

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - KOSZTORY NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa łącznika w budynku Szkoły Podstawowej nr 3.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Limanowskiego 7, 73-110, Stargard.  
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 3  
ADRES INWESTORA : ul. Limanowskiego 7, 73-110, Stargard.  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sebastian Nowak (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 2022-06-13

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2022-06-13

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>PRACE WEWNĘTRZNE</b>			
1.1		<b>Wewnętrzne instalacje elektryczne podstawowe</b>			
1	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1001-01				
1		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0205-01				
1		30+15	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0205-01				
1		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0205-01				
1		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	1014-01				
1		0.03*0.01*80	m <sup>3</sup>	0.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.024</b>
6	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.	1012-01				
1		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-0401				
1		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-0503				
1		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNR 13-12	Wiercenie otworów o śr.do 5 cm i głębokości do 25 cm	szt.		
d.1.	0102-01				
1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.1.	0302-06				
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0306-03				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.	0308-03				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-02				
1		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
15	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa typu "D2"	kpl.		
d.1.	0503-01				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16	KNNR 5 d.1. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu "Er"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 9 d.1. 0202-06 1	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 0405-03 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 5 d.1. 1304-05 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.1. 1304-06 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
21	KNNR 5 d.1. 1303-01 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 d.1. 1303-02 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
23	KNNR 5 d.1. 1303-03 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 1304-02 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>PRACE WEWNĘTRZNE</b>						
<b>1.1</b>		<b>Wewnętrzne instalacje elektryczne podstawowe</b>						
1 d.1.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 80.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	6.3840	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
2 d.1.1	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 = 45.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.4570	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewód typu N2XH-J 3x1,5mm2 1.04m/m	m	46.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
3 d.1.1	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 = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.3650	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewód typu N2XH-J 5x1,5mm2 1.04m/m	m	26.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
4 d.1.1	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 = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.0920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewód typu N2XH-J 3x2,5mm2 1.04m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
5 d.1.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.024 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m³	r-g	0.0967	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m³	t	0.0046	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0264	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0038	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
6 d.1.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  obmiar = 80.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	2.5200	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
7 d.1.1	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/ 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 3.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.149r-g/otw.	r-g	0.4470	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
8 d.1.1	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 3.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.551r-g/otw.	r-g	1.6530	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
9 d.1.1	KNR 13-12 0102-01	Wiercenie otworów o śr.do 5 cm i głębokości do 25 cm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.7200	0.0000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.15m-g/szt.	m-g	0.4500	0.0000			0.00
3*		wiertarka pneumatyczna prosta 0.25m-g/szt.	m-g	0.7500	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10 d.1.1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	1.9800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 80mm 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.0000		0.00	
3*		zaciski izolacyjne skrętne 5.2szt/szt.	szt	20.8000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.2520	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 60mm 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12 d.1.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.3780	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik schodowy IP2x 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13 d.1.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	0.3410	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo 1x230V z/u 16A IP44 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14 d.1.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	0.7630	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi-8mm 2szt./szt.	szt.	14.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15 d.1.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa typu "D2" obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	4.3000	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawa typu M2 (oprawa LED o mocy 1x37W np. METROLUX LED 5200Lx E840 1x37W lub o równoważnych parametrach foroelektrycznych)	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16 KNNR 5 d.1.1 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu "Er" obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.9400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna typu Er - kompletna wraz ze źródłem światła 3W i własnym rezerwowym źródłem zasilania o autonomii min. 1h, wymagany certyfikat CNBOP, zgodna z dokumentacją techniczną	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17 KNNR 9 d.1.1 0202-06		Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/szt	r-g	1.5100	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
18 KNNR 5 d.1.1 0405-03		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.8r-g/szt.	r-g	2.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kompletna tablica bezpiecznikowa "Tb-istn (wraz z wyposażeniem zgodnym z dokumentacją techniczną)" 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
19 KNNR 5 d.1.1 1304-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
20 KNNR 5 d.1.1 1304-06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 35.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	9.8000	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
21 d.1.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
22 d.1.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 12.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	5.0400	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
23 d.1.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
24 d.1.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	0.5600	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Wewnętrzne instalacje elektryczne podstawowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.7% od (Mbezp)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



## PRACE WEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.7% od (Mbezp)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.7% od (Mbezp)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	47.3587	0.00	0.00
RAZEM					

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- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0046		0.0046	0.00	0.00					
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0038		0.0038	0.00	0.00					
3.	gniazdo 1x230V z/u 16A IP44	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
4.	kołki rozporowe plastikowe fi-8mm	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
5.	Kompletna tablica bezpiecznikowa "Tb-istn (wraz z wyposażeniem zgodnym z dokumentacją techniczną)"	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	oprawa ewakuacyjna typu Er - kompletna wraz ze źródłem światła 3W i własnym rezerwowym źródłem zasilania o autonomii min. 1h, wymagany certyfikat CNBOP, zgodna z dokumentacją techniczną	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
7.	oprawa typu M2 (oprawa LED o mocy 1x37W np. METROLUX LED 5200Lx E840 1x37W lub o równoważnych parametrach forelektrycznych)	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
8.	piasek	m <sup>3</sup>	0.0264		0.0264	0.00	0.00					
9.	przewód typu N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00					
10.	przewód typu N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
11.	przewód typu N2XH-J 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
12.	puszki izolacyjne podtynkowe 60mm	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
13.	puszki izolacyjne podtynkowe 80mm	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
14.	wyłącznik schodowy IP2x	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
15.	zaciski izolacyjne skrętne	szt	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
16.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.4500	0.00	0.00
2.	wiertarka pneumatyczna prosta	m-g	0.7500	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł