

### KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń szkoły podstawowej w Gortatowie na przedszkole - II etap  
ADRES INWESTYCJI : Gortatowo, dz. nr 33/3 obręb Gortatowo, gmina Brodnica  
INWESTOR : Gmina Brodnica, 87-300 Brodnica  
ADRES INWESTORA : 87-300 Brodnica  
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 20.09.2017

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : 3 kw 2017 Intercebud, ceny rynkowe

#### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.09.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45300000-0</b>	<b>Demontaż istniejącej instalacji</b>			
1		Demontaż istniejącej instalacji	m		
d.1	kalk. własna	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>	<b>45300000-0</b>	<b>Instalacja elektryczna wewnętrzna</b>			
2	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	0301-11	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
3	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-0501	12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1207-01	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
6	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	1208-02	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
7	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.2	0205-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 500V	m		
d.2	0205-01	85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm2, 500V	m		
d.2	0205-01	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 500V	m		
d.2	0205-01	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
11	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-03	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.2	0308-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.2	0308-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
d.2	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyłącznika p..poż	szt.		
d.2	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu	szt.		
d.2	0406-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W - Oprawa ewakuacyjna z piktogramem natynkowa nt jednostronna IP44	kpl.		
d.2	0512-01	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W - Oprawa awaryjna NESO NT LED OPEN SPACE 1x3W	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 5 d.2 0512-01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W - Oprawa CALLA LED 350 ED 25W white 3000K IP65	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5 d.2 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W - oprawa ATLANTYK LB LED 1299 ED 7100lm 840 GEN2 (6301 lm; 51.0 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W - oprawa RAYLUX LB LED 4600 840 (4050 lm; 35.0 W)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 d.2 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W - oprawa 1 RAYLUX LB LED 7100 840 (5900 lm; 51.0 W)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 d.2 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W - oprawa RAYLUX LB LED 4600 840 IP44 (4050 lm; 35.0 W)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.2 0512-01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W - oprawa oświetlenia awaryjnego zewnętrzna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>	<b>45300000-0</b>	<b>Pomiary kontrolne</b>			
25	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
28	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45300000-0	<b>Demontaż istniejącej instalacji</b>						
1		Demontaż istniejącej instalacji	m					
d.1	kalk. własna	przedmiar = 1 m						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 20 r-g/m	r-g	20.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Demontaż istniejącej instalacji			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>	<b>45300000-0</b>	<b>Instalacja elektryczna wewnętrzna</b>						
	2 KNNR 5 0301-d.2 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany przedmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.0914 r-g/szt.	r-g	1.6452	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
	3 KNNR 5 0302-d.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.084 r-g/szt.	r-g	1.5120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60 1.02 szt/szt.	szt	18.3600	0.000		0.00	
3*		złączki WAGO 4 szt/szt.	szt	72.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
	4 KNNR 5 1209-d.2 0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 12 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.394 r-g/otw.	r-g	4.7280	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
	5 KNNR 5 1207-d.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 140 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.0798 r-g/m	r-g	11.1720	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
	6 KNNR 5 1208-d.2 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 140 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.0525 r-g/m	r-g	7.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.001 m³/m	m³	0.1400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
	7 KNNR 5 0205-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 3 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.0546 r-g/m	r-g	0.1638	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód ognioodporny miedziany, typu HDGs 300/500V 2x1,5 mm2 1.04 m/m	m	3.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8 KNNR 5 0205-d.2 01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 500V przedmiar = 85 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.0546 r-g/m	r-g	4.6410	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 500V 1.04 m/m	m	88.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9 KNNR 5 0205-d.2 01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm2, 500V przedmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.0546 r-g/m	r-g	2.4570	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm2, 500V 1.04 m/m	m	46.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10 KNNR 5 0205-d.2 01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 500V przedmiar = 140 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.0546 r-g/m	r-g	7.6440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 500V 1.04 m/m	m	145.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNNR 5 0306-d.2 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.189 r-g/szt.	r-g	1.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 0308-d.2 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> przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.179 r-g/szt.	r-g	1.0740	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 1.02 szt./szt.	szt.	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 0308-d.2 06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.287 r-g/szt.	r-g	0.5740	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 0404-d.2 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 2.99 r-g/szt.	r-g	2.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica rozdzielcza TG 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyłącznika p.poż przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk wyłącznika p..poż 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
16 KNNR 5 0406-d.2 01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.63 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujnik ruchu 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
17 KNNR 5 0512-d.2 01		Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W - Oprawa ewakuacyjna z piktogramem natynkowa nt jednostronna IP44 przedmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.73 r-g/kpl.	r-g	3.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna z piktogramem natynkowa nt jednostronna IP44 1 szt./kpl.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
18 KNNR 5 0512-d.2 01		Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W - Oprawa awaryjna NESO NT LED OPEN SPACE 1x3W przedmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.73 r-g/kpl.	r-g	3.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna NESO NT LED OPEN SPA-CE 1x3W 1 szt./kpl.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
19 KNNR 5 0512-d.2 01		Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W - Oprawa CALLA LED 350 ED 25W white 3000K IP65 przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.73 r-g/kpl.	r-g	2.9200	0.000	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa CALLA LED 350 ED 25W white 3000K IP65	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 0512-d.2 05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W - oprawa ATLANTYK LB LED 1299 ED 7100lm 840 GEN2 (6301 lm; 51.0 W przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.84 r-g/kpl.	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ATLANTYK LB LED 1299 ED 7100lm 840 GEN2 (6301 lm; 51.0 W	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 0512-d.2 05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W - oprawa RAYLUX LB LED 4600 840 (4050 lm; 35.0 W) przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.84 r-g/kpl.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa RAYLUX LB LED 4600 840 (4050 lm; 35.0 W)	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 0512-d.2 05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W - oprawa 1 RAYLUX LB LED 7100 840 (5900 lm; 51.0 W) przedmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.84 r-g/kpl.	r-g	5.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa 1 RAYLUX LB LED 7100 840 (5900 lm; 51.0 W)	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 0512-d.2 05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W - oprawa RAYLUX LB LED 4600 840 IP44 (4050 lm; 35.0 W) przedmiar = 3 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.84 r-g/kpl.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa RAYLUX LB LED 4600 840 IP44 (4050 lm; 35.0 W) 1 szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24 KNNR 5 0512-d.2 01		Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W - oprawa oświetlenia awaryjnego zewnętrzna przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.73 r-g/kpl.	r-g	0.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa oświetlenia awaryjnego zewnętrzna 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

				Instalacja elektryczna wewnętrzna			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>	<b>45300000-0</b>	<b>Pomiary kontrolne</b>						
25	KNNR 5 1301-d.3 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 6 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 1.3 r-g/pomiar	r-g	7.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 1301-d.3 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 1.76 r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5 1304-d.3 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) przedmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.5 r-g/szt.	r-g	9.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy przedmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.33 r-g/pomiar	r-g	0.9900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

				Pomiary kontrolne			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Demontaż istniejącej instalacji				0.00
2	Instalacja elektryczna wewnętrzna				0.00
3	Pomiary kontrolne				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	Demontaż istniejącej instalacji	0.00				0.00%
2	2 - 24	Instalacja elektryczna wewnętrzna	0.00				0.00%
3	25 - 28	Pomiary kontrolne	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie)	r-g	91.1510	0.00	0.00
2.	Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie)	r-g	20.0000	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- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m <sup>3</sup>	0.1400		0.1400	0.00	0.00					
2.	tablica rozdzielcza TG	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	przycisk wyłącznika p..poż	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	czujnik ruchu	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
5.	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem natynkowa nt jednostronna IP44	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
6.	Oprawa awaryjna NESO NT LED OPEN SPACE 1x3W	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
7.	Oprawa CALLA LED 350 ED 25W white 3000K IP65	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
8.	oprawa ATLANTYK LB LED 1299 ED 7100lm 840 GEN2 (6301 lm; 51.0 W	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	oprawa RAYLUX LB LED 4600 840 (4050 lm; 35.0 W)	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
10.	oprawa 1 RAYLUX LB LED 7100 840 (5900 lm; 51.0 W)	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
11.	oprawa RAYLUX LB LED 4600 840 IP44 (4050 lm; 35.0 W)	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
12.	oprawa oświetlenia awaryjnego zewnętrzna	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	łączniki instalacyjne	szt.	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
14.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
15.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
16.	Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60	szt.	18.3600		18.3600	0.00	0.00					
17.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 500V	m	88.4000		88.4000	0.00	0.00					
18.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> , 500V	m	145.6000		145.6000	0.00	0.00					
19.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup> , 500V	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00					
20.	Przewód ognioodporny miedziany, typu HDGs 300/500V 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
21.	złączki WAGO	szt.	72.0000		72.0000	0.00	0.00					
22.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł