wyodrębnienie obwodów pomieszczenia sali gimnastycznej). obmiar = 1 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- Prace w złączu ZK. Wymiana rozdzielczego bloku prądowego. 1r-g/szt	r-g	1.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48 KNNR 5 0404-01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2* 7058999		-- M -- tablica TG 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49 KNNR 5 0404-01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2* 7058999		-- M -- tablica TK 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50 KNNR 5 0404-04		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800	0.000	0.00		
2* 7058999		-- M -- tablica TW 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51 KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 11 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	1.0054	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52 KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 39 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	3.2760	0.000	0.00		
2* 7540471		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	39.7800	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
53 KNNR 5 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.6320	0.000	0.00		
2*	7510310	-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
54	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 10 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.5800	0.000	0.00		
2*	7510601	-- M -- Łącznik 1-bieg. p/t 250V/10A IP-44 1.02szt/szt.	szt	10.2000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
55	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620	0.000	0.00		
2*	7510422	-- M -- Łącznik p/t schodowy IP20 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.3780	0.000	0.00		
2*	7510311	-- M -- Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A IP-2 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
57	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.3780	0.000	0.00		
2*	7510311	-- M -- Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A IP-44 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
58	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 8 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.4320	0.000	0.00		
2* 7530399		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
59 KNNR 5 0308-05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 13 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	3.4190	0.000	0.00		
2* 7530299		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe bryzgoszczel- ne 1.02szt/szt.	szt	13.2600	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
60 KNNR 5 0304-04		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane obmiar = 8 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.431r-g/szt.	r-g	3.4480	0.000	0.00		
2* 7540464		-- M -- Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
61 KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2* 7250270		-- M -- gniazdo 3-fazowe 5p z wyłącznikiem16A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
62 KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2* 7250270		-- M -- wyłącznik serwisowy 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
63 KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7231204	-- M -- Przycisk p.poż. w obudowie 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
64	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	5.6700	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- symbol A - wstropowa oprawa świetłówkowa typu downlight 2x18W IP20 1szt/kpl.	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*	7310999	świetłówki kompaktowe o mocy 18W trzonek G-q2 2.08szt/kpl.	szt	18.7200	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
65	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	1.8900	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- symbol Aaw - wstropowa oprawa świetłówkowa typu downlight 2x18W IP20 z modulem awaryjnym 1 godzinny. 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*	7310999	świetłówki kompaktowe o mocy 18W trzonek G-q2 2.08szt/kpl.	szt	6.2400	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
66	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- symbol B - wstropowa oprawa świetłówkowa typu downlight 2x18W IP44 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*	7310999	świetłówki kompaktowe o mocy 18W trzonek G-q2 2.08szt/kpl.	szt	4.1600	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
67	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- symbol C - wstropowa oprawa świetłówkowa typu downlight 1x26W IP20 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	7310999	światłówki kompaktowe o mocy 18W trzonek G-q3	szt	1.0400	0.000		0.00	
4*	0000000	1.04szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
68	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - światłóvkowa do 3x40 W obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- symbol Caw - wstropowa oprawa światłóvkowa typu downlight 1x26W IP20 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	7310999	światłówki kompaktowe o mocy 18W trzonek G-q3	szt	1.0400	0.000		0.00	
4*	0000000	1.04szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
69	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - światłóvkowa do 3x40 W obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- symbol D - wstropowa oprawa światłóvkowa typu downlight 1x26W IP44 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*	7310999	światłówki kompaktowe o mocy 18W trzonek G-q3	szt	4.1600	0.000		0.00	
4*	0000000	1.04szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
70	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłóvkowa do 2x40 W obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.2200	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- symbol E - nastropowa oprawa światłóvkowa z kloszem przyzmat.1x36W IP20 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*	7310999	światłówki liniowe o mocy 36W trzonek G13	szt	3.1200	0.000		0.00	
4*	0000000	1.04szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
71	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłóvkowa do 2x40 W obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- symbol F - nastropowa oprawa światłóvkowa z kloszem przyzmat.2x58W IP20 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	7310999	światłówki liniowe o mocy 58W trzonek G13	szt	4.1600	0.000		0.00	
4*	0000000	2.08szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
72	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.9600	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- symbol G - nastropowa oprawa światłótkowa z kloszem przyzmat.2x36W IP65 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*	7310999	światłówki liniowe o mocy 36W trzonek G13	szt	8.3200	0.000		0.00	
4*	0000000	2.08szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
73	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	0.7400	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- symbol H - nastropowa oprawa światłótkowa z kloszem przyzmat.2x58W IP65 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	7310999	światłówki liniowe o mocy 58W trzonek G13	szt	2.0800	0.000		0.00	
4*	0000000	2.08szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
74	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- symbol I - nastropowa oprawa światłótkowa z rastrem PAR 2x36W IP20 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*	7310999	światłówki liniowe o mocy 36W trzonek G13	szt	4.1600	0.000		0.00	
4*	0000000	2.08szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
75	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- symbol J- oprawa oświetlenia awaryjnego 1x8W IP 40 z modulem Aw 1godzinnym 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*	7304440	-- M -- symbol K- oprawa halogenowa zewnątrz.150W IP44 z czujnikiem ruchu 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	7350911	żarówka halogenowa o mocy 150W; trzonek R7s. 1.04szt/kpl.	szt	1.0400	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
77	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*	7231204	-- M -- czujnik ruchu 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
78	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*	7604010	-- M -- Szyna ekwipotencjalizacyjna SW 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
79	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm obmiar = 32 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	11.2000	0.000	0.00		
2*	7573999	-- M -- opaska uziemiająca 1szt/szt.	szt	32.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
80	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV obmiar = 15 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.46r-g/m	r-g	21.9000	0.000	0.00		
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana 25x4mm 1.04*0.98=1.0192m/m	m	15.2880	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
81	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 3*3 = 9.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	4.0230	0.000	0.00		
2*	1121399	-- M -- uziom prętowy pionowy kompletny 3m 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	28810	-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	1.8450	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
82	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.1200	0.000	0.00		
2*	7620922	-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50mm2 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
83	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 22 szt.żył	szt. żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.4400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
84	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 6 szt.żył	szt. żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	0.1386	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
85	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 4 szt.żył	szt. żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.1052	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
86	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 132 szt.żył	szt. żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	2.6400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
87	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 16 szt.żył	szt. żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	0.3696	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
88	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 10 szt.żył	szt. żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.2630	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
89	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> - analogia pojemnościowy podgrzewacz wody obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	2.1200	0.000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
90	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 37 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	48.1000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
91	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	7.0400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
92	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
93	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 32 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	17.9200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
94	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
95	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 26 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	7.2800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
96	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 4 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 3.97r-g/szt.	r-g	15.8800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
97	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 15 kpl.pom.	kpl. pom .					
1* 999		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	25.6500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
98	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku obmiar = 27 kpl.pom.	kpl. pom .					
1* 999		-- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom.	r-g	6.7500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
99	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg obmiar = 2 szt	szt					
1* 999		-- R -- robocizna 1.02r-g/szt	r-g	2.0400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
100	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 8 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.188r-g/szt.	r-g	1.5040	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
101	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 6 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.173r-g/szt.	r-g	1.0380	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
102	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm obmiar = 14 szt	szt					
1* 999		-- R -- robocizna 0.168r-g/szt	r-g	2.3520	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
103	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 9 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	2.3400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
104	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	1.1000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
105	KNR 4-03 1110-04	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr.do 48 mm ułożonych na uchwytach obmiar = 20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2205r-g/m	r-g	4.4100	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
106	KNR 4-03 1119-02	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych ułożonych w kanale obmiar = 60 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0263r-g/m	r-g	1.5780	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
107	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 6.47*0.955=6.17885r-g/szt.	r-g	12.3577	0.000	0.00		
2*	6530105	-- M -- Wentylator dachowy DAK - 160 kwasoodporny 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.27m-g/szt.	m-g	0.5400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
108	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym,przepustnicą lub rezystorem obmiar = 2+6 = 8.000 ukl.	ukl.					
1*	999	-- R -- robocizna 6.39r-g/ukl.	r-g	51.1200	0.000	0.00		
2*	5763712	-- M -- napęd siłownika 1szt/ukl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.1m-g/ukl.	m-g	0.8000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
109	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7604010	-- M -- czujnik temperatury zewnętrznej 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
110	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*	7604010	-- M -- czujnik temperatury w pomieszczeniu 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
111	KNR 7-08 0102-01	Miejscowy układ do pomiaru temperatury obmiar = 3+3 = 6.000 ukl.	ukl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.91r-g/ukl.	r-g	5.4600	0.000	0.00		
2*	5763712	-- M -- czujnik temperatury czynnika grzewczego 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*	5763712	czujnik temperatury w kanale wentylacyjnym 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.02m-g/ukl.	m-g	0.1200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
112	kat. własny	Pomiary, próby, konfiguracja i uruchomienie elektrycznego układu sterowniczego kotłowni obmiar = 1 ukl.	ukl.					
1*	999	-- R -- robocizna 33.69r-g/ukl.	r-g	33.6900	0.000	0.00		
2*	6583899	-- M -- moduł typu FM 48. 1szt/ukl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 1.28m-g/ukl.	m-g	1.2800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
113	kat. własny	Pomiary, próby, konfiguracja i uruchomienie elektrycznego układu sterowniczego wentylacją obmiar = 1 ukl.	ukl.					
1*	999	-- R -- robocizna 33.69r-g/ukl.	r-g	33.6900	0.000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 1.28m-g/ukl.	m-g	1.2800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
114	wycena indywidualna	Wywóz gruzu po robotach demontażowych instalacyjnych elektrycznych wraz z osprzętem jak również po wykonanych przekuciach przez ściany i stropy, wykuciach wnek pod skrzynki elektryczne po brzdach pod instalację elektryczną. W ofercie należy policzyć wywóz gruzu wraz z opłatą za składowanie gruzu na wysypisku.  W wycenie podać cenę za całość gruzu powstałego podczas robót instalacyjnych elektrycznych traktując gruz całościowo jako 1 komplet. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od ( $\Sigma(R, M, S)$ )				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł