

### KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU WDK W KARBOWIE POPRZECZ ADAPTACJĘ  
ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ WRAZ Z ROZBUDOWĄ NA POTRZEBY PRZEDSZKOLA  
ADRES INWESTYCJI : Karbowo, działka nr 129, obręb Karbowo, gmina Brodnica  
INWESTOR : Gmina Brodnica  
ADRES INWESTORA : ul. Zamkowa 13A, 87-300 Brodnica  
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 20.09.2017

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : 2 kw 2017 Intercenbud; 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>Instalacja elektryczna wewnętrzna</b>			
1	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
2	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNNR 5 d.1 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 5 d.1 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
6	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
7	KNNR 5 d.1 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNNR 5 d.1 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
9	KSNR 5 d.1 0307-06	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12-24 mm <sup>2</sup> Cu 20-40 mm <sup>2</sup> Al	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
10	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNNR 5 d.1 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
12	KNNR 5 d.1 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
13	KNNR 5 d.1 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
14	KNNR 5 d.1 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
15	KNNR 5 d.1 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.1 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>	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNNR 5 d.1 0308-06	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>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.1 0512-06	Oprawy świetłówekowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - VECTOR SMD LED 48W MATOWY IP40 4000K 1258mm 14	kpl.		
			kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
21	KNNR 5 d.1 0512-06	Oprawy świetłówekowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - CAMEA SMD LED 12W LED BIAŁA KŁOSZ MATOWY 4000K 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 d.1 0512-06	Oprawy świetłówekowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - CAMEA SMD LED 16W LED BIAŁA KŁOSZ MATOWY 4000K 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.1 0512-06	Oprawy świetłówekowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - HYBRYD KWADRA LED N - oprawa oświetlenia awaryjnego 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.1 0512-06	Oprawy świetłówekowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - HYBRYD PRIMOS LED5 T - oprawa oświetlenia awaryjnego zewnętrzna 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.1 0512-01	Oprawy świetłówekowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W - HYBRYD PRYMAT LED T - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablica rozdzielcza TP 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	d.1 kalk. własna	Modernizacja rozdzielnic głównej ( demontaż istniejącej rozdzielnic, wykucie wnęki. montaż obudowy RBP 3x20. zamontowanie aparatów, okablowanie rozdzielnic) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p.poż. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AL-01 d.1 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR AL-01 d.1 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR AL-01 d.1 0102-01	Rozbudowa istniejącej centrali alarmowej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2 45300000-0 Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze</b>					
32	KNR 5-08 d.2 0607-15	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm2 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR 5-08 d.2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 5-08 d.2 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
35	KNR 5-08 d.2 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
36	KNR 5-08 d.2 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - obudowa p/t złącza kontrolnego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>3 45300000-0 Pomiary kontrolne</b>					
40 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
41 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
44 d.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>45300000-0</b>	<b>Instalacja elektryczna wewnętrzna</b>						
1	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.					
d.1	11	przedmiar = 25 szt.						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.0914 r-g/szt.	r-g	2.2850	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.					
d.1	01	przedmiar = 25 szt.						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.084 r-g/szt.	r-g	2.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60 1.02 szt/szt.	szt	25.5000	0.000		0.00	
3*		złączki WAGO 5 szt/szt.	szt	125.0000	0.000		0.00	
4*		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
3	KNNR 5 0304-	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.					
d.1	03	przedmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.347 r-g/szt.	r-g	2.0820	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 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:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m					
d.1	12	przedmiar = 9 m						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.269 r-g/m	r-g	2.4210	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m					
d.1	01	przedmiar = 45 m						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.0798 r-g/m	r-g	3.5910	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m					
d.1	02	przedmiar = 54 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.0525 r-g/m	r-g	2.8350	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.0025 m³/m	m³	0.1350	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
7 d.1 0502	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 16 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.473 r-g/otw.	r-g	7.5680	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
8 d.1 02	KNNR 5 0111-	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe przedmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.409 r-g/m	r-g	5.7260	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kanały instalacyjne z PVC - naścienne KI 6060.1 1.04 m/m	m	14.5600	0.000		0.00	
3*		łącznik 0.68 szt./m	szt.	9.5200	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe 2.7 szt./m	szt.	37.8000	0.000		0.00	
5*		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 d.1 06	KSNR 5 0307-	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na dra- binkach bez mocowania wykonywane przewoda- mi kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12-24 mm² Cu 20-40 mm² Al przedmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.0687 r-g/m	r-g	0.9618	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x6,0 mm², 750 V 1.04 m/m	m	14.5600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
10 d.1 03	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.084 r-g/m	r-g	0.7560	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x6,0 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	9.3600	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m 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
11 KNNR 5 0204-d.1 03		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym przedmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.0693 r-g/m	r-g	5.5440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	83.2000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m 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
12 KNNR 5 0204-d.1 03		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym przedmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.0693 r-g/m	r-g	4.5045	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	67.6000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m 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
13 KNNR 5 0204-d.1 03		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym przedmiar = 210 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.0693 r-g/m	r-g	14.5530	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	218.4000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m 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
14 KNNR 5 0204-d.1 01		Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym przedmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.0473 r-g/m	r-g	8.5140	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YTKSY 3x2x0,5 1.04 m/m	m	187.2000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
15 d.1 01	KNNR 5 0204-	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.0473 r-g/m	r-g	0.5676	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód ognioodporny miedziany, typu HDGs 2x1,5 mm2 1.04 m/m	m	12.4800	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
16 d.1 03	KNNR 5 0306-	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze ins- talacyjnej przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.189 r-g/szt.	r-g	2.2680	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	12.2400	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
17 d.1 01	KNNR 5 0307-	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.231 r-g/szt.	r-g	0.2310	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02 szt./szt.	szt.	1.0200	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
18 d.1 03	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.341 r-g/szt.	r-g	3.7510	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 1.02 szt./szt.	szt.	11.2200	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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 0308-d.1 06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 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 brygoszczelne 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:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 0512-d.1 06	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - VECTOR SMD LED 48W MATOWY IP40 4000K 1258mm przedmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.91 r-g/kpl.	r-g	12.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- VECTOR SMD LED 48W MATOWY IP40 4000K 1258mm 1 szt./kpl.	szt.	14.0000	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
21	KNNR 5 0512-d.1 06	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - CAMEA SMD LED 12W LED BIAŁA KŁOSZ MATOWY 4000K przedmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.91 r-g/kpl.	r-g	5.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- CAMEA SMD LED 12W LED BIAŁA KŁOSZ MATOWY 4000K 1 szt./kpl.	szt.	6.0000	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
22	KNNR 5 0512-d.1 06	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - CAMEA SMD LED 16W LED BIAŁA KŁOSZ MATOWY 4000K przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.91 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- CAMEA SMD LED 16W LED BIAŁA KŁOSZ MATOWY 4000K 1 szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
23 d.1 06	KNNR 5 0512-	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - HYBRYD KWADRA LED N - oprawa oświetlenia awaryjnego przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.91 r-g/kpl.	r-g	2.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- HYBRYD KWADRA LED N - oprawa oświetlenia awaryjnego 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 d.1 06	KNNR 5 0512-	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - HYBRYD PRIMOS LED5 T - oprawa oświetlenia awaryjnego zewnętrzna przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.91 r-g/kpl.	r-g	1.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- HYBRYD PRIMOS LED5 T - oprawa oświetlenia awaryjnego zewnętrzna 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	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
25 d.1 01	KNNR 5 0512-	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W - HYBRYD PRYMAT LED T - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 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		
2*		-- M -- HYBRYD PRYMAT LED T - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 1 szt./kpl.	szt.	4.0000	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
26 d.1 02	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablica rozdzielcza TP przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 2.99 r-g/szt.	r-g	2.9900	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tablica rozdzielcza TP 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
27 d.1	kalk. własna	Modernizacja rozdzielnicy głównej ( demontaż istniejącej rozdzielnicy, wykucie wnęki. montaż obudowy RBP 3x20. zamontowanie aparatów, okablowanie rozdzielnicy) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 16 r-g/szt.	r-g	16.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica rozdzielcza TG 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
28 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p.poż. przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk p.poż. 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
29 d.1	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 1.87 r-g/szt.	r-g	7.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka PIR 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
30 d.1	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 2.25 r-g/szt.	r-g	2.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- klawiatura szyfrowa 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
31 d.1	KNR AL-01 0102-01	Rozbudowa istniejącej centrali alarmowej przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 17.6 r-g/szt.	r-g	17.6000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		centrala alarm. - elementy rozbudowy 1 kpl/szt.	kpl	1.0000	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>2 45300000-0 Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze</b>								
32	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm2	m					
d.2	0607-15	przedmiar = 8 m						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) $0.3955 \cdot 0.955 = 0.377703$ r-g/m	r-g	3.0216	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20-50x2-5 mm, St0S 1.04 kg/m	kg	8.3200	0.000		0.00	
3*		wsporniki ścienne 1.01 szt./m	szt.	8.0800	0.000		0.00	
4*		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
33	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.					
d.2	0617-01	przedmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) $0.2596 \cdot 0.955 = 0.247918$ r-g/szt.	r-g	0.9917	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1298 m-g/szt.	m-g	0.5192	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
34	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m					
d.2	0607-03	przedmiar = 16 m						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) $0.3934 \cdot 0.955 = 0.375697$ r-g/m	r-g	6.0112	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04 m/m	m	16.6400	0.000		0.00	
3*		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 28-32 1.01 m/m	m	16.1600	0.000		0.00	
4*		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
35	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m					
d.2	0604-03	przedmiar = 70 m						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) $0.2936 \cdot 0.955 = 0.280388$ r-g/m	r-g	19.6272	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04 m/m	m	72.8000	0.000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01 szt./m	szt.	70.7000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		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
36 KNR 5-08 d.2 0618-01		Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.187*0.955=0.178585 r-g/szt.	r-g	1.4287	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1 szt./szt.	szt.	8.0000	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
37 KNR 5-08 d.2 0619-01		Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.1463*0.955=0.139717 r-g/szt.	r-g	0.8383	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza rynnowe 1 szt./szt.	szt.	6.0000	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
38 KNR 5-08 d.2 0619-06		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.4697*0.955=0.448564 r-g/szt.	r-g	1.7943	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza kontrolne 1 szt./szt.	szt.	4.0000	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
39 KNNR 5 0406- d.2 01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - obudowa p/t złącza kontrolnego przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.63 r-g/szt.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa p/t złącza kontrolnego 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
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>						
40	KNNR 5 1301-d.3 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 8 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 1.3 r-g/pomiar	r-g	10.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
41	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
42	KNNR 5 1304-d.3 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
43	KNNR 5 1304-d.3 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (każdy następny pomiar) przedmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.28 r-g/szt.	r-g	3.9200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
44	KNNR 5 1304-d.3 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
45	KNNR 5 1304-d.3 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każ- dy następny pomiar) przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.56 r-g/szt.	r-g	1.6800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
46	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy przedmiar = 5 pomiar	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.33 r-g/pomiar	r-g	1.6500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
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	Instalacja elektryczna wewnętrzna				0.00
2	Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze				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 - 31	Instalacja elektryczna wewnętrzna	0.00				0.00%
2	32 - 39	Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze	0.00				0.00%
3	40 - 46	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	153.1899	0.00	0.00
2.	Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie)	r-g	2.9200	0.00	0.00
3.	Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie)	r-g	48.3858	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 mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	pręty stalowe ocynkowane	m	89.4400		89.4400	0.00	0.00					
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20-50x2-5 mm, St0S	kg	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
3.	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m <sup>3</sup>	0.1350		0.1350	0.00	0.00					
4.	tablica rozdzielcza TP	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	tablica rozdzielcza TG	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	przycisk p.poż.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	obudowa p/t złącza kontrolnego	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
8.	HYBRYD KWADRA LED N - oprawa oświetlenia awaryjnego	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
9.	HYBRYD PRIMOS LED5 T - oprawa oświetlenia awaryjnego zewnętrzna	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
10.	HYBRYD PRYMAT LED T - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
11.	VECTOR SMD LED 48W MATOWY IP40 4000K 1258mm	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
12.	CAMEA SMD LED 12W LED BIAŁA KŁOSZ MATOWY 4000K	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
13.	CAMEA SMD LED 16W LED BIAŁA KŁOSZ MATOWY 4000K	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
14.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
15.	łączniki instalacyjne	szt.	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
16.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt.	11.2200		11.2200	0.00	0.00					
17.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
18.	Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60	szt.	25.5000		25.5000	0.00	0.00					
19.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
20.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 28-32	m	16.1600		16.1600	0.00	0.00					
21.	Kanały instalacyjne z PVC - naścienne KI 6060.1	m	14.5600		14.5600	0.00	0.00					
22.	wsporniki dachowe	szt.	70.7000		70.7000	0.00	0.00					
23.	wsporniki ściennie	szt.	8.0800		8.0800	0.00	0.00					
24.	złącza uniwersalne	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
25.	złącza kontrolne	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
26.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x6,0 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	23.9200		23.9200	0.00	0.00					
27.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00					
28.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	218.4000		218.4000	0.00	0.00					
29.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	67.6000		67.6000	0.00	0.00					
30.	przewody YTKSY 3x2x0,5	m	187.2000		187.2000	0.00	0.00					
31.	Przewód ognioodporny miedziany, typu HDGs 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
32.	łącznik	szt.	9.5200		9.5200	0.00	0.00					
33.	kołki rozporowe	szt.	37.8000		37.8000	0.00	0.00					
34.	złącza rynnowe	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
35.	złączki WAGO	szt.	125.0000		125.0000	0.00	0.00					
36.	czujka PIR	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
37.	klawiatura szyfrowa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
38.	centrala alarm. - elementy rozbudowy	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
39.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.5192	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł