

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej  
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych  
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia  
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych  
45317300-5 Elektryczne instalacje elektrycznej aparatury przesyłowej

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacji budynku Szkoły Podstawowej Nr 22 w Zabrze przy ul. Zamkowej 2 wraz z remontem instalacji elektrycznej, c.o. i c.w.u. oraz przebudową przyłącza c.o. w pomieszczeniu piwnicy.dz. nr 830/86 i 783/86  
ADRES INWESTYCJI : ul. Zamkowa 2, Zabrze  
INWESTOR : MIASTO ZABRZE  
ADRES INWESTORA : 41 - 800 Zabrze, ul. Powstańców Śląskich 5-7  
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Bramowicz  
DATA OPRACOWANIA : 29.11.2019r

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : IV kw. 2019r

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.11.2019r

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 DEMONTAŻE</b>					
1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl		
d.1	kalk. własna	1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2 TRASY KABLOWE</b>					
2		Wykucie bruzd dla przewodów i kabli	m		
d.2	07	4750.00	m	4750.00	
				RAZEM	4750.00
3		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.2	05	11.88	m <sup>3</sup>	11.88	
				RAZEM	11.88
4		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	01	4750.00	m	4750.00	
				RAZEM	4750.00
5		Rurki elektroinstalacyjne RL22	m		
d.2	01	100.00	m	100.00	
				RAZEM	100.00
6		Rurki elektroinstalacyjne typu peszel fi22	m		
d.2	02	500.00	m	500.00	
				RAZEM	500.00
7		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	10	42.00	otw.	42.00	
				RAZEM	42.00
8		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	11	30.00	otw.	30.00	
				RAZEM	30.00
9		Masa uszczelniająca ognioodporna - przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego	kpl		
d.2	kalk. własna	1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3 PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE</b>					
10		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur. Przewód e.-en. typu LgY 1x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V	m		
d.3	02	500.00	m	500.00	
				RAZEM	500.00
11		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur. Przewód e.-en. typu LgY 1x16 mm <sup>2</sup> 750 V	m		
d.3	04	550.00	m	550.00	
				RAZEM	550.00
12		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Przewód e.-en. typu YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V	m		
d.3	04	2000.00	m	2000.00	
				RAZEM	2000.00
13		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Przewód e.-en. typu YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V	m		
d.3	04	2500.00	m	2500.00	
				RAZEM	2500.00
14		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Przewód e.-en. typu YDYżo 5x6 mm <sup>2</sup> 750 V	m		
d.3	06	200.00	m	200.00	
				RAZEM	200.00
15		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Kabel HDMI (12*10m)	m		
d.3	06	120.00	m	120.00	
				RAZEM	120.00
16		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.3	01	1500.00	szt.	1500.00	
				RAZEM	1500.00
<b>4 KABLE ELEKTROENERGETYCZNE</b>					
17		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel e.-en. typu YKYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	m		
d.4	01	250.00	m	250.00	
				RAZEM	250.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 0715-d.4 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel e.-en. typu YKYžo 5x10 mm2 0,6/1 kV 500.00	m m	 500.00	 500.00
19	KNNR 5 0715-d.4 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel e.-en. typu YKYžo 5x50 mm2 0,6/1 kV 30.00	m m	 30.00	 30.00
20	KNNR 5 0206-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betoncie. Kabel typu PH90 HDGs 2x2,5 mm2, 0,3/0,5 kV + uchwyty E90 10.00	m m	 10.00	 10.00
21	KNNR 5 1204-d.4 02	Montaż końcówek kablowych wraz z podłączeniem - Końcówki do kabli elektroenergetycznych 80.00	szt. szt.	 80.00	 80.00
<b>5 OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY</b>					
22	KNNR 5 0301-d.5 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 600.00	szt. szt.	 600.00	 600.00
23	KNNR 5 0302-d.5 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 600.00	szt. szt.	 600.00	 600.00
24	KNNR 5 0306-d.5 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik klawiszowy, pojedynczy, podtynkowy; 16 A; 230 V 44.00	szt. szt.	 44.00	 44.00
25	KNNR 5 0307-d.5 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe. Łącznik klawiszowy, pojedynczy, podtynkowy; 16 A; 230 V; IP44 4.00	szt. szt.	 4.00	 4.00
26	KNNR 5 0306-d.5 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik klawiszowy, schodowy, podtynkowy; 16 A; 230 V 10.00	szt. szt.	 10.00	 10.00
27	KNNR 5 0306-d.5 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik klawiszowy, przycisk, podtynkowy; 16 A; 230 V; 42.00	szt. szt.	 42.00	 42.00
28	KNNR 5 0308-d.5 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2. Gniazdo wtyczkowe, podtynkowe; 16 A; 230 V 280.00	szt. szt.	 280.00	 280.00
29	KNNR 5 0308-d.5 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2. Gniazdo wtyczkowe, podtynkowe; 16 A; 230 V; IP44 70.00	szt. szt.	 70.00	 70.00
30	KNNR 5 0308-d.5 07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2. Gniazdo wtyczkowe, podtynkowe; 16A; 400 V 5.00	szt. szt.	 5.00	 5.00
31	d.5 kalk. własna	Montaż punktu elektryczno-logicznego PEL wraz z przygotowaniem podłoża wyposażonego w: - 2x230 V; 16A; - 2xK2 gniazda wydzielone typu mozaic 45x45, 16 A; 230 V; 2P+Z; IP20 czerwone z kluczem; - rezerwa na dwa gniazda RJ45 Ogranicznik przeciwprzepięciowy typ III 40.00	kpl kpl	 40.00	 40.00
32	KNNR 5 0308-d.5 02 analogia	Gniazdo HDMI 24.00	szt. szt.	 24.00	 24.00
33	KNNR 5 0301-d.5 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 200.00	szt. szt.	 200.00	 200.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	200.00
34	KNNR 5 0304-d.5 04	Puszka rozgałęźna	szt.		
		200.00	szt.	200.00	
				RAZEM	200.00
35	d.5 kalk. własna	Złączki 2, 3, 4 - torowe 1,5-4mm2	szt.		
		1500.00	szt.	1500.00	
				RAZEM	1500.00
<b>6 OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>					
36	KNNR 5 0502-d.6 03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane. Oprawa oświetleniowa oznaczona jako O1 zgodnie ze specyfikacją wraz ze źródłem światła	kpl.		
		167.00	kpl.	167.00	
				RAZEM	167.00
37	KNNR 5 0502-d.6 03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane. Oprawa oświetleniowa oznaczona jako O2 zgodnie ze specyfikacją wraz ze źródłem światła	kpl.		
		19.00	kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
38	KNNR 5 0502-d.6 03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane. Oprawa oświetleniowa oznaczona jako G1 zgodnie ze specyfikacją wraz ze źródłem światła	kpl.		
		12.00	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
39	KNNR 5 0502-d.6 03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane. Oprawa oświetleniowa oznaczona jako Z1 zgodnie ze specyfikacją wraz ze źródłem światła	kpl.		
		24.00	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
40	KNNR 5 0502-d.6 03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane. Oprawa oświetleniowa oznaczona jako A1 zgodnie ze specyfikacją wraz ze źródłem światła	kpl.		
		13.00	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
41	KNNR 5 0502-d.6 03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane. Oprawa oświetleniowa oznaczona jako B1 zgodnie ze specyfikacją wraz ze źródłem światła	kpl.		
		16.00	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
42	KNNR 5 0502-d.6 03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane. Oprawa oświetleniowa oznaczona jako B2 zgodnie ze specyfikacją wraz ze źródłem światła	kpl.		
		26.00	kpl.	26.00	
				RAZEM	26.00
43	KNNR 5 0502-d.6 03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane. Oprawa oświetleniowa oznaczona jako B3 zgodnie ze specyfikacją wraz ze źródłem światła	kpl.		
		4.00	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
44	KNNR 5 0406-d.6 01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetleniowa oznaczona jako Akcesoria zgodnie ze specyfikacją	szt.		
		24.00	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
45	KNNR 5 0406-d.6 01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetleniowa oznaczona jako Akcesoria zgodnie ze specyfikacją	szt.		
		24.00	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
46	KNNR 5 1008-d.6 04 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - oprawy na elewacji	kpl.		
		12.00	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
<b>7 OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO</b>					
47	KNNR 5 0502-d.7 03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane. Oprawa oświetlenia awaryjnego oznaczona jako AW1 zgodnie ze specyfikacją wraz ze źródłem światła	kpl.		
		36.00	kpl.	36.00	
				RAZEM	36.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 5 0502-d.7 03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane. Oprawa oświetlenia awaryjnego oznaczona jako AW2 zgodnie ze specyfikacją wraz ze źródłem światła	kpl.		
		10.00	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
49	KNNR 5 0502-d.7 03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane. Oprawa oświetlenia awaryjnego oznaczona jako AW3 zgodnie ze specyfikacją wraz ze źródłem światła	kpl.		
		5.00	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
50	KNNR 5 0502-d.7 03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane. Oprawa oświetlenia awaryjnego oznaczona jako AW4C zgodnie ze specyfikacją wraz ze źródłem światła	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNNR 5 0502-d.7 03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane. Oprawa oświetlenia awaryjnego oznaczona jako EW1 zgodnie ze specyfikacją wraz ze źródłem światła	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNNR 5 0502-d.7 03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane. Oprawa oświetlenia awaryjnego oznaczona jako EW2 zgodnie ze specyfikacją wraz ze źródłem światła	kpl.		
		5.00	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
53	KNNR 5 0502-d.7 03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane. Oprawa oświetlenia awaryjnego oznaczona jako EW3 zgodnie ze specyfikacją wraz ze źródłem światła	kpl.		
		22.00	kpl.	22.00	
				RAZEM	22.00
<b>8 ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE</b>					
54	KNNR 5 0403-d.8 03	ROZDZIELNICA RPOŻ. Rozdzielnica wolnostojąca, IP65, II klasa izolacji, IK10, In: 125A. Wykonać wg schematu strukturalnego i widoku elewacji	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR 5-14 0101-d.8 06	ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG. Rozdzielnica podtynkowa, IP30, II klasa izolacji, IK09, In: 125A. Wykonać wg schematu strukturalnego i widoku elewacji	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNNR-W 9 d.8 1102-03	Wykucie wnęki pod rozdzielnice elektryczne podtynkowe	dm <sup>3</sup>		
		452.64	dm <sup>3</sup>	452.64	
				RAZEM	452.64
57	KNNR 5 0404-d.8 04	ROZDZIELNICE OBIEKTOWE. Rozdzielnica podtynkowa, IP30, II klasa izolacji, IK09, In: 125A. Wykonać wg schematu strukturalnego i widoku elewacji	szt.		
		8.00	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
58	KNNR 5 0406-d.8 01	Wyłącznik alarmowy p.-poż.; 1NO+1NC; 10 A; 250 V; IP55 (kolor czerwony); wersja natynkowa z polami opisowymi: "pożar", "zbić szybko"	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>9 INSTALACJA ODGROMOWA</b>					
59	KNNR 5 0907-d.9 02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III. Bednarka stalowa, ocynkowa-na Fe/Zn 30x4 mm	m		
		260.00	m	260.00	
				RAZEM	260.00
60	KNNR 5 0601-d.9 01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych. Dłut stalowy, ocynkowany (fi =8mm) + Uchwyt uniwersalny, dachowy	m		
		480.00	m	480.00	
				RAZEM	480.00
61	KNNR 5 0601-d.9 03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych. Dłut stalowy, ocynkowany (fi =8mm) + Uchwyty dystansowe	m		
		120.00	m	120.00	
				RAZEM	120.00
62	KNNR 5 0612-d.9 03	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu. Zacisk krzyżowy lub prosty	szt.		
		30.00	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
63	KNNR 5 0612-d.9 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		12.00	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNNR 5 0606-d.9 05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III. Uziom pionowy, wraz ze złączkami głowicami i grotami; d=16 mm, l=6 m 12.00	szt. szt.	12.00	12.00
65	KNNR 5 0606-d.9 06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 12.00	szt. szt.	12.00	12.00
66	d.9 kalk. własna	Taśma izolująca połączenia metali przed korozją typ Denso 2.00	szt. szt.	2.00	2.00
67	KNNR 5 0406-d.9 01	Główna szyna wyrównawcza 1.00	szt. szt.	1.00	1.00
68	KNNR 5 0406-d.9 01	Miejscowa szyna wyrównawcza w puszcze instalacyjnej 7.00	szt. szt.	7.00	7.00
69	KNNR 5 0612-d.9 02	Obejmy na metalowe elementy rur (wod.-kan, CO) 50.00	szt. szt.	50.00	50.00
<b>10 POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>					
70	d.10 kalk. własna	Pomiary instalacji elektrycznej 1.00	kpl kpl	1.00	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3832.8736	0.00	-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa, ocynkowana Fe/Zn 30x4 mm	m	270.4000		270.4000	0.00	0.00	
2.	cement portlandzki CEM 1	t	2.2691		2.2691	0.00	0.00	
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	1.9008		1.9008	0.00	0.00	
4.	Główna szyna wyrównawcza	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	gniazdo HDMI	szt	24.4800		24.4800	0.00	0.00	
6.	Gniazdo wtyczkowe, podtynkowe; 16 A; 230 V	szt	285.6000		285.6000	0.00	0.00	
7.	Gniazdo wtyczkowe, podtynkowe; 16 A; 230 V; IP44	szt	71.4000		71.4000	0.00	0.00	
8.	Gniazdo wtyczkowe, podtynkowe; 16A; 400 V	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
9.	grot stalowy	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
10.	Kabel e.-en. typu YKYzo 3x1,5 mm2 0,6/1 kV	m	260.0000		260.0000	0.00	0.00	
11.	Kabel e.-en. typu YKYzo 5x10 mm2 0,6/1 kV	m	520.0000		520.0000	0.00	0.00	
12.	Kabel e.-en. typu YKYzo 5x50 mm2 0,6/1 kV	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
13.	Kabel HDMI (12*10m)	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00	
14.	Kabel typu PH90 HDGs 2x2,5 mm2, 0,3/0,5 kV	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
15.	kołki rozporowe plastikowe	szt	237.0000		237.0000	0.00	-0.00	
16.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt	1627.4000		1627.4000	0.00	0.00	
17.	Łącznik klawiszowy, pojedynczy, podtynkowy; 16 A; 230 V	szt	44.8800		44.8800	0.00	0.00	
18.	Łącznik klawiszowy, pojedynczy, podtynkowy; 16 A; 230 V; IP44	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
19.	Łącznik klawiszowy, przycisk, podtynkowy; 16 A; 230 V;	szt	42.8400		42.8400	0.00	0.00	
20.	Łącznik klawiszowy, schodowy, podtynkowy; 16 A; 230 V	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00	
21.	Masa uszczelniająca ognioodporna - przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
22.	Miejskowa szyna wyrównawcza w puszcze instalacyjnej	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
23.	Montaż punktu elektryczno-logicznego PEL wraz z przygotowaniem podłoża wyposażonego w: - 2x230 V; 16A; - 2xK2 gniazda wydzielone typu mosaic 45x45, 16 A; 230 V; 2P+Z; IP20 czerwone z kluczem; - rezerwa na dwa gniazda RJ45 Ogranicznik przepięciowy typ III	kpl	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
24.	Obejmy na metalowe elementy rur (wod.-kan, CO)	szt	50.0000		50.0000	0.00	0.00	
25.	opaski kablowe typu Oki	szt	39.0000		39.0000	0.00	0.00	
26.	Oprawa oświetlenia awaryjnego oznaczona jako AW1 zgodnie ze specyfikacją wraz ze źródłem światła	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
27.	Oprawa oświetlenia awaryjnego oznaczona jako AW2 zgodnie ze specyfikacją wraz ze źródłem światła	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
28.	Oprawa oświetlenia awaryjnego oznaczona jako AW3 zgodnie ze specyfikacją wraz ze źródłem światła	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
29.	Oprawa oświetlenia awaryjnego oznaczona jako AW4C zgodnie ze specyfikacją wraz ze źródłem światła	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
30.	Oprawa oświetlenia awaryjnego oznaczona jako EW1 zgodnie ze specyfikacją wraz ze źródłem światła	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
31.	Oprawa oświetlenia awaryjnego oznaczona jako EW2 zgodnie ze specyfikacją wraz ze źródłem światła	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
32.	Oprawa oświetlenia awaryjnego oznaczona jako EW3 zgodnie ze specyfikacją wraz ze źródłem światła	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
33.	Oprawa oświetleniowa oznaczona jako A1 zgodnie ze specyfikacją wraz ze źródłem światła	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
34.	Oprawa oświetleniowa oznaczona jako Akcesoria zgodnie ze specyfikacją	szt	48.0000		48.0000	0.00	0.00	
35.	Oprawa oświetleniowa oznaczona jako B1 zgodnie ze specyfikacją wraz ze źródłem światła	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
36.	Oprawa oświetleniowa oznaczona jako B2 zgodnie ze specyfikacją wraz ze źródłem światła	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
37.	Oprawa oświetleniowa oznaczona jako B3 zgodnie ze specyfikacją wraz ze źródłem światła	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
38.	Oprawa oświetleniowa oznaczona jako G1 zgodnie ze specyfikacją wraz ze źródłem światła	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
39.	Oprawa oświetleniowa oznaczona jako O1 zgodnie ze specyfikacją wraz ze źródłem światła	szt	167.0000		167.0000	0.00	0.00	
40.	Oprawa oświetleniowa oznaczona jako O2 zgodnie ze specyfikacją wraz ze źródłem światła	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
41.	Oprawa oświetleniowa oznaczona jako Z1 zgodnie ze specyfikacją wraz ze źródłem światła	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
42.	oprawy na elewacji	kpl	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
43.	piasek do betonów	m³	13.0680		13.0680	0.00	0.00	
44.	pręty stalowe ocynkowane	m	624.0000		624.0000	0.00	-0.00	
45.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2	m	572.0000		572.0000	0.00	0.00	
46.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 2,5mm2	m	520.0000		520.0000	0.00	0.00	
47.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00	
48.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	2080.0000		2080.0000	0.00	0.00	
49.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	2600.0000		2600.0000	0.00	0.00	
50.	Puszka rozgałęźna	szt	204.0000		204.0000	0.00	0.00	
51.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	612.0000		612.0000	0.00	0.00	
52.	ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG. Rozdzielnica podtynkowa, IP30, II klasa izolacji, IK09, In: 125A. Wykonać wg schematu strukturalnego i widoku elewacji	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
53.	ROZDZIELNICA RPOŻ. Rozdzielnica wolnostojąca, IP65, II klasa izolacji, IK10, In: 125A. Wykonać wg schematu strukturalnego i widoku elewacji	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
54.	ROZDZIELNICE OBIEKTOWE .Rozdzielnica podtynkowa, IP30, II klasa izolacji, IK09, In: 125A. Wykonać wg schematu strukturalnego i widoku elewacji	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
55.	Rurki elektroinstalacyjne RL22	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00	
56.	Rurki elektroinstalacyjne typu peszel fi22	m	520.0000		520.0000	0.00	0.00	
57.	Taśma izolująca połączenia metali przed korozją typ Denso	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
58.	uchwyty	szt	237.0000		237.0000	0.00	-0.00	
59.	Uziom pionowy, wraz ze złączkami głowicami i grotami; d=16 mm, l=6 m	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
60.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
61.	wazelina techniczna	kg	5.0800		5.0800	0.00	0.00	
62.	wsporniki dachowe	szt	606.0000		606.0000	0.00	0.00	
63.	Wyłącznik alarmowy p.-poż.; 1NO+1NC; 10 A; 250 V; IP55 (kolor czerwony); wersja natynkowa z polami opisowymi: "pożar", "zbić szybko"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
64.	złącza	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00	
65.	złącza prętów	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
66.	złącza rynnowe	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
67.	złączki	szt	41.0000		41.0000	0.00	0.00	
68.	Złączki 2, 3, 4 - torowe 1,5-4mm2	szt	1500.0000		1500.0000	0.00	0.00	
69.	materiały pomocnicze	zł					-0.00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	10.9200	0.00	-0.00
2.	ciągnik kołowy	m-g	3.4350	0.00	-0.00
3.	młot udarowy elektryczny	m-g	10.9200	0.00	-0.00
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.4350	0.00	-0.00
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5700	0.00	0.00
6.	spawarka	m-g	15.8400	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	31.9860	0.00	0.00
8.	żuraw samochodowy	m-g	3.4350	0.00	0.00
9.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.5700	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł