

**LSPROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA SP. Z O.O. SP. K**

ul. Mydlarskiego 19, 54-079 Wrocław, tel. biuro 607 725 026, kom. 603 950 959

NIP 8943140693, REGON 383080143, e-mail biuro@lsprojekt.pl, www.lsprojekt.pl

Nazwa opracowania:	„REMONT I PRZEBUDOWA ZABYTKOWEGO BUDYNKU PONIATÓWKI W PARKU MIEJSKIM W PIASECZNIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU”
Nazwa zadania nadana przez inwestora	„MODERNIZACJA ZABYTKOWEGO BUDYNKU PONIATÓWKI W PARKU MIEJSKIM – PROJEKT + REALIZACJA”
Stadium:	PRZEDMIAR ROBÓT
Inwestor:	GMINA PIASECZNO UL. KOŚCIUSZKI 5, 05-500 PIASECZNO, WOJ. MAZOWIECKIE
Branża:	ELEKTRYCZNA
Kategoria obiektu:	KATEGORIA IX - BUDYNKI KULTURY, NAUKI I OŚWIATY
Adres inwestycji:	Ul. Chyliczkowska 20G, 05-500 Piaseczno, woj. Mazowieckie Dz. nr ewid. 8/7, 1/2 obręb 27

PRZEDMIAR ROBÓT IE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA ZABYTKOWEGO BUDYNKU PONIATÓWKI W PARKU MIEJSKIM W PIASECZNIE -
ADRES INWESTYCJI : Ul. Chyliczkowska 20G, 05-500 Piaseczno, woj. Mazowieckie, Dz. nr ewid. 8/7, 1/2 obręb 27
INWESTOR : GMINA PIASECZNO
ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUSZKI 5, 05-500 PIASECZNO, WOJ. MAZOWIECKIE
BRANŻA : Elektryczna i Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Bugaj
DATA OPRACOWANIA : 02.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Specyfikacja techn. Nr EW.ST

W zakresie Przedmiaru Robót przewidziano instalacje elektryczne i teletechniczne wewnętrzne i zewnętrzne:

Instalacje elektryczne
wymiana kabla zasilającego,
rozdzielnic elektrycznych,
wewnętrznych linii zasilających,
przeciwpożarowego wyłącznika prądu,
instalacja oświetlenia ogólnego i ewakuacyjnego,
instalacja gniazd wtykowych,
instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych,
instalacja odgromowa,
ochrony przeciwprzepięciowej,
ochrony od porażeń prądem elektrycznym,

Instalacje będą układane podtynkowo.

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys wykonano zgodnie z projektem wykonawczym oraz specyfikacją

Założono:

- dostawa piasku z odległości 20km
- wywóz ziemi i gruzu na odległość 20m

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Pzylącze kablowe NN kod CPV: 45315300-1, 45315600-4, 45315700-5			
1	KNR AT-03 d.1 0106-01	ST.EW	Rozbiórka posadzki betonowej , rozkucie	m ²		
			5	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
2	KNR 2-01 d.1 0701-0203	ST.EW	Kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m powierzchnia utwardzona	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
3	KNR 5-10 d.1 0312-15	ST.EW	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 1/2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 160 mm	prze- pust. prze- pust.	4.000	
			4			
					RAZEM	4.000
4	KNR 5-10 d.1 0303-02	ST.EW	Układanie rur ochronnych z DVR110 od ZK do RG	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
5	KNR 5-10 d.1 0103-04		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych N2XH-J 4x25mm	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
6	KNR 13-21 d.1 0201-03	ST.EW	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-01 d.1 0704-02	ST.EW	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
8	KNR 2-31 d.1 0105-01 z.o.2.13. 9902-01 0105-02	ST.EW	Odtworzenie nawierzchni - Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			10	m ²	10.000	
					RAZEM	10.000
9	KNR 2-31 d.1 1103-07 z.o.2.13. 9902-01	ST.EW	Odtworzenie nawierzchni - Remont cząstkowy nawierzchni o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			20	m ²	20.000	
					RAZEM	20.000
2			INSTALACJA UZIEMIENIA , ODGROMOWA: kod CPV-45310000-3			
10	KNR 2-01 d.2 0701-0203	ST.EW	Kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m powierzchnia utwardzona	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
11	KNNR 5 d.2 0605-02	ST.EW	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
12	KNR 5-08 d.2 0607-03	ST.EW	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na elewacji w rurkach osłonowych z pręta o śr. do 10 mm	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
13	KNR 5-08 d.2 0617-05	ST.EW	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka	szt.		
			120mm2	szt.	10.000	
			10			
					RAZEM	10.000
14	KNR 5-08 d.2 0619-06	ST.EW	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskowników w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
15	KNNR 5 d.2 0611-01	ST.EW	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
16	KNR 5-08 d.2 0604-03	ST.EW	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu skośnym drut stalowy ocynkowany fi8	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.2 0611-11	ST.EW	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 30	szt. szt.	 30.000	
					RAZEM	30.000
18	KNR 5-08 d.2 0619-06	ST.EW	Montaż szyny wyrównania potencjałów 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.2 1304-03	ST.EW	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 1304-04	ST.EW	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
3	45315700-5		Rozdzielnice, przewody kod CPV-45310000-3			
21	KNR 4-01 d.3 0330-07	ST.EW	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.5	m ² m ²	 1.500	
					RAZEM	1.500
22	KNR 4-03 d.3 1013-03		Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2 3	m ² m ²	 3.000	
					RAZEM	3.000
23	KNR 5-08 d.3 0401-04	ST.EW	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	 3.000	
					RAZEM	3.000
24	KNR 5-08 d.3 0404-03	ST.EW	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, rozdzielnica podtynkowa rozłącznik na elewacji z wyposażeniem wg projektu, 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
25	KNR 5-08 d.3 0404-03	ST.EW	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, rozdzielnica podtynkowa RG z wyposażeniem wg projektu, 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
26	KNR 5-08 d.3 0404-03	ST.EW	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, rozdzielnica podtynkowa RK z wyposażeniem wg projektu, 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
27	KNR 5-10 d.3 0312-04	ST.04.E W	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm 10	prze- pust. prze- pust.	 10.000	
					RAZEM	10.000
28	KNR 4-03 d.3 1001-01	ST.04.E W	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 850	m m	 850.000	
					RAZEM	850.000
29	KNR 4-03 d.3 1012-01	ST.04.E W	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 850	m m	 850.000	
					RAZEM	850.000
30	KNR 4-01 d.3 0705-07	ST.04.E W	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 150	m m	 150.000	
					RAZEM	150.000
31	KNR 5-10 d.3 0117-03	ST.04.E W	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x4 60	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
32	KNR 5-10 d.3 0117-03	ST.EW	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x6 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
33	KNR 5-08 d.3 0210-01	ST.EW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w korytach, rurach, kanałach podłogowych. Przewód N2XH-J 3x1,5mm ² 750	m m	 750.000	
					RAZEM	750.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 5-08 d.3 0210-01	ST.EW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w korytach, rurach, kanałach podłogowych. Przewód N2XH-J 4x1,5mm ² 430	m m	 430.000	
					RAZEM	430.000
35	KNR 5-08 d.3 0210-02	ST.EW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w korytach, rurach, kanałach podłogowych. Przewód N2XH-J 3x2,5mm ² 960	m m	 960.000	
					RAZEM	960.000
36	KNR 5-08 d.3 0308-01	ST.EW	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Przycisk ppoż - wył.gł. ppoż. 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
37	KNR 5-08 d.3 0301-20	ST.EW	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w ścianach żelbetonowych 120	szt. szt.	 120.000	
					RAZEM	120.000
38	KNR 5-08 d.3 0302-03	ST.EW	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 85	szt. szt.	 85.000	
					RAZEM	85.000
39	KNR 5-08 d.3 0302-01	ST.EW	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr.do 60mm 35	szt. szt.	 35.000	
					RAZEM	35.000
40	KNR 5-08 d.3 0307-02	ST.EW	Montaż na gotowym podłożu wypustu kablowego 3-fazowego 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
41	KNR 5-08 d.3 0307-02	ST.EW	Montaż na gotowym podłożu wypustu kablowego 1-fazowego 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
42	KNR 5-08 d.3 0309-03	ST.EW	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
43	KNR 5-08 d.3 0309-03	ST.EW	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem bryzgoszczelnych w puszkach z podłączeniem 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
44	KNR 5-08 d.3 0309-03	ST.EW	Montaż puszeki podłogowej ze stali nierdzewnej z wypełnieniem do parkietu wraz z gniazadmi 2x230V i miejscem na 2xRJ45 39	szt. szt.	 39.000	
					RAZEM	39.000
45	KNR 5-08 d.3 0502-06	ST.EW	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane , mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 155	kpl. kpl.	 155.000	
					RAZEM	155.000
46	KNR 5-08 d.3 0512-05	ST.EW	Montaż oprawy oprawy oświetleniowej - Oprawa typu downlight LED 2500/200lm 14W EVG IP44 wbudowana 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
47	KNR 5-08 d.3 0512-05	ST.EW	Montaż oprawy oprawy oświetleniowej - Oprawa typu downlight LED 3700lm 38W EVG IP65 zwieszana tubowa ,dali, kolor RAL 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
48	KNR 5-08 d.3 0512-05	ST.EW	Montaż oprawy oprawy oświetleniowej - Oprawa typu downlight LED 2500lm/ 2000lm 20W EVG IP44 47	szt. szt.	 47.000	
					RAZEM	47.000
49	KNR 5-08 d.3 0512-05	ST.EW	Montaż oprawy oprawy oświetleniowej - Oprawa zwieszana ozdobna mosiężna D5 LED, zewnętrzna 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
50	KNR 5-08 d.3 0512-05	ST.EW	Montaż oprawy oprawy oświetleniowej - Oprawa ścienna ozdobna mosiężna R1 LED, zewnętrzna 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
51	KNR 5-08 d.3 0512-05	ST.EW	Montaż oprawy oprawy oświetleniowej - Oprawa ścienna ozdobna mosiężna R2 LED 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 5-08 d.3 0512-05	ST.EW	Montaż oprawy oprawy oświetleniowej - Oprawa sufitowa ozdobna mosiężna R3 LED 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
53	KNR 5-08 d.3 0512-05	ST.EW	Montaż oprawy oprawy oświetleniowej - Oprawa sufitowa ozdobna mosiężna R4 LED 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
54	KNR 5-08 d.3 0512-05	ST.EW	Montaż oprawy oprawy oświetleniowej na szynoprzewodzie , projektor regulowany, dali, S1, 51	szt.		
				szt.	51.000	
					RAZEM	51.000
55	KNR 5-08 d.3 0512-05	ST.EW	Montaż oprawy oprawy oświetleniowej na szynoprzewodzie , projektor regulowany, dali, S2, 24	szt.		
				szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
56	KNR 5-08 d.3 0512-05	ST.EW	Montaż szynoprzewodu oświetleniowego DALI odcinek 1m, RAL 62	szt.		
				szt.	62.000	
					RAZEM	62.000
57	KNR 5-08 d.3 0512-05	ST.EW	Montaż szynoprzewodu oświetleniowego DALI odcinek 0,3m, RAL 12	szt.		
				szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
58	KNR 5-08 d.3 0512-05	ST.EW	Montaż oprawy oświetleniowej - Oprawa profil al. LED 3900lm 51W EVG IP54 17	szt.		
				szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
59	KNR 5-08 d.3 0512-05	ST.EW	Montaż oprawy oświetleniowej - Oprawa profil al. LED 2400 lm 20 W EVG IP54, 0,6m 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
60	KNR 5-08 d.3 0512-05	ST.EW	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych - oprawa awaryjna na strefy otwartej LED IP65, autotest, RAL 16	szt.		
				szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
61	KNR 5-08 d.3 0512-05	ST.EW	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych - oprawa awaryjna symetryczna LED IP65, autotest, RAL 10	szt.		
				szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
62	KNR 5-08 d.3 0512-05	ST.EW	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych - oprawa awaryjna na strefy otwartej LED IP65, autotest, 5	szt.		
				szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
63	KNR 5-08 d.3 0512-05	ST.EW	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych - oprawa awaryjna zewnętrzna COLD LED IP65, autotest 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
64	KNR 5-08 d.3 0512-05	ST.EW	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw kierunkowych - oprawa awaryjna kierunkowa LED IP20, autotest 21	szt.		
				szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
65	KNR 5-08 d.3 0307-02	ST.EW	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych IP20, RETRO 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
66	KNR 5-08 d.3 0307-02	ST.EW	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych podójnych IP20, RETRO 9	szt.		
				szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
67	KNR 5-08 d.3 0307-02	ST.EW	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych IP20, RETO 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
68	KNR 5-08 d.3 0307-01	ST.EW	Montaż na gotowym podłożu czujek obecności 13	szt.		
				szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
69	KNR 5-08 d.3 0307-01	EW.ST.0 1	Montaż na gotowym podłożu paneli sterujących DALI 10	szt.		
				szt.	10.000	
					RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 13-21 d.3 0301-03	ST.EW	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 22	kpl.po m. kpl.po m.	22.000	
					RAZEM	22.000
71	KNR 13-21 d.3 0301-04	ST.EW	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 110	kpl.po m. kpl.po m.	110.000	
					RAZEM	110.000
72	KNR 4-03 d.3 1202-01	ST.EW	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 230	pomiar. pomiar.	230.000	
					RAZEM	230.000
73	KNR 4-03 d.3 1202-02	ST.EW	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 60	pomiar. pomiar.	60.000	
					RAZEM	60.000
74	KNR 4-03 d.3 1205-05	ST.EW	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	1.000	
					RAZEM	1.000
75	KNR 4-03 d.3 1205-06	ST.EW	Następny pomiar skuteczności zerowania 60	pomiar. pomiar.	60.000	
					RAZEM	60.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	gniazdo rozgałęźne 4x2,5	szt	85.0000		85.0000							
2.	kabel N2XH-J 4x25mm	m	30.6000		30.6000							
3.	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	120.0000		120.0000							
4.	pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm w rur- kach osłonowych	m	41.6000		41.6000				ICB_ SRED- NIE			
5.	bednarka FeZn 25x4	kg	41.6000		41.6000							
6.	bednarka FeCu 25x4	kg	2.0800		2.0800							
7.	śruby, podkładki, nakrętki'	kg	0.7200		0.7200							
8.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.1200		0.1200							
9.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.1120		0.1120							
10.	folia kalandrowana z PCW uplastycznione- go grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II'	m ²	12.6000		12.6000							
11.	piasek	t	3.6030		3.6030							
12.	piasek do zapraw	m ³	1.2000		1.2000							
13.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	664.0000		664.0000							
14.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.2400		0.2400							
15.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0450		0.0450							
16.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.2100		0.2100							
17.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0306		0.0306							
18.	woda z rurociągu	m ³	0.3000		0.3000							
19.	rury stalowe typ S średnie czarne z końca- mi gładkimi o śr. zewn. do 40 mm	m	5.4800		5.4800							
20.	Rura ochronna DVR 110 niebieska	m	20.8000		20.8000							
21.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0.1500		0.1500							
22.	rozdzielnica podtynkowa RG z wyposa- żeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
23.	rozdzielnica podtynkowa RK z wyposaże- niem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
24.	rozdzielnica podtynkowa rozłącznik w obudowie na elewacji z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
25.	Oprawa typu downlight LED 2500lm/ 2000lm 20W EVG IP44	szt	47.0000		47.0000							
26.	Oprawa typu downlight LED 2500/200lm 14W EVG IP44 wbudowana	szt	9.0000		9.0000							
27.	Oprawa typu downlight LED 3700lm 38W EVG IP65 zwieszana tubowa , dali, kolor RAL	szt	9.0000		9.0000							
28.	Oprawa ścienna ozdobna mosiężna R1 LED, zewnętrzna	szt	1.0000		1.0000							
29.	Oprawa zwieszana ozdobna mosiężna D5 LED, zewnętrzna	szt	2.0000		2.0000							
30.	Oprawa ścienna ozdobna mosiężna R2 LED	szt	7.0000		7.0000							
31.	Oprawa sufitowa ozdobna mosiężna R3 LED	szt	2.0000		2.0000							
32.	Oprawa sufitowa ozdobna mosiężna R4 LED	szt	4.0000		4.0000							
33.	Oprawa projektor regulowany, dali, S1,	szt	51.0000		51.0000							
34.	Oprawa projektor regulowany, dali, S2,	szt	24.0000		24.0000							
35.	szynoprzewód oświetleniowego DALI odcie- nek 1m, RAL	szt	62.0000		62.0000							
36.	szynoprzewód oświetleniowego DALI odcie- nek 0,3m, RAL	szt	12.0000		12.0000							
37.	Oprawa profil al. LED 3900lm 51W EVG IP54	szt	17.0000		17.0000							
38.	Oprawa profil al. LED 2400 lm 20 W EVG IP54, 0,6m	szt	4.0000		4.0000							
39.	oprawa awaryjna strefy otwartej LED IP65, autotest, RAL	szt	16.0000		16.0000							
40.	oprawa awaryjna symetryczna LED IP65, autotest, RAL	szt	10.0000		10.0000							
41.	oprawa awaryjna strefy otwartej LED IP65, autotest,	szt	5.0000		5.0000							
42.	oprawa awaryjna zewnętrzna COLD LED IP65, autotest	szt	3.0000		3.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
43.	oprawa awaryjna kierunkowa LED IP20, autotest	szt	21.0000		21.0000							
44.	wypust kablowy 400V'	szt	3.0600		3.0600							
45.	wypust kablowy 230V	szt	2.0400		2.0400							
46.	Przycisk ppoż - wył.gł. ppoż.	szt	3.0600		3.0600							
47.	czujka obecności	szt	13.2600		13.2600							
48.	panel sterujący DALI	szt	10.2000		10.2000							
49.	Łącznik instalacyjny p/t jednobiegunowy IP20, RETRO	szt.	3.0600		3.0600							
50.	Łącznik instalacyjny p/t podwójnych IP20, RETRO	szt.	9.1800		9.1800							
51.	Łącznik instalacyjny p/t schodowy IP20, RETRO	szt.	4.0800		4.0800							
52.	gniazda podtynkowe IP44	szt.	10.2000		10.2000				ICB_ SRED- NIE			
53.	gniazda podtynkowe podwójne IP20	szt.	12.2400		12.2400				ICB_ SRED- NIE			
54.	Puszka podłogowa ze stali nierdzewnej z wypełnieniem do parkietu wraz z gniazad- mi 2x230V i miejscem na 2xRJ45	szt	39.7800		39.7800							
55.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	86.7000		86.7000							
56.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	35.7000		35.7000							
57.	wsporniki dachówkowe	szt	121.2000		121.2000							
58.	wsporniki ściennie	szt.	40.4000		40.4000				ICB_ SRED- NIE			
59.	złącza kontrolne ziemne	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED- NIE			
60.	szyna wyrównania potencjałów'	szt	1.0000		1.0000							
61.	opaski kablowe OKi	szt	3.7500		3.7500							
62.	Przewód N2XH-J 3x1,5mm2	m	780.0000		780.0000							
63.	Przewód N2XH-J 4x1,5mm2	m	447.2000		447.2000							
64.	Przewód N2XH-J 3x2,5mm2	m	998.4000		998.4000							
65.	kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x4	m	60.0000		60.0000							
66.	kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x6	m	15.0000		15.0000							
67.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm'	szt	0.4500		0.4500							
68.	kołki kotwiące	szt	620.0000		620.0000							
69.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie: