

## Kosztorys

Obiekt Instalacje elektryczne  
Budowa Białogard, ul. Plac Wolności  
Inwestor Starostwo Powiatowe w Białogardzie

Stawka robocizny 0,00 PLN/r-g  
Koszty zakupu 0%  
Koszty pośrednie 0%  
Zysk 0%

BRZŃA ELEKTRYCZNA

## Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
<b>1. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ Kod CPV: 4511100-9-ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA</b>			
1	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej - przyjęto 350 r-g	kpl	1,000
<b>2. OPRAWY OŚWIETLENIOWE Kod CPV:45311200-2 - ROBOTY W ZAKRESIE OPRAW ELEKTRYCZNYCH</b>			
2	KNR 5-08w 0502/09 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.	294,000
3	KNR 5-08w 0504/01 Oprawa żarowa żyrandol ozdobny 5 x 40 W IP 20	kpl.	10,000
4	KNNR 5 0502/04 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) rastrowych	kpl	108,000
5	KNR 5-08w 0504/03 Oprawa żarowa kinkiet ozdobny zewnętrzny z kloszem mlecznym 2x60W IP 54	kpl.	2,000
6	KNR 5-08w 0514/07 Oprawa świetłówkowa 2x36 W rastrowa	kpl.	21,000
7	KNR 5-08w 0514/07 Oprawa świetłówkowa szczelna 1x36 W IP 54	kpl.	16,000
8	KNR 5-08w 0514/07 Oprawa świetłówkowa nastropowa z kloszem mlecznym 2x36 W IP 20	kpl.	4,000
9	KNR 5-08w 0514/07 Oprawa świetłówkowa nastropowa z kloszem mlecznym 1x36 W IP 20	kpl.	10,000
10	KNR 5-08w 0514/07 Oprawa świetłówkowa rastrowa zwieszakowa 2x36 W IP 20	kpl.	7,000
11	KNR 5-08w 0504/01 Oprawa kompaktowa plafoniera 1x32W z kloszem mlecznym IP 20	kpl.	17,000
12	KNR 5-08w 0504/01 Oprawa kompaktowa szczelna 2x18W z kloszem mlecznym IP 54	kpl.	8,000
13	KNR 5-08w 0504/01 Oprawa kompaktowa szczelna 2x18W z kinkiet łazienkowy IP 54	kpl.	21,000
14	KNR 5-08w 0514/07 Oprawa świetłówkowa rastrowa zwieszakowa Spacjolita 2x58 W IP 20	kpl.	2,000
15	KNR 5-08w 0504/01 Oprawa żarowa szczelna 1x75W z kloszem IP 54	kpl.	9,000
16	KNR 5-08w 0504/01 Oprawa żarowa szczelna 60W IP 54	kpl.	2,000
17	KNR 5-08w 0514/07 Oprawa świetłówkowa oświetlenia awaryjnego 1x9W IP 65 z inwertterem 3h	kpl.	20,000
<b>3. TABLICE ROZDZIELCZE I ICH ZASILANIE Kod CPV: 45315700-5 - INSTALOWANIE ROZDZIELNI ELEKTRYCZNYCH</b>			
18	KNNR 5 1207/12 Wykucie bruzd dla kabli YKY w cegle	m	186,000
19	KNNR 5 0205/03 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m	14,000
20	KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach z mocowaniem - kabe YKY 5x16 mm <sup>2</sup>	m	85,000
21	KNNR 5 0715/02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach z mocowaniem- kabel YKY 5x25mm <sup>2</sup>	m	73,000
22	KNNR 5 0204/06 Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YKSY 7x1,5mm <sup>2</sup>	m	179,000
23	KNNR 5 0726/09 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,000
24	KNNR 5 0726/10 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000
25	KNR 4-03 1011/11 Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt.	13,000
26	KNR 4-03 1011/12 Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym (do 5 dm <sup>3</sup> )	szt.	13,000
27	KNR 4-03 1013/02 Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,500
28	KNR 5-14 0101/05 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200kg R=0,955		

## Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		kpl	1,000
29	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej TP1a z wyposażeniem	szt.	1,000
30	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej TP1 z wyposażeniem	szt.	1,000
31	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej TP z wyposażeniem	szt.	1,000
32	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej TPO z wyposażeniem	szt.	1,000
33	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej TPA z wyposażeniem	szt.	1,000
34	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej TP2 z wyposażeniem	szt.	1,000
35	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej TP2/1 z wyposażeniem	szt.	1,000
36	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej TP2/2 z wyposażeniem	szt.	1,000
37	KNNR 5 0404/01 Montaż wyłącznika pożarowego	szt.	2,000
38	KNNR 5 0404/01 Montaż wyłącznika pożarowego	szt.	2,000
39	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej TP3 z wyposażeniem	szt.	1,000
40	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej TK z wyposażeniem	szt.	1,000
41	KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	20,000
42	KNNR 5 1209/06 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	30,000
43	KNNR 5 1209/06 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	20,000
44	KNNR 5 1203/08 Podłączenie przewodów kablkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	50,000
45	KNNR 5 1203/10 Podłączenie przewodów kablkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	50,000
	<b>4. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH Kod CPV: 45311100-1 - ROBOTY W ZAKRESIE PRZEWODÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>		
46	KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	40,000
47	KNNR 5 1209/06 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	35,000
48	KNR 4-03w 1010/10 Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany	szt.	970,000
49	KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	426,000
50	KNNR 5 0302/05 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	244,000
51	KNNR 5 0306/02 Łączniki i jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	79,000
52	KNNR 5 0306/03 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	36,000
53	KNNR 5 0307/03 Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	36,000
54	KNNR 5 0307/03 Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4,000
55	KNNR 5 0308/05 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.	62,000
56	KNNR 5 0308/02 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	125,000
57	KNNR 5 0308/02 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> -wydzielone obwody komputerowe	szt.	84,000
58	KNNR 5 0308/10 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>		

## Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		szt.	25,000
59	KNR 4-03 1001/05 Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	1.890,000
60	KNNR 5 0204/05 Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	2.840,000
61	KNNR 5 0204/05 Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5mm <sup>2</sup>	m	2.970,000
62	KNNR 5 0204/06 Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy-YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	120,000
63	KNNR 5 0204/06 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe YDY 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	71,000
64	KNNR 5 0204/06 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe YDY 4X1,5mm <sup>2</sup>	m	86,000
65	KNR 2-17w 0204/02 Wentylatory wspomagające wentylację grawitacyjną	szt.	27,000
<b>5. INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH Kod CPV:45315100-9 - INSTALACYJNE ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
66	KNNR 5 0602/03 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m	70,000
67	KNNR 5 0602/03 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach	m	127,000
68	KNNR 5 0611/05 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	10,000
69	KNNR 5 0611/11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w budynku	szt.	30,000
70	KNNR 5 0612/06 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	7,000
<b>6. BADANIA I POMIARY Kod CPV: 45315100-9 - INSTALACJE ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
71	KNNR 5 1303/01 BADANIA I POMIARY Kod CPV: 45315100-9 - INSTALACJE ROBOTY ELEKTRYCZNE Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	169,000
72	KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	169,000
73	KNNR 5 1303/03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	16,000
74	KNNR 5 1303/04 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	16,000
75	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	9,000
76	KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	9,000
77	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	271,000
78	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	271,000
79	KNR 13-21 0402/03 Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	15,000

## Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ Kod CPV: 45111100-9-ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA</b>								
1	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej - przyjęto 350 r-g 1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	350	350,000	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
<b>RAZEM: DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ Kod CPV: 45111100-9-ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA</b>								
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
<b>2. OPRAWY OŚWIETLENIOWE Kod CPV:45311200-2 - ROBOTY W ZAKRESIE OPRAW ELEKTRYCZNYCH</b>								
2	KNR 5-08w 0502/09 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe 294 kpl.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,13	38,220	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kołki kotwiące	szt	2	588,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
3	KNR 5-08w 0504/01 Oprawa żarowa żyrandol ozdobny 5 x 40 W IP 20 10 kpl.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,27	2,700	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Oprawy żarowe do zawieszania-żyrandol ozdobny	szt		10,000	0,00		0,00	
	Zarówki-SOFT	szt	1,04	10,400	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
4	KNNR 5 0502/04 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) rastrowych 108 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,92	99,360	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Oprawy świetłówkowe rastrowe 4x40W	szt	1	108,000	0,00		0,00	
	Świetłówki	szt	4,16	449,280	0,00		0,00	
	Zapłonniki	szt	4	432,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
5	KNR 5-08w 0504/03 Oprawa żarowa kinkiet ozdobny zewnętrzny z kloszem mlecznym 2x60W IP 54 2 kpl.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,32	0,640	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Oprawy żarowe do przykręcania-kinkiet ozdobny zewnętrzny z kloszem mlecznym	szt		2,000	0,00		0,00	
	Zarówki SOFT	szt	1,04	2,080	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	

## Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
							0,00	
	Razem pozycja						0,00	
	Cena jednostkowa						0,00	
6	KNR 5-08w 0514/07 Oprawa świetlówkowa 2x36 W rastrowa 21 kpl.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,61	12,810	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Oprawy świetlówkowe- 2x36 W rastrowa	szt	1	21,000	0,00		0,00	
	Świetlówki	szt	2,08	43,680	0,00		0,00	
	Zapłonniki	szt	2	42,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja						0,00	
	Cena jednostkowa						0,00	
7	KNR 5-08w 0514/07 Oprawa świetlówkowa szczelna 1x36 W IP 54 16 kpl.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,61	9,760	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Oprawy świetlówkowe-szczelna 1x36 W IP 54	szt	1	16,000	0,00		0,00	
	Świetlówki	szt	2,08	33,280	0,00		0,00	
	Zapłonniki	szt	2	32,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja						0,00	
	Cena jednostkowa						0,00	
8	KNR 5-08w 0514/07 Oprawa świetlówkowa nastropowa z kloszem mlecznym 2x36 W IP 20 4 kpl.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,61	2,440	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Oprawy świetlówkowe-nastropowa z kloszem mlecznym 2x36 W IP 20	szt	1	4,000	0,00		0,00	
	Świetlówki	szt	2,08	8,320	0,00		0,00	
	Zapłonniki	szt	2	8,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja						0,00	
	Cena jednostkowa						0,00	
9	KNR 5-08w 0514/07 Oprawa świetlówkowa nastropowa z kloszem mlecznym 1x36 W IP 20 10 kpl.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,61	6,100	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Oprawy świetlówkowe- nastropowa z kloszem mlecznym 1x36 W IP 20	szt	1	10,000	0,00		0,00	
	Świetlówki	szt	2,08	20,800	0,00		0,00	
	Zapłonniki	szt	2	20,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja						0,00	
	Cena jednostkowa						0,00	
10	KNR 5-08w 0514/07 Oprawa świetlówkowa rastrowa zwieszakowa 2x36 W IP 20 7 kpl.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,61	4,270	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Oprawy świetlówkowe-rastrowa zwieszakowa 2x36 W IP 20 z łącznikami	szt	1	7,000	0,00		0,00	
	Świetlówki	szt	2,08	14,560	0,00		0,00	
	Zapłonniki	szt	2	14,000	0,00		0,00	

## Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja						0,00	
	Cena jednostkowa						0,00	
11	KNR 5-08w 0504/01 Oprawa kompaktowa plafoniera 1x32W z kloszem mlecznym IP 20 17 kpl.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,27	4,590	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Oprawa kompaktowa plafoniera 1x32W z kloszem mlecznym IP 20	szt	1	17,000	0,00		0,00	
	Światłówki kompaktowe 32W	szt	1,04	17,680	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja						0,00	
	Cena jednostkowa						0,00	
12	KNR 5-08w 0504/01 Oprawa kompaktowa szczelna 2x18W z kloszem mlecznym IP 54 8 kpl.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,27	2,160	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Oprawa kompaktowa szczelna 2x18W z kloszem mlecznym IP 54	szt	1	8,000	0,00		0,00	
	Światłówki kompaktowe 18W	szt	1,04	8,320	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja						0,00	
	Cena jednostkowa						0,00	
13	KNR 5-08w 0504/01 Oprawa kompaktowa szczelna 2x18W z kinkiet łazienkowy IP 54 21 kpl.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,27	5,670	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Oprawa kompaktowa szczelna 2x18W z kinkiet łazienkowy IP 54	szt	1	21,000	0,00		0,00	
	Światłówka kompaktowa 18W	szt	1,04	21,840	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja						0,00	
	Cena jednostkowa						0,00	
14	KNR 5-08w 0514/07 Oprawa świetłóvkowa rastrowa zwieszakowa Spacjolita 2x58 W IP 20 2 kpl.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,61	1,220	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Oprawy świetłóvkowe-rastrowa zwieszakowa Spacjolita 2x58 W IP 20	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Światłówki 58W	szt	2,08	4,160	0,00		0,00	
	Zapłonniki	szt	2	4,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja						0,00	
	Cena jednostkowa						0,00	
15	KNR 5-08w 0504/01 Oprawa żarowa szczelna 1x75W z kloszem IP 54 9 kpl.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,27	2,430	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Oprawy żarowe do zawieszania-Oprawa żarowa szczelna 1x75W z kloszem IP 54	szt	1	9,000	0,00		0,00	
	Żarówki	szt	1,04	9,360	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	





## Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0067	0,570	0,00			0,00
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,374	0,00			0,00
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,374	0,00			0,00
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,374	0,00			0,00
	Razem pozycja							0,00
	Cena jednostkowa							0,00
21	KNNR 5 0715/02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach z mocowaniem- kabel YKY 5x25mm2 73 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,155	11,315	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kable-YKY 5x25mm2	m	1,04	75,920	0,00		0,00	
	Wazelina techniczna	kg	0,007	0,511	0,00		0,00	
	Opaski kablowe typu Oki	szt	0,05	3,650	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja						0,00	
	Cena jednostkowa							0,00
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0067	0,489	0,00			0,00
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,321	0,00			0,00
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,321	0,00			0,00
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,321	0,00			0,00
	Razem pozycja							0,00
	Cena jednostkowa							0,00
22	KNNR 5 0204/06 Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YKSY 7x1,5mm2 179 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,0672	12,029	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	YKSY 7x1,5mm2	m	1,04	186,160	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja						0,00	
	Cena jednostkowa							0,00
23	KNNR 5 0726/09 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	1,57	9,420	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Końcówki kablowe	szt	5	30,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja						0,00	
	Cena jednostkowa							0,00
24	KNNR 5 0726/10 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	2,52	10,080	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Końcówki kablowe	szt	5	20,000	0,00		0,00	
	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1	4,000	0,00		0,00	
	Opaski kablowe typu Oki	szt	1	4,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja						0,00	
	Cena jednostkowa							0,00
25	KNR 4-03 1011/11 Ręczne wykucie wneki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym							

## Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	13 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,4316	5,611	0,00	0,00		
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
26	KNR 4-03 1011/12 Ręczne wykucie wneki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3)							
	13 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,1764	2,293	0,00	0,00		
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
27	KNR 4-03 1013/02 Tynkowanie wnek o pow.do 0.50 m2							
	6,5 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	3,15	20,475	0,00	0,00		
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
28	KNR 5-14 0101/05 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200kg							
	1 kpl							
	<b>Robocizna R=0,955</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	10,9	10,410	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Szafa rozdzielcza z wbudowanym SZR i wyposażeniem w urządzenia elektryczne	kpl	1	1,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,57	0,570	0,00			0,00
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,57	0,570	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
29	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej TP1a z wyposażeniem							
	1 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	2,63	2,630	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Tablice rozdzielcze-TP1a z wyposażeniem	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
30	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej TP1 z wyposażeniem							
	1 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	2,63	2,630	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Tablice rozdzielcze-TP1 z wyposażeniem	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
31	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej TP z wyposażeniem							
	1 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	2,63	2,630	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Tablice rozdzielcze-TP z wyposażeniem	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
32	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej TPO z wyposażeniem							
	1 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	2,63	2,630	0,00	0,00		

## Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Tablice rozdzielcze-TPO z wyposażeniem	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
33	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej TPA z wyposażeniem 1 szt.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	2,63	2,630	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Tablice rozdzielcze-TPA z wyposażeniem	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
34	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej TP2 z wyposażeniem 1 szt.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	2,63	2,630	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Tablice rozdzielcze-TP2 z wyposażeniem	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
35	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej TP2/1 z wyposażeniem 1 szt.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	2,63	2,630	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Tablice rozdzielcze-TP2/1 z wyposażeniem	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
36	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej TP2/2 z wyposażeniem 1 szt.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	2,63	2,630	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Tablice rozdzielcze-TP2/2 z wyposażeniem	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
37	KNNR 5 0404/01 Montaż wyłącznika pożarowego 2 szt.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	2,63	5,260	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Wyłącznik pożarowy z szybą	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
38	KNNR 5 0404/01 Montaż wyłącznika pożarowego 2 szt.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	2,63	5,260	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Wyłącznik pożarowy	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
39	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej TP3 z wyposażeniem 1 szt.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	2,63	2,630	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Tablice rozdzielcze-TP3 z wyposażeniem	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							

## Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
40	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej TK z wyposażeniem 1 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	2,63	2,630	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Tablice rozdzielcze-TK z wyposażeniem	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
41	KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20 otw.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,394	7,880	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
42	KNNR 5 1209/06 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30 otw.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,725	21,750	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
43	KNNR 5 1209/06 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20 otw.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,725	14,500	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
44	KNNR 5 1203/08 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 50 szt.żył							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,02	1,000	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
45	KNNR 5 1203/10 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 50 szt.żył							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,0263	1,315	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	<b>RAZEM: TABLICE ROZDZIELCZE I ICH ZASILANIE</b> Kod CPV: 45315700-5 - INSTALOWANIE ROZDZIELNI ELEKTRYCZNYCH							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	0,00
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>4. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH Kod CPV: 45311100-1 - ROBOTY W ZAKRESIE PRZEWODÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>							
46	KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 40 otw.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,394	15,760	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
47	KNNR 5 1209/06 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 35 otw.							
	<b>Robocizna</b>							



## Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
54	KNNR 5 0307/03 Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,336	1,344	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	1,02	4,080	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
55	KNNR 5 0308/05 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 62 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,263	16,306	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt	1,02	63,240	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
56	KNNR 5 0308/02 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 125 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,273	34,125	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt	1,02	127,500	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
57	KNNR 5 0308/02 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -wydzielone obwody komputerowe 84 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,273	22,932	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -wydzielone obwody komputerowe	szt	1,02	85,680	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
58	KNNR 5 0308/10 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 25 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,412	10,300	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Gniazda podwójne wtyczkowe ze stykiem ochronnym	szt	1	25,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
59	KNR 4-03 1001/05 Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglany							

## Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1890 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1586	299,754	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
60	KNNR 5 0204/05 Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1,5mm2 2840 m <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Przewody płaskie- 750 V YDYp 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5	172,956 2.953,600	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
61	KNNR 5 0204/05 Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5mm2 2970 m <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Przewody płaskie-YDYp 3x2.5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5	180,873 3.088,800	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
62	KNNR 5 0204/06 Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDY 5x2,5mm2 120 m <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Przewody płaskie-YDY 5x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0672 1,04 2,5	8,064 124,800	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
63	KNNR 5 0204/06 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe YDY 5x1,5mm2 71 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDYp 750V 5x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0672 1,04 2,5	4,771 73,840	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
64	KNNR 5 0204/06 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5mm2 86 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDYp 750V 4x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0672 1,04 2,5	5,779 89,440	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
65	KNR 2-17w 0204/02 Wentylatory wspomagające wentylację grawitacyjną							

## Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	27 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	4,19	113,130	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Wentylatory wspomagające wentylację	szt	1	27,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy	m-g	0,17	4,590	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
	<b>RAZEM: INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH Kod CPV: 45311100-1 - ROBOTY W ZAKRESIE PRZEWODÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>5. INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH Kod CPV:45315100-9 - INSTALACYJNE ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>							
66	KNNR 5 0602/03 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 70 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,29	20,300	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Przewód YLgY 16mm2	m	1,04	72,800	0,00		0,00	
	Złącza kontrolne	szt	0,02	1,400	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Spawarka	m-g	0,0294	2,058	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
67	KNNR 5 0602/03 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach 127 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,29	36,830	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Bednarka ocynkowana	m	1,04	132,080	0,00		0,00	
	Złącza kontrolne	szt	0,02	2,540	0,00		0,00	
	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	0,762	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Spawarka	m-g	0,0294	3,734	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
68	KNNR 5 0611/05 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 10 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,269	2,690	0,00	0,00		
	<b>Sprzęt</b>							
	Spawarka	m-g	0,134	1,340	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
69	KNNR 5 0611/11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w budynku							



## Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	30 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,329	9,870	0,00	0,00		
	<b>Sprzęt</b>							
	Spawarka	m-g	0,164	4,920	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
70	KNNR 5 0612/06 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 7 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,449	3,143	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Złącza	szt	1	7,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
	<b>RAZEM: INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH Kod CPV:45315100-9 - INSTALACYJNE ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>6. BADANIA I POMIARY Kod CPV: 45315100-9 - INSTALACJE ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>							
71	KNNR 5 1303/01 BADANIA I POMIARY Kod CPV: 45315100-9 - INSTALACJE ROBOTY ELEKTRYCZNE Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 169 pomiar							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,63	106,470	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
72	KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 169 pomiar							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,42	70,980	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
73	KNNR 5 1303/03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 16 pomiar							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,83	13,280	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
74	KNNR 5 1303/04 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 16 pomiar							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,58	9,280	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
75	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 9 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	1,24	11,160	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							

## Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
76	KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 9 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,56	5,040	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
77	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 271 prób.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,33	89,430	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
78	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 271 prób.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,27	73,170	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
79	KNR 13-21 0402/03 Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 15 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	3,97	59,550	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
	<b>RAZEM: BADANIA I POMIARY Kod CPV: 45315100-9 - INSTALACJE ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>OGÓLEM</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Ogółem</b>						<b>0,00</b>	

## Instalacje elektryczne

Nr	Opis robót	Wartość
1.	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ Kod CPV: 45111100-9-ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA	0,00
2.	OPRAWY OŚWIETLENIOWE Kod CPV:45311200-2 - ROBOTY W ZAKRESIE OPRAW ELEKTRYCZNYCH	0,00
3.	TABLICE ROZDZIELCZE I ICH ZASILANIE Kod CPV: 45315700-5 - INSTALOWANIE ROZDZIELNI ELEKTRYCZNYCH	0,00
4.	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH Kod CPV: 45311100-1 - ROBOTY W ZAKRESIE PRZEWODÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	0,00
5.	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH Kod CPV:45315100-9 - INSTALACYJNE ROBOTY ELEKTRYCZNE	0,00
6.	BADANIA I POMIARY Kod CPV: 45315100-9 - INSTALACJE ROBOTY ELEKTRYCZNE	0,00
	<b>Razem</b>	<b>0,00</b>

## Instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana	m	132,080	0,00	0,00
2	Gniazda podwójne wtyczkowe ze stykiem ochronnym	szt	25,000	0,00	0,00
3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt	63,240	0,00	0,00
4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -wydzielone obwody komputerowe	szt	85,680	0,00	0,00
5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt	127,500	0,00	0,00
6	Kable-YKY 5x16 mm2	m	88,400	0,00	0,00
7	Kable-YKY 5x25mm2	m	75,920	0,00	0,00
8	Kołki kotwiące	szt	588,000	0,00	0,00
9	Końcówki kablowe	szt	50,000	0,00	0,00
10	Łączniki i jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	80,580	0,00	0,00
11	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	4,080	0,00	0,00
12	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	36,720	0,00	0,00
13	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	36,720	0,00	0,00
14	Opaski kablowe typu Oki	szt	11,900	0,00	0,00
15	Oprawa kompaktowa plafoniera 1x32W z kloszem mlecznym IP 20	szt	17,000	0,00	0,00
16	Oprawa kompaktowa szczelna 2x18W z kinkiet łazienkowy IP 54	szt	21,000	0,00	0,00
17	Oprawa kompaktowa szczelna 2x18W z kloszem mlecznym IP 54	szt	8,000	0,00	0,00
18	Oprawa żarowa szczelna 60W IP 54	szt	2,000	0,00	0,00
19	Oprawy świetłówekowe- 2x36 W rastrowa	szt	21,000	0,00	0,00
20	Oprawy świetłówekowe- nastropowa z kloszem mlecznym 1x36 W IP 20	szt	10,000	0,00	0,00
21	Oprawy świetłówekowe rastrowe 4x40W	szt	108,000	0,00	0,00
22	Oprawy świetłówekowe-nastropowa z kloszem mlecznym 2x36 W IP 20	szt	4,000	0,00	0,00
23	Oprawy świetłówekowe-oświetlenia awaryjnego 1x9W IP 65 z inwerterem 3h	szt	20,000	0,00	0,00
24	Oprawy świetłówekowe-rastrowa zwieszakowa 2x36 W IP 20 z łącznikami	szt	7,000	0,00	0,00
25	Oprawy świetłówekowe-rastrowa zwieszakowa Spacjolita 2x58 W IP 20	szt	2,000	0,00	0,00
26	Oprawy świetłówekowe-szczelna 1x36 W IP 54	szt	16,000	0,00	0,00
27	Oprawy żarowe do przykręcania-kinkiet ozdobny zewnętrzny z kloszem mlecznym	szt	2,000	0,00	0,00
28	Oprawy żarowe do zawieszania-Oprawa żarowa szczelna 1x75W z kloszem IP 54	szt	9,000	0,00	0,00
29	Oprawy żarowe do zawieszania-żyrlandol ozdobny	szt	10,000	0,00	0,00
30	Pierścienie odgałęźne	szt	248,880	0,00	0,00
31	Przewody kablówkowe-YKY 5x10 mm2	m	14,560	0,00	0,00
32	Przewody płaskie- 750 V YDYp 3x1,5mm2	m	2.953,600	0,00	0,00
33	Przewody płaskie-YDY 5x2,5mm2	m	124,800	0,00	0,00
34	Przewody płaskie-YDYp 3x2.5mm2	m	3.088,800	0,00	0,00
35	Przewód YDYp 750V 5x1,5mm2	m	73,840	0,00	0,00
36	Przewód YDYp 750V 4x1,5mm2	m	89,440	0,00	0,00
37	Przewód YLgY 16mm2	m	72,800	0,00	0,00
38	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 80	szt	248,880	0,00	0,00
39	Puszki izolacyjne podtynkowe	szt	434,520	0,00	0,00
40	Szafa rozdzielcza z wbudowanym SZR i wyposażeniem w urządzenia elektryczne	kpl	1,000	0,00	0,00
41	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,762	0,00	0,00
42	Świetlówka kompaktowa 18W	szt	21,840	0,00	0,00
43	Świetlówki 58W	szt	4,160	0,00	0,00
44	Świetlówki kompaktowe 18W	szt	8,320	0,00	0,00
45	Świetlówki kompaktowe 32W	szt	17,680	0,00	0,00
46	Świetlówki	szt	569,920	0,00	0,00
47	Tablice rozdzielcze-TK z wyposażeniem	szt	1,000	0,00	0,00
48	Tablice rozdzielcze-TP z wyposażeniem	szt	1,000	0,00	0,00
49	Tablice rozdzielcze-TP1 z wyposażeniem	szt	1,000	0,00	0,00
50	Tablice rozdzielcze-TP1a z wyposażeniem	szt	1,000	0,00	0,00
51	Tablice rozdzielcze-TP2 z wyposażeniem	szt	1,000	0,00	0,00
52	Tablice rozdzielcze-TP2/1 z wyposażeniem	szt	1,000	0,00	0,00
53	Tablice rozdzielcze-TP2/2 z wyposażeniem	szt	1,000	0,00	0,00
54	Tablice rozdzielcze-TP3 z wyposażeniem	szt	1,000	0,00	0,00
55	Tablice rozdzielcze-TPA z wyposażeniem	szt	1,000	0,00	0,00
56	Tablice rozdzielcze-TPO z wyposażeniem	szt	1,000	0,00	0,00
57	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	4,000	0,00	0,00
58	Wazelina techniczna	kg	0,936	0,00	0,00
59	Wentylatory wspomagające wentylację	szt	27,000	0,00	0,00
60	Wyłącznik pożarowy z szybą	szt	2,000	0,00	0,00
61	Wyłącznik pożarowy	szt	2,000	0,00	0,00
62	YKSY 7x1,5mm2	m	186,160	0,00	0,00

## Instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	Zapłoniki	szt	552,000	0,00	0,00
64	Złącza kontrolne	szt	3,940	0,00	0,00
65	Złącza	szt	7,000	0,00	0,00
66	Żarówki SOFT	szt	2,080	0,00	0,00
67	Żarówki	szt	11,440	0,00	0,00
68	Żarówki-SOFT	szt	10,400	0,00	0,00
		Razem			<b>0,00</b>

## Instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,695	0,00	0,00
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,695	0,00	0,00
3	Samochód dostawczy	m-g	4,590	0,00	0,00
4	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,570	0,00	0,00
5	Spawarka	m-g	12,052	0,00	0,00
6	Środek transportowy	m-g	1,059	0,00	0,00
7	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,570	0,00	0,00
8	Żuraw samochodowy	m-g	0,695	0,00	0,00
		Razem	20,926		0,00