

### KOSZTORYS NAKŁADCZY - ELEKTRYCZNY

NAZWA INWESTYCJI : Remont świetlicy wiejskiej w Suminie na cele związane z aktywizacją społeczności lokalnej  
 ADRES INWESTYCJI : SUMIN ; dz. nr. 117/1  
 INWESTOR : GMINA OSIEK  
 ADRES INWESTORA : Osiek 85, 87-340 Osiek  
 BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 03.07.2020

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
 Poziom cen : IV kw 2019

#### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 03.07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż istniejącej instalacji</b>			
1	d.1 analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1 analiza indywidualna	Demontaż istniejącego ogrzewania elektrycznego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Instalacja elektryczna wewnętrzna</b>			
3	KNNR 5 d.2 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
5	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.15	m <sup>3</sup>	0.150	
				RAZEM	0.150
7	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5 d.2 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.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNNR 5 d.2 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
16	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNNR 5 d.2 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyłącznika p.poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0410-01	Wentylatory sufitowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - COMPACT LED EVO P 4800lm PLX 840 (42W) 43 W	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - CAMEA LED EVO 20W 4000K 22.9 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OPRAWA AWARYJNA , Z PIKTOGRAMEM "WYJŚCIE EWAKUACYJNE"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OPRAWA AWARYJNA	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - TYTAN LED 1150 mm 7400 lm IP66 840 (46W) 47.2 W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - TYTAN LED 1150 mm 4500 lm IP66 840 (29W) 31.5 WW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
28	KNR 5-08 d.3 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
29	KNR 5-08 d.3 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNR 5-08 d.3 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNR 5-08 d.3 0607-15	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNNR 5 d.3 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNR 5-08 d.3 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
35	KNR 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR 5-08 d.3 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5 d.3 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tyn- ku betonowym	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
41	KNNR 5 d.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tyn- ku betonowym	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR-W 9 d.3 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Pomiary kontrolne</b>			
43	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.4 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Demontaż istniejącej instalacji</b>				
1	d.1 analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl	1	0.00	0.00
2	d.1 analiza indywidualna	Demontaż istniejącego ogrzewania elektrycznego	kpl	1	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

Demontaż istniejącej instalacji

**RAZEM**

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>2</b>		<b>Instalacja elektryczna wewnętrzna</b>				
3	KNNR 5 1209-d.2 0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5	0.00	0.00
4	KNNR 5 1207-d.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	50	0.00	0.00
5	KNNR 5 1208-d.2 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	50	0.00	0.00
6	KNNR 5 1208-d.2 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.15	0.00	0.00
7	KNNR 5 0301-d.2 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	10	0.00	0.00
8	KNNR 5 0302-d.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	10	0.00	0.00
9	KNNR 5 0306-d.2 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3	0.00	0.00
10	KNNR 5 0308-d.2 03	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	7	0.00	0.00
11	KNNR 5 0102-d.2 06	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	40	0.00	0.00
12	KNNR 5 0203-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	20	0.00	0.00
13	KNNR 5 0203-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	20	0.00	0.00
14	KNNR 5 0204-d.2 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m	30	0.00	0.00
15	KNNR 5 0204-d.2 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m	80	0.00	0.00
16	KNNR 5 0204-d.2 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m	20	0.00	0.00
17	KNNR 5 0204-d.2 02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m	3	0.00	0.00
18	KNNR 5 0204-d.2 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m	23	0.00	0.00
19	KNNR 5 0404-d.2 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	1	0.00	0.00
20	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyłącznika p.poż.	szt.	1	0.00	0.00
21	KNNR 5 0410-d.2 01	Wentylatory sufitowe	szt.	1	0.00	0.00
22	KNNR 5 0503-d.2 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - COMPACT LED EVO P 4800lm PLX 840 (42W) 43 W	kpl.	12	0.00	0.00
23	KNNR 5 0503-d.2 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - CAMELA LED EVO 20W 4000K 22.9 W	kpl.	4	0.00	0.00
24	KNNR 5 0503-d.2 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OPRAWA AWARYJNA , Z PIKTOGRAMEM "WYJŚCIE EWAKUACYJNE"	kpl.	2	0.00	0.00
25	KNNR 5 0503-d.2 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OPRAWA AWARYJNA	kpl.	2	0.00	0.00
26	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - TYTAN LED 1150 mm 7400 lm IP66 840 (46W) 47.2 W	kpl.	3	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.2 03	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - TYTAN LED 1150 mm 4500 lm IP66 840 (29W) 31.5 WW	kpl.	1	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna wewnętrzna

**RAZEM**

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>				
28 d.3 05	KNR 5-08 0611-	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m	105	0.00	0.00
29 d.3 02	KNR 5-08 0614-	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	30	0.00	0.00
30 d.3 03	KNR 5-08 0607-	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m	15	0.00	0.00
31 d.3 15	KNR 5-08 0607-	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm2	m	12	0.00	0.00
32 d.3 05	KNNR 5 0615-	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	3	0.00	0.00
33 d.3 01	KNR 5-08 0617-	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	7	0.00	0.00
34 d.3 01	KNR 5-08 0619-	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	13	0.00	0.00
35 d.3 01	KNR 5-08 0618-	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	6	0.00	0.00
36 d.3 06	KNR 5-08 0619-	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	6	0.00	0.00
37 d.3 04	KNR 5-08 0602-	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2	m	4	0.00	0.00
38 d.3 01	KNNR 5 0613-	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	4	0.00	0.00
39 d.3 04	KNNR 5 0613-	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.	1	0.00	0.00
40 d.3 03	KNNR 5 0204-	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	23	0.00	0.00
41 d.3 03	KNNR 5 0204-	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	8	0.00	0.00
42 d.3 0607-01	KNNR-W 9	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	1	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa

**RAZEM**

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>4</b>		<b>Pomiary kontrolne</b>				
43 d.4 01	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	7	0.00	0.00
44 d.4 02	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2	0.00	0.00
45 d.4 01	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	0.00	0.00
46 d.4 02	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	10	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	2	0.00	0.00
48 d.4	KNNR 5 1304- 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0.00	0.00
49 d.4	KNNR 5 1304- 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	5	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

	Pomiary kontrolne
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM		w a r t k o s t o w o s c i
1	Demontaż istniejącej instalacji				0.00		
2	Instalacja elektryczna wewnętrzna				0.00		
3	Instalacja odgromowa				0.00		
4	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 - 2	Demontaż istniejącej instalacji	0.00				0.00%
2	3 - 27	Instalacja elektryczna wewnętrzna	0.00				0.00%
3	28 - 42	Instalacja odgromowa	0.00				0.00%
4	43 - 49	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	r-g	267.5202	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- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	pręty stalowe ocynkowane	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
2.	pręt uziomowy FeCu 16mm	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
3.	bednarka ocynkowana	m	125.8400		125.8400	0.00	0.00					
4.	bednarka ocynkowana	m	1.5000		1.5000	0.00	0.00					
5.	blacha ołowiana	kg	0.2200		0.2200	0.00	0.00					
6.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.1650		0.1650	0.00	0.00					
7.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0287		0.0287	0.00	0.00					
8.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0240		0.0240	0.00	0.00					
9.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładka- mi	kg	0.2400		0.2400	0.00	0.00					
10.	przycisk wyłącznika p.poż.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	TYTAN LED 1150 mm 7400 lm IP66 840 (46W) 47.2 W	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
12.	TYTAN LED 1150 mm 4500 lm IP66 840 (29W) 31.5 W	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	COMPACT LED EVO P 4800lm PLX 840 (42W) 43 W	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
14.	CAMEA LED EVO 20W 4000K 22.9 W	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
15.	OPRAWA AWARYJNA , Z PIKTO- GRAMEM "WYJŚCIE EWAKUACYJ- NE"	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
16.	OPRAWA AWARYJNA	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
17.	łączniki instalacyjne	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
18.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe pod- wójne	szt.	7.1400		7.1400	0.00	0.00					
19.	puszki odgałęźne podtynkowe bakelito- we śr. 60 mm	szt.	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
20.	opaska uziemiająca	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
21.	rury winidurkowe karbowane	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
22.	iglice	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
23.	wsporniki ścienne	szt.	31.3100		31.3100	0.00	0.00					
24.	złącza uniwersalne	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
25.	złącza	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
26.	złącza kontrolne w obudowie p/t	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
27.	Tablica RG	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	szyna wyrównania potencjałów	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	Przewód miedziany, typu DY 6 mm2, 750 V	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
30.	Przewód miedziany, typu DY 10 mm2, 750 V	m	23.9200		23.9200	0.00	0.00					
31.	Przewód typu: YDYp 300/500V, 4x1,5 mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
32.	Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x1,5 mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
33.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00					
34.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
35.	Przewód YDYp-450/750V 5x6,0mm2	m	23.9200		23.9200	0.00	0.00					
36.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
37.	Przewód ognioodporny miedziany, typu HDGs 300/500V 3x1,5 mm2	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
38.	kołki kotwiące metalowe rozporowe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
39.	złączki WAGO	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
40.	rura rł 37mm	m	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
41.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	4.7700	0.00	0.00
2.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	70.2068	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł