

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w budynku Szkoły Podstawowej w Kamienicy  
ADRES INWESTYCJI : Kamienica  
09-142 Załuski  
INWESTOR : Gmina Załuski  
ADRES INWESTORA : 09-142 Załuski  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2008

---

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Piwnica</b>				
<b>1.1</b>	<b>Rozdzielnie</b>				
1	<b>KNNR 9 0202-05</b>	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt		
d.1.					
1		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	<b>KNNR 5 0405-06</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1.		Rozdzielnia piwnicy			
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	<b>KNNR 4-03 1010-11</b>	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.					
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	<b>KNNR 4-03 1010-12</b>	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym (do 5 dm <sup>3</sup> )	szt.		
d.1.					
1		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
5	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.		rozłącznik FR 304 40A			
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.		wyłącznik różnicowoprądowy P 304 40A/0,03A AC			
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.		S 303 C 25			
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.		S 301 B 20A			
1		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
9	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.		S 301 B 16A			
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.		S 301 B 10A			
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	<b>KNNR 5 0408-04</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
d.1.					
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.					
1		14	szt.żył	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
13	<b>KNNR 5 1203-10</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.					
1		4	szt.żył	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>1.2</b>	<b>przewody elektroenergetyczne</b>				
14	<b>KNNR 5 1207-03</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.1.					
2		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNNR 5</b> <b>1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.					
2		220	m	220,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
16	<b>KNNR 5</b> <b>1209-10</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.					
2		1	otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	<b>KNNR 5</b> <b>1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.					
2		5	otw.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
18	<b>KNNR 5</b> <b>1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.					
2		320	m	320,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,000</b>
19	<b>KNNR 5</b> <b>1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.					
2		0,4	m <sup>3</sup>	0,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>
20	<b>KNNR 5</b> <b>0205-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.					
2		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
21	<b>KNNR 5</b> <b>0205-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 3x1,5	m		
d.1.					
2		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
22	<b>KNNR 5</b> <b>0205-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.					
2		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
23	<b>KNNR 5</b> <b>0205-06</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 5x4 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.					
2		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
24	<b>KNNR 5</b> <b>0205-06</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 5x6 mm <sup>2</sup> - WLZ-y	m		
d.1.					
2		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
25	<b>KNNR 5</b> <b>0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.					
2		93	m	93,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,000</b>
26	<b>KNNR 5</b> <b>0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.					
2		87	m	87,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,000</b>
27	<b>KNNR 5</b> <b>0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.					
2		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
28	<b>KNNR 5</b> <b>0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.					
2		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>1.3</b>	<b>osprzęt instalacyjny</b>				
29	<b>KNNR 9</b> <b>0402-06</b>	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
d.1.					
3		10	szt.	10,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
30	<b>KNNR 9</b> <b>0402-07</b>	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
d.1.					
3		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	<b>KNNR 5</b> <b>0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
d.1.					
3		32	szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
32	<b>KNNR 5</b> <b>0303-02</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.					
3		32	szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
33	<b>KNNR 5</b> <b>0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.1.					
3		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
34	<b>KNNR 5</b> <b>0307-02</b>	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt.		
d.1.					
3		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
35	<b>KNNR 5</b> <b>0307-02</b>	Łączniki schodowe bryzgoszczelne	szt.		
d.1.					
3		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
36	<b>KNNR 5</b> <b>0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.					
3		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
37	<b>KNNR 5</b> <b>0308-10</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.					
3		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4 Oprawy oświetleniowe</b>					
38	<b>KNNR 5</b> <b>1201-03</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
d.1.					
4		38	szt.	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
39	<b>KNNR 5</b> <b>0511-06</b>	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzywa sztucznego 2x40 W Oprawa 2x36W świetlówkowe IP65	kpl.		
d.1.					
4		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
40	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Moduły awaryjne do oprav z odzysku	szt.		
d.1.					
4		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41	<b>KNNR 5</b> <b>0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
d.1.					
4		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
42	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Moduły awaryjne do oprawy żarowej	szt.		
d.1.					
4		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43	<b>KNNR 5</b> <b>0504-04</b>	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane	kpl.		
d.1.					
4		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
44	<b>KNNR 9</b> <b>0501-05</b>	Demontaż oprav oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1.					
4					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
45	<b>KNNR 9</b> d.1. 4	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>1.5 Pomiary i sprawdzenie instalacji elektrycznej</b>					
46	<b>KNNR 5</b> d.1. 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
47	<b>KNNR 5</b> d.1. 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
48	<b>KNNR 5</b> d.1. 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	<b>KNNR 5</b> d.1. 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
50	<b>KNNR 13-21</b> d.1. 5	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2 Parter</b>					
<b>2.1 Rozdzielnie</b>					
51	<b>KNNR 9</b> d.2. 1	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	<b>KNNR 9</b> d.2. 1	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53	<b>KNNR 9</b> d.2. 1	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
54	<b>KNNR 5</b> d.2. 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnica RG2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	<b>KNNR 5</b> d.2. 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzilenia RG3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56	<b>KNNR 5</b> d.2. 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzilenia RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57	<b>KNNR 5</b> d.2. 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie skrzynka układu pomiarowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58	<b>KNNR 4-03</b> d.2. 1	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.2. 1	<b>KNNR 4-03</b> <b>1010-12</b>	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
60 d.2. 1	<b>KNNR 5</b> <b>0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach ochronnik B+C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61 d.2. 1	<b>KNNR 5</b> <b>0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		rozłącznik główny FRX 304 100A	szt.	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
62 d.2. 1	<b>KNNR 5</b> <b>0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach cewka wybijkowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
63 d.2. 1	<b>KNNR 5</b> <b>0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		rozłącznik FR 304 80A	szt.	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
64 d.2. 1	<b>KNNR 5</b> <b>0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		rozłącznik FR 304 63A	szt.	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65 d.2. 1	<b>KNNR 5</b> <b>0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		wyłącznik różnicowoprądowy P 304 40A/0,03A AC	szt.	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66 d.2. 1	<b>KNNR 5</b> <b>0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		wyłącznik różnicowoprądowy P 302 40A/0,03A AC	szt.	6,000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
67 d.2. 1	<b>KNNR 5</b> <b>0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		wyłącznik różnicowoprądowy P 302 25A/0,03A AC	szt.	3,000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
68 d.2. 1	<b>KNNR 5</b> <b>0407-02</b>	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		S 303 C 50	szt.	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69 d.2. 1	<b>KNNR 5</b> <b>0407-02</b>	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		S 303 C 40	szt.	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70 d.2. 1	<b>KNNR 5</b> <b>0407-02</b>	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		S 303 C 32	szt.	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
71 d.2. 1	<b>KNNR 5</b> <b>0407-02</b>	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		S 303 C 25	szt.	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
72 d.2. 1	<b>KNNR 5</b> <b>0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		S 301 D 63A	szt.	3,000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
73 d.2. 1	<b>KNNR 5</b> <b>0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		S 301 B 25A	szt.	7,000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.2. 1	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 20A  18	szt.  szt.	  18,000	  <b>18,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
75 d.2. 1	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 16A  7	szt.  szt.	  7,000	  <b>7,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
76 d.2. 1	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 10A  4	szt.  szt.	  4,000	  <b>4,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
77 d.2. 1	<b>KNNR 5 0408-03</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa  3	szt.  szt.	  3,000	  <b>3,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
78 d.2. 1	<b>KNNR 5 0408-04</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa  3	szt.  szt.	  3,000	  <b>3,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
79 d.2. 1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik pożarowy  1	szt.  szt.	  1,000	  <b>1,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80 d.2. 1	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  1	szt.  szt.	  1,000	  <b>1,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81 d.2. 1	<b>KNNR 5-26 0510-05</b>	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej  6	szt.  szt.	  6,000	  <b>6,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
82 d.2. 1	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  76	szt.żył  szt.żył	  76,000	  <b>76,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
83 d.2. 1	<b>KNNR 5 1203-09</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  16	szt.żył  szt.żył	  16,000	  <b>16,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
84 d.2. 1	<b>KNNR 5 1203-10</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  8	szt.żył  szt.żył	  8,000	  <b>8,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>2.2 Przewody elektroenergetyczne</b>					
85 d.2. 2	<b>KNNR 5 1207-03</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie  350	m  m	  350,000	  <b>350,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
86 d.2. 2	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  900	m  m	  900,000	  <b>900,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>900,000</b>
87 d.2. 2	<b>KNNR 5 1207-13</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie  7	m  m	  7,000	  <b>7,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
88 d.2. 2	<b>KNNR 5 1209-11</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu  2	otw.  otw.	  2,000	  <b>2,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
89	<b>KNNR 5 1209-11</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2. 2		3	otw.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
90	<b>KNNR 5 1209-10</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2. 2		5	otw.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
91	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2. 2		30	otw.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
92	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2. 2		1250	m	1 250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 250,000</b>
93	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2. 2		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
94	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.2. 2		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
95	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych AsXSn 4x25 mm <sup>2</sup>	m		
d.2. 2		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
96	<b>KNNR 5 0205-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.2. 2		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
97	<b>KNNR 5 0205-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 3x1,5	m		
d.2. 2		180	m	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
98	<b>KNNR 5 0205-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.2. 2		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
99	<b>KNNR 5 0205-06</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 5x4 mm <sup>2</sup>	m		
d.2. 2		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
100	<b>KNNR 5 0205-06</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 5x6 mm <sup>2</sup>	m		
d.2. 2		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
101	<b>KNNR 5 0205-06</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 5x6 mm <sup>2</sup> - WLZ-y	m		
d.2. 2		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
102	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY 5x10 mm <sup>2</sup> - WLZ-y	m		
d.2. 2		49	m	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
103	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY 5x16 mm <sup>2</sup> - WLZ-y	m		
d.2. 2		16	m	16,000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
104	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm2 630	m		
d.2.	2		m	630,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>630,000</b>
105	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDy 3x1,5 mm2 590	m		
d.2.	2		m	590,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>590,000</b>
106	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5 mm2 70	m		
d.2.	2		m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
107	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4 mm2 30	m		
d.2.	2		m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
108	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x6 mm2 30	m		
d.2.	2		m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
<b>2.3 osprzęt elektroinstalacyjny</b>					
109	<b>KNNR 9 0401-07</b>	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 22	szt.		
d.2.	3		szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
110	<b>KNNR 9 0402-05</b>	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 47	szt.		
d.2.	3		szt.	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
111	<b>KNNR 9 0402-06</b>	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 17	szt.		
d.2.	3		szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
112	<b>KNNR 9 0402-07</b>	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych 1	szt.		
d.2.	3		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
113	<b>KNNR 5 0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 47	szt.		
d.2.	3		szt.	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
114	<b>KNNR 5 0301-12</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 203	szt.		
d.2.	3		szt.	203,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>203,000</b>
115	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 58	szt.		
d.2.	3		szt.	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
116	<b>KNNR 5 0302-02</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 7	szt.		
d.2.	3		szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
117	<b>KNNR 5 0302-03</b> analiza indywidualna	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm 8	szt.		
d.2.	3		szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	<b>KNNR 5</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pięciokrotne o śr.do 60 mm	szt.		
d.2.	<b>0302-03</b>				
3	<b>analiza indywidualna</b>				
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
119	<b>KNNR 5</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.2.	<b>0302-06</b>				
3		133	szt.	133,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133,000</b>
120	<b>KNNR 5</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.	<b>0306-02</b>				
3		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
121	<b>KNNR 5</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.	<b>0306-02</b>				
3		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
122	<b>KNNR 5</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.	<b>0306-03</b>				
3		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
123	<b>KNNR 5</b>	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.	<b>0306-03</b>				
3		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
124	<b>KNNR 5</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2.	<b>0308-03</b>				
3		41	szt.	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
125	<b>KNNR 5</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2.	<b>0308-05</b>				
3		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
126	<b>KNNR 5</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2.	<b>0308-10</b>				
3		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
127	<b>KSNR 5</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z	wyp.		
d.2.	<b>0406-07</b>				
3	<b>analogia</b>	NA podgrzewacze wody	wyp.	4,000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
128	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
d.2.	<b>0406-02</b>				
3	<b>analogia</b>	Przepływowe podgrzewacze wody	szt.	4,000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
129	<b>KNNR 5</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2.	<b>0308-03</b>				
3	<b>analogia</b>	Montaż zespołów gniazd zasilania komputerowego i sieci logicznej komputerowo-telefonicznej			
		Współczynnik R=5 (zestaw 5 gniazd)			
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
130	<b>KNNR 5</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2.	<b>0308-03</b>				
3		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.4 Oprawy oświetleniowe</b>					
131	<b>KNNR 5</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
d.2.	<b>1201-03</b>				
4		132	szt.	132,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132 d.2. 4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawy rastrowe 2x36W 24	kpl. kpl.	 24,000	 24,000
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
133 d.2. 4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawy rastrowe 2x36W awaryjna 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
134 d.2. 4	<b>KNNR 5 0502-04</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawy rastrowe 4x18 W 11	kpl. kpl.	 11,000	 11,000
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
135 d.2. 4	<b>KNNR 5 0502-04</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawy rastrowe 4x18W awaryjne 7	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
136 d.2. 4	<b>KNNR 5 0511-06</b>	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W Oprawa 2x36W świetlówkowe IP65 11	kpl. kpl.	 11,000	 11,000
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
137 d.2. 4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Moduły awaryjne do oprav z odzysku 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
138 d.2. 4	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
139 d.2. 4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Moduły awaryjne do oprawy żarowej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
140 d.2. 4	<b>KNNR 5 0504-04</b>	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
141 d.2. 4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Moduły awaryjne do oprawy żarowej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
142 d.2. 4	<b>KNNR 9 0501-05</b>	Demontaż oprav oświetleniowych żarowych 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
143 d.2. 4	<b>KNNR 9 0501-06</b>	Demontaż oprav oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 65	szt. szt.	 65,000	 65,000
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
<b>2.5 Pomiary i sprawdzenie instalacji elektrycznej</b>					
144 d.2. 5	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	 9,000	 9,000
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
145 d.2. 5	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 28	pomiar pomiar	 28,000	 28,000
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
146 d.2. 5	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	 1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
147	<b>KNNR 5</b> d.2. 5 <b>1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
148	<b>KNNR 5</b> d.2. 5 <b>1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		57	szt.	57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
149	<b>KNNR 13-21</b> d.2. 5 <b>0402-03</b>	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
150	<b>KNNR 5</b> d.2. 5 <b>1305-01</b> <b>analogia</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) sprawdzenie działania wyłącznika pożarowego	prób.		
		1	prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3 Piętro</b>					
<b>3.1 Rozdzielnie</b>					
151	<b>KNNR 9</b> d.3. 1 <b>0202-05</b>	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
152	<b>KNNR 5</b> d.3. 1 <b>0405-06</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnica RG4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
153	<b>KNNR 4-03</b> d.3. 1 <b>1010-11</b>	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
154	<b>KNNR 4-03</b> d.3. 1 <b>1010-12</b>	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym (do 5 dm <sup>3</sup> )	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
155	<b>KNNR 5</b> d.3. 1 <b>0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik FR 304 80A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
156	<b>KNNR 5</b> d.3. 1 <b>0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik różnicowoprądowy P 302 25A/0,03A AC	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
157	<b>KNNR 5</b> d.3. 1 <b>0407-02</b>	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
158	<b>KNNR 5</b> d.3. 1 <b>0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 20A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
159	<b>KNNR 5</b> d.3. 1 <b>0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 16A	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
160	<b>KNNR 5</b> d.3. 1 <b>0408-04</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.3. 1	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  38	szt.żył  szt.żył	  38,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
162 d.3. 1	<b>KNNR 5 1203-10</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  4	szt.żył  szt.żył	  4,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>3.2 przewody elektroenergetyczne</b>					
163 d.3. 2	<b>KNNR 5 1207-03</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie  100	m  m	  100,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
164 d.3. 2	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  480	m  m	  480,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>480,000</b>
165 d.3. 2	<b>KNNR 5 1207-13</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie  7	m  m	  7,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
166 d.3. 2	<b>KNNR 5 1209-11</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu  1	otw.  otw.	  1,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
167 d.3. 2	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  15	otw.  otw.	  15,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
168 d.3. 2	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  580	m  m	  580,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>580,000</b>
169 d.3. 2	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  0,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
170 d.3. 2	<b>KNNR 5 0205-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 80	m  m	  80,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
171 d.3. 2	<b>KNNR 5 0205-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 3x1,5 90	m  m	  90,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
172 d.3. 2	<b>KNNR 5 0205-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> 13	m  m	  13,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
173 d.3. 2	<b>KNNR 5 0205-06</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 5x6 mm <sup>2</sup> 6	m  m	  6,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
174 d.3. 2	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 207	m  m	  207,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>207,000</b>
175 d.3. 2	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 153	m  m	  153,000	  

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>153,000</b>
176	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> 20	m  m	  20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>3.3 osprzęt instalacyjny</b>					
177	<b>KNNR 9 0401-07</b>	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego  26	szt.  szt.	  26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
178	<b>KNNR 9 0402-05</b>	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych  19	szt.  szt.	  19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
179	<b>KNNR 9 0402-06</b>	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych  0	szt.  szt.	  0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
180	<b>KNNR 9 0402-07</b>	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych  0	szt.  szt.	  0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
181	<b>KNNR 5 0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym  0	szt.  szt.	  0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
182	<b>KNNR 5 0301-12</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym  94	szt.  szt.	  94,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,000</b>
183	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  31	szt.  szt.	  31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
184	<b>KNNR 5 0302-02</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
185	<b>KNNR 5 0302-03 analiza indywidualna</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm  0	szt.  szt.	  0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
186	<b>KNNR 5 0302-03 analiza indywidualna</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pięciokrotne o śr.do 60 mm  0	szt.  szt.	  0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
187	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach  30	szt.  szt.	  30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
188	<b>KNNR 5 0303-02</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>  0	szt.  szt.	  0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
189	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190	<b>KNNR 5</b> d.3. 3 <b>0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtytkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		0	szt.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
191	<b>KNNR 5</b> d.3. 3 <b>0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtytkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
192	<b>KNNR 5</b> d.3. 3 <b>0306-03</b>	Łączniki schodowe podtytkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
193	<b>KNNR 5</b> d.3. 3 <b>0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		0	szt.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
194	<b>KNNR 5</b> d.3. 3 <b>0307-02</b>	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt.		
		0	szt.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
195	<b>KNNR 5</b> d.3. 3 <b>0307-02</b>	Łączniki schodowe bryzgoszczelne	szt.		
		0	szt.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
196	<b>KNNR 5</b> d.3. 3 <b>0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtytkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
197	<b>KNNR 5</b> d.3. 3 <b>0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		0	szt.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
198	<b>KNNR 5</b> d.3. 3 <b>0308-10</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		0	szt.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
199	<b>KSNR 5</b> d.3. 3 <b>0406-07</b> <b>analogia</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z NA podgrzewacze wody	wyp.		
		0	wyp.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
200	<b>KNNR 5</b> d.3. 3 <b>0406-02</b> <b>analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Przepływowe podgrzewacze wody	szt.		
		0	szt.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
201	<b>KNNR 5</b> d.3. 3 <b>0308-03</b> <b>analogia</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtytkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Montaż zespołów gniazd zasilania komputerowego i sieci logicznej komputerowo-telefonicznej Współczynnik R=5 (zestaw 5 gniazd)	szt.		
		0	szt.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
202	<b>KNNR 5</b> d.3. 3 <b>0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtytkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		0	szt.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
<b>3.4 oprawy oświetleniowe</b>					
203	<b>KNNR 5</b> d.3. 4 <b>1201-03</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		90	szt.	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204 d.3. 4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawy rastrowe 2x36W  22	kpl.  kpl.	  22,000	  <b>22,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
205 d.3. 4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawy rastrowe 2x36W awaryjna  8	kpl.  kpl.	  8,000	  <b>8,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
206 d.3. 4	<b>KNNR 5 0502-04</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawy rastrowe 4x18 W  3	kpl.  kpl.	  3,000	  <b>3,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
207 d.3. 4	<b>KNNR 5 0502-04</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawy rastrowe 4x18W awaryjne  7	kpl.  kpl.	  7,000	  <b>7,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
208 d.3. 4	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa  6	kpl.  kpl.	  6,000	  <b>6,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
209 d.3. 4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Moduły awaryjne do oprawy żarowej  0	szt.  szt.	  0,000	  <b>0,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
210 d.3. 4	<b>KNNR 5 0504-04</b>	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane  0	kpl.  kpl.	  0,000	  <b>0,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
211 d.3. 4	<b>KNNR 9 0501-05</b>	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych  2	szt.  szt.	  2,000	  <b>2,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
212 d.3. 4	<b>KNNR 9 0501-06</b>	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem  19	szt.  szt.	  19,000	  <b>19,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
<b>3.5 Instalacja odgromowa</b>					
213 d.3. 5	<b>KNNR 5 0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych  50	m  m	  50,000	  <b>50,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
214 d.3. 5	<b>KNNR 5 0612-01</b>	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu  9	szt.  szt.	  9,000	  <b>9,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
215 d.3. 5	<b>KNNR 5 0612-01 analogia</b>	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu Złączka do dachu 9	szt.  szt.	  9,000	  <b>9,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
<b>3.6 Pomiary i sprawdzenie instalacji elektrycznej</b>					
216 d.3. 6	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  7	pomiar  pomiar	  7,000	  <b>7,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
217 d.3. 6	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1,000	  <b>1,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
218 d.3. 6	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
219 d.3. 6	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
220 d.3. 6	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		32	szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
221 d.3. 6	<b>KNR 13-21 0402-03</b>	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	<b>Piwnica</b>							
1.	<b>Rozdzielnie</b>							
1								
1	<b>KNNR 9 0202-05</b>	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,02r-g/szt	r-g	1,0200	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
2	<b>KNNR 5 0405-06</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia piwnicy obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11r-g/szt.	r-g	1,1100	0,00	0,00		
2*		-- M -- rozdzielnia 36-mod IP55 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3	<b>KNR 4-03 1010-11</b>	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1544r-g/szt.	r-g	0,1544	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4	<b>KNR 4-03 1010-12</b>	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany (do 5 dm <sup>3</sup> ) obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,063r-g/szt.	r-g	0,2520	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
5	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik FR 304 40A obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34r-g/szt.	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- rozłącznik FR 304 40A 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
6	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik różnicowoprądowy P 304 40A/0,03A AC obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,34r-g/szt.	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy P 304 40A/0,03A AC 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
7 d. 02	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C 25 obmiar = 1szt.	szt.					
1. 1								
1*		-- R -- robocizna 0,26r-g/szt.	r-g	0,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy S 303 C 25A 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
8 d. 01	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 20A obmiar = 3szt.	szt.					
1. 1								
1*		-- R -- robocizna 0,18r-g/szt.	r-g	0,5400	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy S 301 B 20A 1szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
9 d. 01	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 16A obmiar = 1szt.	szt.					
1. 1								
1*		-- R -- robocizna 0,18r-g/szt.	r-g	0,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
10 d. 01	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 10A obmiar = 1szt.	szt.					
1. 1								
1*		-- R -- robocizna 0,18r-g/szt.	r-g	0,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy S 301 B 10A 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
11 d. 04	KNNR 5 0408-	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa obmiar = 1szt.	szt.					
1. 1								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0084r-g/szt.	r-g	0,0084	0,00	0,00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 54-mod 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
12 d. 1. 1	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 14szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,02r-g/szt.żył	r-g	0,2800	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
13 d. 1. 1	<b>KNNR 5 1203-10</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 4szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0263r-g/szt.żył	r-g	0,1052	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

		Rozdzielnie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.	<b>przewody elektroenergetyczne</b>							
2								
14 d. 03		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 100m	m					
1. 2								
1*		-- R -- robocizna 0,102r-g/m	r-g	10,2000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
15 d. 01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 220m	m					
1. 2								
1*		-- R -- robocizna 0,0798r-g/m	r-g	17,5560	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
16 d. 10		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1otw.	otw.					
1. 2								
1*		-- R -- robocizna 0,53r-g/otw.	r-g	0,5300	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
17 d. 05		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 5otw.	otw.					
1. 2								
1*		-- R -- robocizna 0,394r-g/otw.	r-g	1,9700	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
18 d. 01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 320m	m					
1. 2								
1*		-- R -- robocizna 0,0315r-g/m	r-g	10,0800	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
19 d. 05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,4m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1. 2								
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,6120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0,191t/m <sup>3</sup>	t	0,0764	0,00		0,00	
3*		Piasek zwykły 1,1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4400	0,00		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0640	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
20 d. 04	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m					
1.		YDY 3x2,5 mm2						
2		obmiar = 80m						
1*		-- R -- robocizna 0,0693r-g/m	r-g	5,5440	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2 1,04m/m	m	83,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
21 d. 04	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m					
1.		YDY 3x1,5						
2		obmiar = 60m						
1*		-- R -- robocizna 0,0693r-g/m	r-g	4,1580	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2 1,04m/m	m	62,4000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
22 d. 04	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m					
1.		YDY 4x1,5 mm2						
2		obmiar = 7m						
1*		-- R -- robocizna 0,0693r-g/m	r-g	0,4851	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 4x1,5mm2 1,04m/m	m	7,2800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
23 d. 06	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m					
1.		YDY 5x4 mm2						
2		obmiar = 5m						
1*		-- R -- robocizna 0,0946r-g/m	r-g	0,4730	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2 1,04m/m	m	5,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d. 06	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w betonie YDY 5x6 mm <sup>2</sup> - WLZ-y obmiar = 6m	m					
1.								
2								
1*		-- R -- robocizna 0,0946r-g/m	r-g	0,5676	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	6,2400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
25 d. 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 93m	m					
1.								
2								
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	5,0778	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	96,7200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
26 d. 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDy 3x1,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 87m	m					
1.								
2								
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	4,7502	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	90,4800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
27 d. 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 20m	m					
1.								
2								
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	1,0920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	20,8000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d. 03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4 mm <sup>2</sup> obmiar = 15m	m					
1.								
2								
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/m	r-g	1,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	15,6000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

przewody elektroenergetyczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	<b>osprzęt instalacyjny</b>							
29 d. 06 1.3 1*	KNNR 9 0402-	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych obmiar = 10szt.  -- R -- robocizna 0,328r-g/szt.	szt.  r-g					
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
30 d. 07 1.3 1*	KNNR 9 0402-	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 0,462r-g/szt.	szt.  r-g					
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
31 d. 03 1.3 1* 2* 3*	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 32szt.  -- R -- robocizna 0,128r-g/szt.  -- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%	szt.  r-g  szt  %					
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
32 d. 02 1.3 1* 2* 3*	KNNR 5 0303-	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 32szt.  -- R -- robocizna 0,459r-g/szt.  -- M -- Puszka odgał.n/t z PCW PO-75x75/380 IP-42 1,02szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%	szt.  r-g  szt  %					
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
33 d. 01 1.3 1* 2* 3*	KNNR 5 0307-	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 10szt.  -- R -- robocizna 0,231r-g/szt.  -- M -- Łącznik n/t bryzgoszcz. 250V/6A WNt-100C 1,02szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%	szt.  r-g  szt  %					
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
34	<b>KNNR 5 0307-02</b>	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne obmiar = 3szt.	szt.					
1.3								
1*		-- R -- robocizna 0,294r-g/szt.	r-g	0,8820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik n/t bryzg. 2-bieg.250V/6A WNt-200C 1,02szt/szt.	szt	3,0600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
35	<b>KNNR 5 0307-02</b>	Łączniki schodowe bryzgoszczelne obmiar = 2szt.	szt.					
1.3								
1*		-- R -- robocizna 0,294r-g/szt.	r-g	0,5880	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik n/t bryzgoszcz.250V/6A WNt-500C 1,02szt/szt.	szt	2,0400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
36	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 10szt.	szt.					
1.3								
1*		-- R -- robocizna 0,263r-g/szt.	r-g	2,6300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H 1,02szt/szt.	szt	10,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
37	<b>KNNR 5 0308-10</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 obmiar = 1szt.	szt.					
1.3								
1*		-- R -- robocizna 0,412r-g/szt.	r-g	0,4120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 3P+N+Z 16A nf 2642-126 stałe 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

				osprzęt instalacyjny
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	<b>Oprawy oświetleniowe</b>							
38 d. 03	KNNR 5 1201-	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 obmiar = 38szt.	szt.					
1.4		-- R -- robocizna 0,011r-g/szt.	r-g	0,4180	0,00	0,00		
1*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 10 mm 1szt/szt.	szt	38,0000	0,00		0,00	
2*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
3*								
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
39 d. 06	KNNR 5 0511-	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W Oprawa 2x36W świetłówkowe IP65 obmiar = 4kpl.	kpl.					
1.4		-- R -- robocizna 1,2r-g/kpl.	r-g	4,8000	0,00	0,00		
1*		-- M -- oprawa oświetleniowa świetłówkowa 2x36W IP65 1szt/kpl.	szt	4,0000	0,00		0,00	
2*		świetłówka TLD 36W/54 2,08szt/kpl.	szt	8,3200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
4*								
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
40 d. 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Moduły awaryjne do opraw z odzysku obmiar = 1szt.	szt.					
1.4		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	0,6300	0,00	0,00		
1*		-- M -- moduł awaryjny 36W 2h 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
2*								
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
41 d. 01	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 6kpl.	kpl.					
1.4		-- R -- robocizna 0,47r-g/kpl.	r-g	2,8200	0,00	0,00		
1*		-- M -- oprawa plafon 60W IP44 1szt/kpl.	szt	6,0000	0,00		0,00	
2*		żarówki 1,04*0,5=0,52szt/kpl.	szt	3,1200	0,00		0,00	
3*		świetłówka 18W E27 1,04*0,5=0,52szt/kpl.	szt	3,1200	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
5*								
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d. 01 1. 4	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Moduły awaryjne do oprawy żarowej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	0,6300	0,00	0,00		
2*		-- M -- moduł awaryjny 18W 2h 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		obudowa modułu awaryjnego 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
43 d. 04 1. 4	KNNR 5 0504-	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,6r-g/kpl.	r-g	3,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawa kanałowa 60W 1szt/kpl.	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		żarówki 1,04szt/kpl.	szt	5,2000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
44 d. 05 1. 4	KNNR 9 0501-	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26r-g/szt.	r-g	2,6000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
45 d. 06 1. 4	KNNR 9 0501-	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówko- wych z kloszem obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,55r-g/szt.	r-g	3,3000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

Oprawy oświetleniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	<b>Pomiary i sprawdzenie instalacji elektrycznej</b>							
46 d. 1.5	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar  -- R -- robocizna 1,76r-g/pomiar	po- miar  r-g					
1*				3,5200	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
47 d. 1.5	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6pomiar  -- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar	po- miar  r-g					
1*				7,8000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
48 d. 1.5	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 0,5r-g/szt.	szt.  r-g					
1*				0,5000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
49 d. 1.5	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 10szt.  -- R -- robocizna 0,28r-g/szt.	szt.  r-g					
1*				2,8000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
50 d. 1.5	<b>KNR 13-21 0402-03</b>	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 3,97r-g/szt.	szt.  r-g					
1*				3,9700	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

Pomiary i sprawdzenie instalacji elektrycznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

Piwnica

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	<b>Parter</b>							
2.	<b>Rozdzielnie</b>							
1								
51 d. 06		Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 obmiar = 1szt	szt					
2. 1								
1*		-- R -- robocizna 1,43r-g/szt	r-g	1,4300	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
52 d. 08		Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 obmiar = 1szt	szt					
2. 1								
1*		-- R -- robocizna 1,02r-g/szt	r-g	1,0200	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
53 d. 05		Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynekowych do 10 kg obmiar = 3szt	szt					
2. 1								
1*		-- R -- robocizna 1,02r-g/szt	r-g	3,0600	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
54 d. 06		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnica RG2 obmiar = 1szt.	szt.					
2. 1								
1*		-- R -- robocizna 1,11r-g/szt.	r-g	1,1100	0,00	0,00		
2*		-- M -- rozdzielnia 36-mod IP30 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
55 d. 07		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzilenia RG3 obmiar = 1szt.	szt.					
2. 1								
1*		-- R -- robocizna 1,19r-g/szt.	r-g	1,1900	0,00	0,00		
2*		-- M -- rozdzielnia 54-mod IP30 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
56 d. 07		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzilenia RG obmiar = 1szt.	szt.					
2. 1								
		-- R --						



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,19r-g/szt.	r-g	1,1900	0,00	0,00		
2*		-- M -- rozdzielnia 54-mod IP30 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
57 d. 2. 1	<b>KNNR 5 0405-02</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie skrzynka układu pomiarowego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,07r-g/szt.	r-g	2,0700	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzynka z tworzywa układu licznikowego 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
58 d. 2. 1	<b>KNR 4-03 1010-11</b>	Mechaniczne wykucie wnętrza o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1544r-g/szt.	r-g	0,6176	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
59 d. 2. 1	<b>KNR 4-03 1010-12</b>	Mechaniczne wykucie wnętrza - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,063r-g/szt.	r-g	1,0080	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
60 d. 2. 1	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach ochronnik B+C obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34r-g/szt.	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- ochronnik przeciwprzepięciowy B+C 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
61 d. 2. 1	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik główny FRX 304 100A obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34r-g/szt.	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- rozłącznik FRX 304 100A 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
62 d. 2. 1	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach cewka wybijakowa obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 0,18r-g/szt.  -- M -- cewka wybijakowa FRX-a 1szt/szt.	szt.  r-g  szt	  0,1800  1,0000	  0,00  0,00	  0,00	   0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
63 d. 2. 1	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik FR 304 80A obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 0,34r-g/szt.  -- M -- rozłącznik FR 304 80A 1szt/szt.	szt.  r-g  szt	  0,3400  1,0000	  0,00  0,00	  0,00	   0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
64 d. 2. 1	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik FR 304 63A obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 0,34r-g/szt.  -- M -- rozłącznik FR 304 63A 1szt/szt.	szt.  r-g  szt	  0,3400  1,0000	  0,00  0,00	  0,00	   0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
65 d. 2. 1	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik różnicowoprądowy P 304 40A/0,03A AC obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 0,34r-g/szt.  -- M -- wyłącznik różnicowoprądowy P 304 40A/0,03A AC 1szt/szt.	szt.  r-g  szt	  0,3400  1,0000	  0,00  0,00	  0,00	   0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
66 d. 2. 1	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik różnicowoprądowy P 302 40A/0,03A AC obmiar = 6szt.  -- R -- robocizna 0,34r-g/szt.  -- M --	szt.  r-g	  2,0400	  0,00	  0,00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wyłącznik różnicowoprądowy P 302 40A/0,03A AC 1szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
67 d. 04 2. 1	KNNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik różnicowoprądowy P 302 25A/0,03A AC obmiar = 3szt.  -- R -- robocizna 0,34r-g/szt.  -- M -- wyłącznik różnicowoprądowy P 302 25A/0,03A AC 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	1,0200	0,00	0,00		
2*			szt	3,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
68 d. 02 2. 1	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C 50 obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 0,26r-g/szt.  -- M -- wyłącznik nadprądowy S 303 C 50A 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	0,2600	0,00	0,00		
2*			szt	1,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
69 d. 02 2. 1	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C 40 obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 0,26r-g/szt.  -- M -- wyłącznik nadprądowy S 303 C 40A 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	0,2600	0,00	0,00		
2*			szt	1,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
70 d. 02 2. 1	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C 32 obmiar = 2szt.  -- R -- robocizna 0,26r-g/szt.  -- M -- wyłącznik nadprądowy S 303 C 32A 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	0,5200	0,00	0,00		
2*			szt	2,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
71 d. 02 2. 1	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C 25 obmiar = 2szt.  -- R --	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,26r-g/szt.	r-g	0,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy S 303 C 25A 1szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
72 d. 01 2. 1	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 D 63A obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18r-g/szt.	r-g	0,5400	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy S 301 D 63A 1szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
73 d. 01 2. 1	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 25A obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18r-g/szt.	r-g	1,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy S 301 B 25A 1szt/szt.	szt	7,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
74 d. 01 2. 1	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 20A obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18r-g/szt.	r-g	3,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy S 301 B 20A 1szt/szt.	szt	18,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
75 d. 01 2. 1	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 16A obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18r-g/szt.	r-g	1,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A 1szt/szt.	szt	7,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
76 d. 01 2. 1	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 10A obmiar = 4szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,18r-g/szt.	r-g	0,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy S 301 B 10A 1szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
77 d. 2. 1	<b>KNNR 5 0408-03</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0577r-g/szt.	r-g	0,1731	0,00	0,00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa 54-mod 1szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
78 d. 2. 1	<b>KNNR 5 0408-04</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0084r-g/szt.	r-g	0,0252	0,00	0,00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 54-mod 1szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
79 d. 2. 1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik pożarowy obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	0,6300	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik pożarowy n/t 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
80 d. 2. 1	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,52r-g/szt.	r-g	2,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2 4szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81 d. 2. 1	<b>KNR 5-26 0510-05</b>	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,69r-g/szt.	r-g	4,1400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 0,05kg/szt.	kg	0,3000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
82 d. 2. 1	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 76szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,02r-g/szt.żył	r-g	1,5200	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
83 d. 2. 1	<b>KNNR 5 1203-09</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 16szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0231r-g/szt.żył	r-g	0,3696	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
84 d. 2. 1	<b>KNNR 5 1203-10</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 8szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0263r-g/szt.żył	r-g	0,2104	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

	Rozdzielnie		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.	<b>Przewody elektroenergetyczne</b>							
85 d. 2. 2	<b>KNNR 5 1207-03</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 350m  -- R -- robocizna 0,102r-g/m	m					
1*			r-g	35,7000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
86 d. 2. 2	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 900m  -- R -- robocizna 0,0798r-g/m	m					
1*			r-g	71,8200	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
87 d. 2. 2	<b>KNNR 5 1207-13</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie obmiar = 7m  -- R -- robocizna 0,357r-g/m	m					
1*			r-g	2,4990	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
88 d. 2. 2	<b>KNNR 5 1209-11</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 2otw.  -- R -- robocizna 1,19r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	2,3800	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
89 d. 2. 2	<b>KNNR 5 1209-11</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 3otw.  -- R -- robocizna 1,06r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	3,1800	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
90 d. 2. 2	<b>KNNR 5 1209-10</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 5otw.  -- R -- robocizna 0,53r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	2,6500	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
91 d. 2. 2	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 30otw.  -- R --	otw.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,394r-g/otw.	r-g	11,8200	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
92 d. 2. 2	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 1250m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315r-g/m	r-g	39,3750	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
93 d. 2. 2	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525r-g/m	r-g	0,3675	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
94 d. 2. 2	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 2m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8,0600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0,191t/m <sup>3</sup>	t	0,3820	0,00		0,00	
3*		Piasek zwykły 1,1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,2000	0,00		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3200	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
95 d. 2. 2	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych AsXSn 4x25 mm <sup>2</sup> obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0947r-g/m	r-g	0,6629	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x25 RMC 1,04m/m	m	7,2800	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,0361kg/m	kg	0,2527	0,00		0,00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,08szt/m	szt	0,5600	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0067m-g/m	m-g	0,0469	0,00			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0043m-g/m	m-g	0,0301	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0043m-g/m	m-g	0,0301	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,0043m-g/m	m-g	0,0301	0,00			0,00



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
96 d. 2. 2	<b>KNNR 5 0205-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie YDY 3x2,5 mm2 obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693r-g/m	r-g	8,3160	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm2 1,04m/m	m	124,8000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
97 d. 2. 2	<b>KNNR 5 0205-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie YDY 3x1,5 obmiar = 180m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693r-g/m	r-g	12,4740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm2 1,04m/m	m	187,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
98 d. 2. 2	<b>KNNR 5 0205-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie YDY 4x1,5 mm2 obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693r-g/m	r-g	3,4650	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYP-450/750V 4x1,5mm2 1,04m/m	m	52,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
99 d. 2. 2	<b>KNNR 5 0205-06</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie YDY 5x4 mm2 obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0946r-g/m	r-g	1,8920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2 1,04m/m	m	20,8000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 0 d. 2. 2	<b>KNNR 5 0205-06</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 5x6 mm <sup>2</sup> obmiar = 24m  -- R -- robocizna 0,0946r-g/m  -- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm <sup>2</sup> 1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%	m					
1*			r-g	2,2704	0,00	0,00		
2*			m	24,9600	0,00		0,00	
3*			%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
10 1 d. 2. 2	<b>KNNR 5 0205-06</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 5x6 mm <sup>2</sup> - WLZ-y obmiar = 6m  -- R -- robocizna 0,0946r-g/m  -- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm <sup>2</sup> 1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%	m					
1*			r-g	0,5676	0,00	0,00		
2*			m	6,2400	0,00		0,00	
3*			%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
10 2 d. 2. 2	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY 5x10 mm <sup>2</sup> - WLZ-y obmiar = 49m  -- R -- robocizna 0,118r-g/m  -- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x10mm <sup>2</sup> 1,04m/m Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,005kg/m Opaska kablowa OKi - oieczowana 0,05szt/m materiały pomocnicze 2,5%  -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0067m-g/m przyczepa do przewożenia kabli 0,0044m-g/m Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0044m-g/m Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,0044m-g/m	m					
1*			r-g	5,7820	0,00	0,00		
2*			m	50,9600	0,00		0,00	
3*			kg	0,2450	0,00		0,00	
4*			szt	2,4500	0,00		0,00	
5*			%	2,5000	0,00		0,00	
6*			m-g	0,3283	0,00			0,00
7*			m-g	0,2156	0,00			0,00
8*			m-g	0,2156	0,00			0,00
9*			m-g	0,2156	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
10 3 d. 2. 2	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY 5x16 mm <sup>2</sup> - WLZ-y obmiar = 16m  -- R --	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,118r-g/m	r-g	1,8880	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x16mm2 1,04m/m	m	16,6400	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,005kg/m	kg	0,0800	0,00		0,00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,05szt/m	szt	0,8000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0067m-g/m	m-g	0,1072	0,00			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044m-g/m	m-g	0,0704	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0044m-g/m	m-g	0,0704	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,0044m-g/m	m-g	0,0704	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
10 4 d. 2. 2	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm2 obmiar = 630m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	34,3980	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1,04m/m	m	655,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
10 5 d. 2. 2	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDy 3x1,5 mm2 obmiar = 590m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	32,2140	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1,04m/m	m	613,6000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
10 6 d. 2. 2	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5 mm2 obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	3,8220	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 1,04m/m	m	72,8000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
10 7 d. 2. 2	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4 mm <sup>2</sup> obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/m	r-g	2,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	31,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
10 8 d. 2. 2	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x6 mm <sup>2</sup> obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/m	r-g	2,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	31,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

Przewody elektroenergetyczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2. 3	<b>osprzęt elektroinstalacyjny</b>							
10 9 d. 2. 3	<b>KNNR 9 0401-07</b>	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 22szt.  -- R -- robocizna 0,188r-g/szt.	szt.  r-g					
1*				4,1360	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
11 0 d. 2. 3	<b>KNNR 9 0402-05</b>	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 47szt.  -- R -- robocizna 0,173r-g/szt.	szt.  r-g					
1*				8,1310	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
11 1 d. 2. 3	<b>KNNR 9 0402-06</b>	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych obmiar = 17szt.  -- R -- robocizna 0,328r-g/szt.	szt.  r-g					
1*				5,5760	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
11 2 d. 2. 3	<b>KNNR 9 0402-07</b>	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 0,462r-g/szt.	szt.  r-g					
1*				0,4620	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
11 3 d. 2. 3	<b>KNNR 5 0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 47szt.  -- R -- robocizna 0,128r-g/szt.  -- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%	szt.  r-g  szt  %					
1*				6,0160	0,00	0,00		
2*				94,0000	0,00		0,00	
3*				2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
11 4 d. 2. 3	<b>KNNR 5 0301-12</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 203szt.  -- R --	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,201r-g/szt.	r-g	40,8030	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
11 5 d. 2. 3	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 58szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	4,8720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1,02szt/szt.	szt	59,1600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
11 6 d. 2. 3	<b>KNNR 5 0302-02</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr. do 60 mm obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,101r-g/szt.	r-g	0,7070	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60 1,02szt/szt.	szt	7,1400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
11 7 d. 2. 3	<b>KNNR 5 0302-03 analiza indywidualna</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,129r-g/szt.	r-g	1,0320	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa n/t do osprzętu inst. czterokrotna 1,02szt/szt.	szt	8,1600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
11 8 d. 2. 3	<b>KNNR 5 0302-03 analiza indywidualna</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pięciokrotne o śr.do 60 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,196r-g/szt.	r-g	0,9800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa n/t do osprzętu inst. pięciokrotna 1,02szt/szt.	szt	5,1000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
11 9 d. 2. 3	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 133szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,495r-g/szt.	r-g	65,8350	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1,02szt/szt.	szt	135,6600	0,00		0,00	
3*		zaczepki izolacyjne skrętne 2,5 mm2 5,2szt/szt.	szt	691,6000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
12 0 d. 2. 3	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	2,2120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe 1,02szt/szt.	szt	14,2800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
12 1 d. 2. 3	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	0,3160	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik p/t Polo System - przycisk dzwonek 1,02szt/szt.	szt	2,0400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
12 2 d. 2. 3	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189r-g/szt.	r-g	1,8900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik p/t Polo System - świecznikowy 1,02szt/szt.	szt	10,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
12 3 d. 2. 3	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3szt.  -- R -- robocizna 0,189r-g/szt.  -- M -- Łącznik p/t Polo System - schodowy końcowy 1,02szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%	szt.   r-g  szt  %	   0,5670  3,0600  2,5000	   0,00  0,00  0,00	   0,00     0,00	       0,00	          0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
12 4 d. 2. 3	<b>KNNR 5 0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 41szt.  -- R -- robocizna 0,341r-g/szt.  -- M -- Gniazda podwójne z uzziem. p/t 1,02szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%	szt.   r-g  szt  %	   13,9810  41,8200  2,5000	   0,00  0,00  0,00	   0,00     0,00	       0,00	          0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
12 5 d. 2. 3	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 15szt.  -- R -- robocizna 0,263r-g/szt.  -- M -- Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H 1,02szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%	szt.   r-g  szt  %	   3,9450  15,3000  2,5000	   0,00  0,00  0,00	   0,00     0,00	       0,00	          0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
12 6 d. 2. 3	<b>KNNR 5 0308-10</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uzziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 obmiar = 2szt.  -- R -- robocizna 0,412r-g/szt.  -- M -- Gniazdo 3P+N+Z 16A nf 2642-126 stałe 1szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%	szt.   r-g  szt  %	   0,8240  2,0000  2,5000	   0,00  0,00  0,00	   0,00     0,00	       0,00	          0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 7 d. 2. 3	<b>KSNR 5 0406-07</b> analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z NA podgrzewacze wody obmiar = 4wyp.  -- R -- robocizna 1,64r-g/wyp.  -- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 6,91m/wyp. materiały pomocnicze 4%	wyp     r-g  m  %	     6,5600  27,6400  4,0000	     0,00  0,00  0,00	     0,00     0,00	          0,00	          0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
12 8 d. 2. 3	<b>KNNR 5 0406-02</b> analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Przepływowe podgrzewacze wody obmiar = 4szt.  -- R -- robocizna 0,75r-g/szt.	szt.     r-g	     3,0000	     0,00	     0,00	          0,00	          0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
12 9 d. 2. 3	<b>KNNR 5 0308-03</b> analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Montaż zespołów gniazd zasilania komputerowego i sieci logicznej komputerowo-telefonicznej Współczynnik R=5 (zestaw 5 gniazd) obmiar = 5szt.  -- R -- robocizna 0,341*5=1,705r-g/szt.  -- M -- zestaw gniazd 3 x zasilanie z kluczem + komputer RJ45 + telefon RJ12 1,02szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%	szt.     r-g  szt  %	     8,5250  5,1000  2,5000	     0,00  0,00  0,00	     0,00     0,00	          0,00	          0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
13 0 d. 2. 3	<b>KNNR 5 0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 0,341r-g/szt.  -- M -- Gniazdo telefoniczne RJ-12 pojedyncze nt 1,02szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%	szt.     r-g  szt  %	     0,3410  1,0200  2,5000	     0,00  0,00  0,00	     0,00     0,00	          0,00	          0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

osprzęt elektroinstalacyjny

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

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4	<b>Oprawy oświetleniowe</b>							
13.1	<b>KNNR 5 1201-03</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 obmiar = 132szt.	szt.					
d.2.4								
1*		-- R -- robocizna 0,011r-g/szt.	r-g	1,4520	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 10 mm 1szt/szt.	szt	132,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
13.2	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W oprawy rastrowe 2x36W obmiar = 24kpl.	kpl.					
d.2.4								
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	17,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa rastrowa 2x36W 1szt/kpl.	szt	24,0000	0,00		0,00	
3*		świetlówka TLD 36W/54 2,08szt/kpl.	szt	49,9200	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
13.3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W oprawy rastrowe 2x36W awaryjna obmiar = 3kpl.	kpl.					
d.2.4								
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	2,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa rastrowa 2x36W Aw2h 1szt/kpl.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		świetlówka TLD 36W/54 2,08szt/kpl.	szt	6,2400	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
13.4	<b>KNNR 5 0502-04</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W Oprawy rastrowe 4x18 W obmiar = 11kpl.	kpl.					
d.2.4								
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	10,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa rastrowa 4x18W 1szt/kpl.	szt	11,0000	0,00		0,00	
3*		świetlówka TLD 18W/54 4,16szt/kpl.	szt	45,7600	0,00		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
13 5 d. 2. 4	<b>KNNR 5 0502-04</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W Oprawy rastrowe 4x18W awaryjne obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	6,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa rastrowa 4x18W Aw2h 1szt/kpl.	szt	7,0000	0,00		0,00	
3*		światłótkowa TLD 18W/54 4,16szt/kpl.	szt	29,1200	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
13 6 d. 2. 4	<b>KNNR 5 0511-06</b>	Oprawy światłótkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W Oprawa 2x36W światłótkowe IP65 obmiar = 11kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,2r-g/kpl.	r-g	13,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa światłótkowa 2x36W IP65 1szt/kpl.	szt	11,0000	0,00		0,00	
3*		światłótkowa TLD 36W/54 2,08szt/kpl.	szt	22,8800	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
13 7 d. 2. 4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Moduły awaryjne do opraw z odzysku obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	1,8900	0,00	0,00		
2*		-- M -- moduł awaryjny 36W 2h 1szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
13 8 d. 2. 4	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/kpl.	r-g	1,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawa plafon 60W IP44 1szt/kpl.	szt	4,0000	0,00		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		żarówki 1,04*0,5=0,52szt/kpl.	szt	2,0800	0,00		0,00	
4*		światłówka 18W E27 1,04*0,5=0,52szt/kpl.	szt	2,0800	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
13 9 d. 2. 4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Moduły awaryjne do oprawy żarowej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	1,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- moduł awaryjny 18W 2h 1szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		obudowa modułu awaryjnego 1szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
14 0 d. 2. 4	<b>KNNR 5 0504-04</b>	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,6r-g/kpl.	r-g	3,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawa kanałowa 60W 1szt/kpl.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		żarówki 1,04szt/kpl.	szt	6,2400	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
14 1 d. 2. 4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Moduły awaryjne do oprawy żarowej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	0,6300	0,00	0,00		
2*		-- M -- moduł awaryjny 18W 2h 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		obudowa modułu awaryjnego 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
14 2 d. 2. 4	<b>KNNR 9 0501-05</b>	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26r-g/szt.	r-g	2,0800	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
14 3 d. 2. 4  1*	<b>KNNR 9 0501-06</b>	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem obmiar = 65szt.  -- R -- robocizna 0,55r-g/szt.	szt.   r-g	   35,7500	   0,00	   0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

		Oprawy oświetleniowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.5 Pomiary i sprawdzenie instalacji elektrycznej</b>								
14 4 d. 2. 5	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,76r-g/pomiar	r-g	15,8400	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
14 5 d. 2. 5	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 28pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar	r-g	36,4000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
14 6 d. 2. 5	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,8r-g/odc.	r-g	1,8000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
14 7 d. 2. 5	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/szt.	r-g	0,5000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
14 8 d. 2. 5	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 57szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28r-g/szt.	r-g	15,9600	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
14 9 d. 2. 5	<b>KNR 13-21 0402-03</b>	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,97r-g/szt.	r-g	51,6100	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 0 d. 2. 5  1*	<b>KNNR 5 1305-01 analogia</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) sprawdzenie działania wyłącznika pożarowego obmiar = 1prób.  -- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	pró b.  r-g					
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

Pomiary i sprawdzenie instalacji elektrycznej

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

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Parter

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

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	<b>Piętro</b>							
3.	<b>Rozdzielnie</b>							
1								
15 1 d. 3. 1	<b>KNNR 9 0205-05</b>	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg obmiar = 1szt  -- R -- robocizna 1,02r-g/szt	szt  r-g					
1*				1,0200	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
15 2 d. 3. 1	<b>KNNR 5 0405-06</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnica RG4 obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 1,11r-g/szt.  -- M -- rozdzielnia 54-mod IP30 1szt/szt.	szt.  r-g  szt					
1*				1,1100	0,00	0,00		
2*				1,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
15 3 d. 3. 1	<b>KNR 4-03 1010-11</b>	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 0,1544r-g/szt.	szt.  r-g					
1*				0,1544	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
15 4 d. 3. 1	<b>KNR 4-03 1010-12</b>	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) obmiar = 4szt.  -- R -- robocizna 0,063r-g/szt.	szt.  r-g					
1*				0,2520	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
15 5 d. 3. 1	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik FR 304 80A obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 0,34r-g/szt.  -- M -- rozłącznik FR 304 80A 1szt/szt.	szt.  r-g  szt					
1*				0,3400	0,00	0,00		
2*				1,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 6 d. 3. 1	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik różnicowoprądowy P 302 25A/0,03A AC obmiar = 3szt.  -- R -- robocizna 0,34r-g/szt.  -- M -- wyłącznik różnicowoprądowy P 302 25A/0,03A AC 1szt/szt.	szt.   r-g  szt	   1,0200  3,0000	   0,00  0,00	   0,00  	     0,00	     
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
15 7 d. 3. 1	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C 32 obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 0,26r-g/szt.  -- M -- wyłącznik nadprądowy S 303 C 32A 1szt/szt.	szt.   r-g  szt	   0,2600  1,0000	   0,00  0,00	   0,00  	     0,00	     
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
15 8 d. 3. 1	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 20A obmiar = 6szt.  -- R -- robocizna 0,18r-g/szt.  -- M -- wyłącznik nadprądowy S 301 B 20A 1szt/szt.	szt.   r-g  szt	   1,0800  6,0000	   0,00  0,00	   0,00  	     0,00	     
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
15 9 d. 3. 1	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 16A obmiar = 5szt.  -- R -- robocizna 0,18r-g/szt.  -- M -- wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A 1szt/szt.	szt.   r-g  szt	   0,9000  5,0000	   0,00  0,00	   0,00  	     0,00	     
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
16 0 d. 3. 1	<b>KNNR 5 0408-04</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 0,0084r-g/szt.  -- M --	szt.   r-g  	   0,0084  	   0,00  	   0,00  	     	     

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		szyna łączeniowa 1-biegunowa 54-mod 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
16 1 d. 3. 1	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 38szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,02r-g/szt.żył	r-g	0,7600	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
16 2 d. 3. 1	<b>KNNR 5 1203-10</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 4szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0263r-g/szt.żył	r-g	0,1052	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

				Rozdzielnie	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3. 2	<b>przewody elektroenergetyczne</b>							
16 3 d. 3. 2	<b>KNNR 5 1207-03</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,102r-g/m	r-g	10,2000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
16 4 d. 3. 2	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 480m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798r-g/m	r-g	38,3040	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
16 5 d. 3. 2	<b>KNNR 5 1207-13</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,357r-g/m	r-g	2,4990	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
16 6 d. 3. 2	<b>KNNR 5 1209-11</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,06r-g/otw.	r-g	1,0600	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
16 7 d. 3. 2	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 15otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,394r-g/otw.	r-g	5,9100	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
16 8 d. 3. 2	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 580m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315r-g/m	r-g	18,2700	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 9 d. 3. 2	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,4180	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0,191t/m <sup>3</sup>	t	0,1146	0,00		0,00	
3*		Piasek zwykły 1,1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,6600	0,00		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0960	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
17 0 d. 3. 2	<b>KNNR 5 0205-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693r-g/m	r-g	5,5440	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	83,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
17 1 d. 3. 2	<b>KNNR 5 0205-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 3x1,5 obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693r-g/m	r-g	6,2370	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	93,6000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
17 2 d. 3. 2	<b>KNNR 5 0205-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 13m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693r-g/m	r-g	0,9009	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	13,5200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 3 d. 3. 2	<b>KNNR 5 0205-06</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 5x6 mm <sup>2</sup> obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0946r-g/m	r-g	0,5676	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	6,2400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
17 4 d. 3. 2	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 207m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	11,3022	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	215,2800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
17 5 d. 3. 2	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDy 3x1,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 153m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	8,3538	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	159,1200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
17 6 d. 3. 2	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	1,0920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	20,8000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

przewody elektroenergetyczne				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3. osprzęt instalacyjny</b>								
17 7 d. 3. 3	<b>KNNR 9 0401-07</b>	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 26szt.  -- R -- robocizna 0,188r-g/szt.	szt.  r-g					
1*				4,8880	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
17 8 d. 3. 3	<b>KNNR 9 0402-05</b>	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 19szt.  -- R -- robocizna 0,173r-g/szt.	szt.  r-g					
1*				3,2870	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
17 9 d. 3. 3	<b>KNNR 9 0402-06</b>	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych obmiar = 0szt.  -- R -- robocizna 0,328r-g/szt.	szt.  r-g					
1*				0,0000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
18 0 d. 3. 3	<b>KNNR 9 0402-07</b>	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych obmiar = 0szt.  -- R -- robocizna 0,462r-g/szt.	szt.  r-g					
1*				0,0000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
18 1 d. 3. 3	<b>KNNR 5 0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 0szt.  -- R -- robocizna 0,128r-g/szt.  -- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%	szt.  r-g  szt.  %					
1*				0,0000	0,00	0,00		
2*				0,0000	0,00		0,00	
3*				2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
18 2 d. 3. 3	<b>KNNR 5 0301-12</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 94szt.  -- R --	szt.					



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,201r-g/szt.	r-g	18,8940	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
18 3 d. 3. 3	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 31szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	2,6040	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1,02szt/szt.	szt	31,6200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
18 4 d. 3. 3	<b>KNNR 5 0302-02</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr. do 60 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,101r-g/szt.	r-g	0,1010	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60 1,02szt/szt.	szt	1,0200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
18 5 d. 3. 3	<b>KNNR 5 0302-03 analiza indywidualna</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm obmiar = 0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,129r-g/szt.	r-g	0,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa n/t do osprzętu inst. czterokrotna 1,02szt/szt.	szt	0,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
18 6 d. 3. 3	<b>KNNR 5 0302-03 analiza indywidualna</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pięciokrotne o śr.do 60 mm obmiar = 0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,196r-g/szt.	r-g	0,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa n/t do osprzętu inst. pięciokrotna 1,02szt/szt.	szt	0,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
18 7 d. 3. 3	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,495r-g/szt.	r-g	14,8500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1,02szt/szt.	szt	30,6000	0,00		0,00	
3*		zaczepki izolacyjne skrętne 2,5 mm2 5,2szt/szt.	szt	156,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
18 8 d. 3. 3	<b>KNNR 5 0303-02</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,459r-g/szt.	r-g	0,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka odgał.n/t z PCW PO-75x75/380 IP-42 1,02szt/szt.	szt	0,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
18 9 d. 3. 3	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	0,3160	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe 1,02szt/szt.	szt	2,0400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
19 0 d. 3. 3	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	0,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik p/t Polo System - przycisk dzwonek 1,02szt/szt.	szt	0,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 1 d. 3. 3	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189r-g/szt.	r-g	1,3230	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik p/t Polo System - świecznikowy 1,02szt/szt.	szt	7,1400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
19 2 d. 3. 3	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189r-g/szt.	r-g	0,1890	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik p/t Polo System - schodowy końcowy 1,02szt/szt.	szt	1,0200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
19 3 d. 3. 3	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231r-g/szt.	r-g	0,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik n/t bryzgoszcz. 250V/6A WNt-100C 1,02szt/szt.	szt	0,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
19 4 d. 3. 3	<b>KNNR 5 0307-02</b>	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne obmiar = 0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,294r-g/szt.	r-g	0,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik n/t bryzg. 2-bieg.250V/6A WNt-200C 1,02szt/szt.	szt	0,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 5 d. 3. 3	<b>KNNR 5 0307-02</b>	Łączniki schodowe bryzgoszczelne obmiar = 0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,294r-g/szt.	r-g	0,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik n/t bryzgoszcz.250V/6A WNt-500C 1,02szt/szt.	szt	0,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
19 6 d. 3. 3	<b>KNNR 5 0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przeloto- we podwójne o obciążalności do 10 A i przekro- ju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 25szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,341r-g/szt.	r-g	8,5250	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazda podwójne z uzziem. p/t 1,02szt/szt.	szt	25,5000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
19 7 d. 3. 3	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263r-g/szt.	r-g	0,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H 1,02szt/szt.	szt	0,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
19 8 d. 3. 3	<b>KNNR 5 0308-10</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uzziemieniem 3-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 obmiar = 0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,412r-g/szt.	r-g	0,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 3P+N+Z 16A nf 2642-126 stałe 1szt/szt.	szt	0,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 9 d. 3. 3	<b>KSNR 5 0406-07</b> <b>analogia</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z NA podgrzewacze wody obmiar = 0wyp.  -- R -- robocizna 1,64r-g/wyp.  -- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2 6,91m/wyp. materiały pomocnicze 4%	wyp     r-g  m  %					
1*				0,0000	0,00	0,00		
2*				0,0000	0,00		0,00	
3*				4,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
20 0 d. 3. 3	<b>KNNR 5 0406-02</b> <b>analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Przepływowe podgrzewacze wody obmiar = 0szt.  -- R -- robocizna 0,75r-g/szt.	szt.     r-g					
1*				0,0000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
20 1 d. 3. 3	<b>KNNR 5 0308-03</b> <b>analogia</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Montaż zespołów gniazd zasilania komputerowego i sieci logicznej komputerowo-telefonicznej Współczynnik R=5 (zestaw 5 gniazd) obmiar = 0szt.  -- R -- robocizna 0,341*5=1,705r-g/szt.  -- M -- zestaw gniazd 3 x zasilanie z kluczem + komputer RJ45 + telefon RJ12 1,02szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%	szt.     r-g  szt  %					
1*				0,0000	0,00	0,00		
2*				0,0000	0,00		0,00	
3*				2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
20 2 d. 3. 3	<b>KNNR 5 0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 0szt.  -- R -- robocizna 0,341r-g/szt.  -- M -- Gniazdo telefoniczne RJ-12 pojedyncze nt 1,02szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%	szt.     r-g  szt  %					
1*				0,0000	0,00	0,00		
2*				0,0000	0,00		0,00	
3*				2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

				osprzęt instalacyjny
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.	<b>oprawy oświetleniowe</b>							
4								
20	<b>KNNR 5 1201-03</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 obmiar = 90szt.	szt.					
d.								
3.								
4								
1*		-- R -- robocizna 0,011r-g/szt.	r-g	0,9900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 10 mm 1szt/szt.	szt	90,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
20	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W oprawy rastrowe 2x36W obmiar = 22kpl.	kpl.					
d.								
3.								
4								
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	16,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa rastrowa 2x36W 1szt/kpl.	szt	22,0000	0,00		0,00	
3*		świetlówka TLD 36W/54 2,08szt/kpl.	szt	45,7600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
20	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W oprawy rastrowe 2x36W awaryjna obmiar = 8kpl.	kpl.					
d.								
3.								
4								
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	5,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa rastrowa 2x36W Aw2h 1szt/kpl.	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		świetlówka TLD 36W/54 2,08szt/kpl.	szt	16,6400	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
20	<b>KNNR 5 0502-04</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W Oprawy rastrowe 4x18 W obmiar = 3kpl.	kpl.					
d.								
3.								
4								
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	2,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa rastrowa 4x18W 1szt/kpl.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		świetlówka TLD 18W/54 4,16szt/kpl.	szt	12,4800	0,00		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
20 7 d. 3. 4	<b>KNNR 5 0502-04</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłówkowa do 4x40 W Oprawy rastrowe 4x18W awaryjne obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	6,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa rastrowa 4x18W Aw2h 1szt/kpl.	szt	7,0000	0,00		0,00	
3*		światłówka TLD 18W/54 4,16szt/kpl.	szt	29,1200	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
20 8 d. 3. 4	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/kpl.	r-g	2,8200	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawa plafon 60W IP44 1szt/kpl.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		żarówki 1,04*0,5=0,52szt/kpl.	szt	3,1200	0,00		0,00	
4*		światłówka 18W E27 1,04*0,5=0,52szt/kpl.	szt	3,1200	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
20 9 d. 3. 4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Moduły awaryjne do oprawy żarowej obmiar = 0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	0,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- moduł awaryjny 18W 2h 1szt/szt.	szt	0,0000	0,00		0,00	
3*		obudowa modułu awaryjnego 1szt/szt.	szt	0,0000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
21 0 d. 3. 4	<b>KNNR 5 0504-04</b>	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane obmiar = 0kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,6r-g/kpl.	r-g	0,0000	0,00	0,00		
		-- M --						



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa kanałowa 60W 1szt/kpl.	szt	0,0000	0,00		0,00	
3*		żarówki 1,04szt/kpl.	szt	0,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
21 1 d. 3. 4	<b>KNNR 9 0501-05</b>	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26r-g/szt.	r-g	0,5200	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
21 2 d. 3. 4	<b>KNNR 9 0501-06</b>	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówko- wych z kloszem obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,55r-g/szt.	r-g	10,4500	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

		oprawy oświetleniowe			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3. Instalacja odgromowa</b>								
21 3 d. 3. 5	<b>KNNR 5 0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,312r-g/m	r-g	15,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 6 mm 0,23088kg/m	kg	11,5440	0,00		0,00	
3*		Wspornik dach.UJ-03,ocynk.K-144 1,01szt/m	szt	50,5000	0,00		0,00	
4*		Zacisk do połączeń przewód-rynnna K-314 0,03szt/m	szt	1,5000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0,033m-g/m	m-g	1,6500	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
21 4 d. 3. 5	<b>KNNR 5 0612-01</b>	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,14r-g/szt.	r-g	1,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zacisk do połączeń przewód-rynnna K-314 1szt/szt.	szt	9,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
21 5 d. 3. 5	<b>KNNR 5 0612-01 analogia</b>	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu Złącza do dachu obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,14r-g/szt.	r-g	1,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- złącza łączące drut z dachem 1szt/szt.	szt	9,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.6 Pomiary i sprawdzenie instalacji elektrycznej</b>								
21 6 d. 3. 6	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 7pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar	r-g	9,1000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
21 7 d. 3. 6	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/szt.	r-g	1,2600	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
21 8 d. 3. 6	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56r-g/szt.	r-g	4,4800	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
21 9 d. 3. 6	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/szt.	r-g	0,5000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
22 0 d. 3. 6	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28r-g/szt.	r-g	8,9600	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
22 1 d. 3. 6	<b>KNR 13-21 0402-03</b>	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,97r-g/szt.	r-g	3,9700	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Pomiary i sprawdzenie instalacji elektrycznej

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro

	<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	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 131,3575	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,5777		0,5777	0,00	0,00	
2.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 6 mm	kg	11,5440		11,5440	0,00	0,00	
3.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	3,3000		3,3000	0,00	0,00	
4.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0,5730		0,5730	0,00	0,00	
5.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0,4800		0,4800	0,00	0,00	
6.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	0,3000		0,3000	0,00	0,00	
7.	rozdzielnia 54-mod IP30	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
8.	rozdzielnia 36-mod IP55	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
9.	rozdzielnia 36-mod IP30	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
10.	skrzynka z tworzywa układu licznikowego	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
11.	szyna łączeniowa 1-biegunowa 54-mod	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
12.	szyna łączeniowa 3-biegunowa 54-mod	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
13.	moduł awaryjny 36W 2h	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
14.	moduł awaryjny 18W 2h	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
15.	obudowa modułu awaryjnego	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
16.	wyłącznik pożarowy n/t	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
17.	oprawa oświetleniowa rastrowa 2x36W	szt	46,0000		46,0000	0,00	0,00	
18.	oprawa oświetleniowa rastrowa 2x36W Aw2h	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
19.	oprawa oświetleniowa rastrowa 4x18W	szt	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
20.	oprawa oświetleniowa rastrowa 4x18W Aw2h	szt	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
21.	oprawa oświetleniowa świetlówkowa 2x36W IP65	szt	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
22.	oprawa plafon 60W IP44	szt	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
23.	oprawa kanałowa 60W	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
24.	świetlówka TLD 36W/54	szt	149,7600		149,7600	0,00	0,00	
25.	świetlówka TLD 18W/54	szt	116,4800		116,4800	0,00	0,00	
26.	świetlówka 18W E27	szt	8,3200		8,3200	0,00	0,00	
27.	żarówki	szt	19,7600		19,7600	0,00	0,00	
28.	Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe	szt	16,3200		16,3200	0,00	0,00	
29.	Łącznik p/t Polo System - przycisk dzwonek	szt	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
30.	Łącznik p/t Polo System - świecznikowy	szt	17,3400		17,3400	0,00	0,00	
31.	Łącznik p/t Polo System - schodowy końcowy	szt	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
32.	Łącznik n/t bryzgoszcz. 250V/6A WNT-100C	szt	10,2000		10,2000	0,00	0,00	
33.	Łącznik n/t bryzg. 2-bieg.250V/6A WNT-200C	szt	3,0600		3,0600	0,00	0,00	
34.	Łącznik n/t bryzgoszcz.250V/6A WNT-500C	szt	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
35.	wyłącznik różnicowoprądowy P 302 40A/0,03A AC	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
36.	wyłącznik różnicowoprądowy P 302 25A/0,03A AC	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
37.	wyłącznik różnicowoprądowy P 304 40A/0,03A AC	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
38.	wyłącznik nadprądowy S 301 B 20A	szt	27,0000		27,0000	0,00	0,00	
39.	wyłącznik nadprądowy S 303 C 32A	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
40.	wyłącznik nadprądowy S 303 C 25A	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
41.	wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A	szt	13,0000		13,0000	0,00	0,00	
42.	cewka wybijałkowa FRX-a	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
43.	wyłącznik nadprądowy S 301 D 63A	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
44.	wyłącznik nadprądowy S 303 C 50A	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
45.	wyłącznik nadprądowy S 301 B 25A	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
46.	wyłącznik nadprądowy S 303 C 40A	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
47.	wyłącznik nadprądowy S 301 B 10A	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
48.	ochronnik przeciwprzepięciowy B+C	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
49.	rozłącznik FRX 304 100A	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
50.	rozłącznik FR 304 80A	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
51.	rozłącznik FR 304 63A	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
52.	rozłącznik FR 304 40A	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
53.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H	szt	25,5000		25,5000	0,00	0,00	
54.	zestaw gniazd 3 x zasilenie z kluczem + komputer RJ45 + telefon RJ12	szt	5,1000		5,1000	0,00	0,00	
55.	Gniazdo 3P+N+Z 16A nf 2642-126 stałe	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
56.	Gniazda podwójne z uziem. p/t	szt	67,3200		67,3200	0,00	0,00	
57.	Gniazdo telefoniczne RJ-12 pojedyncze nt	szt	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
58.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	166,2600		166,2600	0,00	0,00	
59.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	90,7800		90,7800	0,00	0,00	
60.	Puszka odgał.n/t z PCW PO-75x75/380 IP-42	szt	32,6400		32,6400	0,00	0,00	
61.	Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60	szt	8,1600		8,1600	0,00	0,00	
62.	Obudowa n/t do osprzętu inst. czterokrotna	szt	8,1600		8,1600	0,00	0,00	
63.	Obudowa n/t do osprzętu inst. pięciokrotna	szt	5,1000		5,1000	0,00	0,00	
64.	zaciski izolacyjne skrętne 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	847,6000		847,6000	0,00	0,00	
65.	Wspornik dach.UD-03,ocynk.K-144	szt	50,5000		50,5000	0,00	0,00	
66.	Zacisk do połączeń przewod-rynnna K-314	szt	10,5000		10,5000	0,00	0,00	
67.	złącza łączące drut z dachem	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
68.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm <sup>2</sup>	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
69.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	10,8100		10,8100	0,00	0,00	
70.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
71.	Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x25 RMC	m	7,2800		7,2800	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
72.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm <sup>2</sup>	m	72,8000		72,8000	0,00	0,00	
73.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm <sup>2</sup>	m	74,8800		74,8800	0,00	0,00	
74.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm <sup>2</sup>	m	50,9600		50,9600	0,00	0,00	
75.	Przewód YDY-450/750 V 5x16mm <sup>2</sup>	m	16,6400		16,6400	0,00	0,00	
76.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1 206,4000		1 206,4000	0,00	0,00	
77.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	1 286,0400		1 286,0400	0,00	0,00	
78.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	187,2000		187,2000	0,00	0,00	
79.	Kołki rozporowe plastikowe fi 10 mm	szt	260,0000		260,0000	0,00	0,00	
80.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	158,0000		158,0000	0,00	0,00	
81.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,3161	0,00	0,00
2.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,3161	0,00	0,00
3.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,4824	0,00	0,00
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,3161	0,00	0,00
5.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	1,6500	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł