
P R Z E D M I A R R O B Ó T

Nazwa inwestycji : WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ w BUDYNKU GŁÓWNYM
SPZOZ PRZYCHODNIA LEKARSKA w STAROGARDZIE GDAŃS-
KIM
Adres inwestycji : STAROGARD GDAŃSKI ul. HALLERA 21
Inwestor : SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
PRZYCHODNIA LEKARSKA im. MARII ORLIKOWSKIEJ-PŁACZEK
Adres Inwestora : 83-200 STAROGARD GDAŃSKI ul. HALLERA
Branża : Instalacje elektryczne i okablowania strukturalnego
Sporządził : Eugeniusz Drożdż
Data opracowania wrzesień 2021r :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45315600-4 instalacje niskiego napięcia
45315700-5 instalowanie rozdzielnic
45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316100-6 instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45311000-0 roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	CPV-45315600-4; 45315700-5. ROZDZIELNICE, WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE				0.00
2	CPV-45311200-2. INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYCZKOWYCH, POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH				0.00
3	CPV-45310000-0. BADANIA POMONTAŻOWE				0.00
4	CPV-45311000-0. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI				0.00
5	CPV- INSTALACJE OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1 CPV-45315600-4; 45315700-5. ROZDZIELNICE, WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE					
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1104	6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
d.1	1209-0502	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w cegle	m		
d.1	1207-05	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur o średnicy 37mm w cegle	m		
d.1	1207-12	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr. 37mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0102-08	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5-14	Montaż rozdzielnicy głównej "RG" w obudowie podtynkowej 6x12mod, IP31 (prefabrykat warsztatowy)	szt.		
d.1	0101-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy piętrowej piwnicy "TR-P" w obudowie węgowej 3x24mod. IP31(prefabrykat warsztatowy)	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy piętrowej parteru "TR-0" w obudowie podtynkowej 3x24mod. IP31 (prefabrykat warsztatowy)	szt.		
d.1	0404-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy I piętra "TR-1" w obudowie podtynkowej 3x24mod. IP31 (prefabrykat warsztatowy)	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy II piętra "TR-2" w obudowie podtynkowej 3x24mod. IP31 (prefabrykat warsztatowy)	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Montaż głównego wyłącznika przeciwpożarowego prądu	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Przewody LgY 16mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0201-05	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYżo 5x10mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-03	135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
14	KNNR 5	Przewody HDGs 2x1,5mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe na uchwytach atestowanych	m		
d.1	0206-04	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 16mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 10mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-11	70	szt.żył	70.000	
				RAZEM	70.000
17	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
18	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	143	m	143.000	
				RAZEM	143.000
2 CPV-45311200-2. INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYCZKOWYCH, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZYCH					
19	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
d.2	1209-0401				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		62	otw.	62.000	
				RAZEM	62.000
20	KNNR 5 d.2 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
21	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		4460	m	4460.000	
				RAZEM	4460.000
22	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		1150	m	1150.000	
				RAZEM	1150.000
23	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		483	szt.	483.000	
				RAZEM	483.000
24	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm pogłębione	szt.		
		363	szt.	363.000	
				RAZEM	363.000
25	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
26	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDYpžo 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		990	m	990.000	
				RAZEM	990.000
27	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe YDYpžo 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		660	m	660.000	
				RAZEM	660.000
28	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDYpžo 4x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		830	m	830.000	
				RAZEM	830.000
29	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe YDYpžo 4x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		490	m	490.000	
				RAZEM	490.000
30	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDYpžo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		2640	m	2640.000	
				RAZEM	2640.000
31	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw LED32W PRM940, Ra90 NT - "OP1"	kpl.		
		55	kpl.	55.000	
				RAZEM	55.000
32	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw LED60W, PLX940, Ra90 NT - "OP2"	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
33	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw LED60W, PRM940, Ra90 NT - "OP3"	kpl.		
		41	kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000
34	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw LED28W, PRM MAT, 840, IP44, NT - "OP4"	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
35	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw LED34W PRM MAT, 840, IP44 NT - "OP5"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw LED17W, PRM MAT - "OP6"	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
37	KNNR 5 d.2 0502-02	Montaż opraw LED24W, 840, IP54, NT - "OP7"	kpl.		
		88	kpl.	88.000	
				RAZEM	88.000
38	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw LED25W, 840, IP54, NT - "OP8"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw LED29W, 840, NT - "OP9"	kpl.	RAZEM	2.000
		52	kpl.	52.000	
				RAZEM	52.000
40	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw LED16W, 840, IP66, NT - "OP11"	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw zewnętrznych LED18W, 840 - "ZW1"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw zewnętrznych LED35W, 840, IP66 - "ZW2"	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNNR 5 d.2 0512-02	Montaż opraw awaryjnych zewnętrznych LED, IP65, NT - "EW1"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.2 0512-02	Montaż opraw awaryjnych LED z piktogramem, IP65, NT - "EW2"	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNNR 5 d.2 0512-02	Montaż opraw awaryjnych LED z piktogramem 2-stronnym, NT, IP65 - "EW3"	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNNR 5 d.2 0512-02	Montaż opraw awaryjnych LED2W, 250lm, autotest, praca awaryjna (ciemna) - "AW1"	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
47	KNNR 5 d.2 0512-02	Montaż opraw awaryjnych LED2W, 260lm, autotest, praca awaryjna (korytarsowa) - "AW2"	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNNR 5 d.2 0512-02	Montaż opraw awaryjnych LED 2W, 260lm, autotest, praca awaryjna (ciemna) - "AW3"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż czujki ruchu PIR, zasięg 7m, IP30	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
50	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki podtynkowe IP20, 10A, 230V w puszcze instalacyjnej	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
51	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki podtynkowe IP20, świecznikowe 10A, 230V w puszcze instalacyjnej	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
52	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki podtynkowe IP20, schodowy 10A, 230V w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 5 d.2 0306-02	Przyciski podtynkowe IP20, bistabilne, 10A, 230V w puszcze instalacyjnej	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
54	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki podtynkowe IP44, 1-bieg. 10A, 230V w puszcze instalacyjnej	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
55	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki podtynkowe IP44, świecznikowe 10A, 230V w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP40, 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		260	szt.	260.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	260.000
58	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody wyrównawcze LgYżo 16mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
59	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody wyrównawcze LgYżo 6mm2 układane p.t. w podłożu innym niż betonowe	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
60	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż głównej szyny wyrównawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 5 d.2 0613-01	Montaż obchwyty uziemiających	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		287	szt.żył	287.000	
				RAZEM	287.000
64	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1.3	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
65	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		5610	m	5610.000	
				RAZEM	5610.000
3		CPV-45310000-0. BADANIA POMONTAŻOWE			
66	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		59	pomiar	59.000	
				RAZEM	59.000
67	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
68	KNNR 5 d.3 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
70	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		571	prób.	571.000	
				RAZEM	571.000
72	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		85	punkt	85.000	
				RAZEM	85.000
4		CPV-45311000-0. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI			
73	Kalkulacja d.4 własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych (rozdzielnice, oprawy, gniazda wtyczkowe, łączniki oświetleniowe, unieczynnienie istniejących przewodów)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		CPV- INSTALACJE OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO			
74	KNNR 5 d.5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		48	otw.	48.000	
				RAZEM	48.000
75	KNNR 5 d.5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur o średnicy do 22mm w cegle	m		
		970	m	970.000	
				RAZEM	970.000
77	KNNR 5 d.5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. 18mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
78	KNNR 5 d.5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. 22mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
79	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
80	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
81	KNNR 5 d.5 0404-02	Montaż szafek teletechnicznych wiszących 19"/12U z wyposażeniem wg. rys.	szt.		
		E23 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody UTP 4x2x0,5 kat. 6 wciągane do rur	m		
		3400	m	3400.000	
				RAZEM	3400.000
83	KNR AT-14 d.5 0107-01	Montaż gniazd 2xRJ45 kat. 6 w gnieździe abonenckim	szt.		
		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
84	KNR AT-14 d.5 0107-01	Wyposażenie paneli w szafkach TT w moduły 1xRJ45 kat. 6	szt.		
		122	szt.	122.000	
				RAZEM	122.000
85	KNR AT-14 d.5 0105-01	Montaż złącza 1xRJ45 na skrętce 4-parowej kat. 6	szt.		
		256	szt.	256.000	
				RAZEM	256.000
86	KNR AT-14 d.5 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		122	szt.	122.000	
				RAZEM	122.000
87	KNR AT-14 d.5 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		128	pomiar	128.000	
				RAZEM	128.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2944.8969	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Szafka teletechniczna "TT-0" w obud. wiszącej 19"/12U z wyposażeniem wg. rys. E23	kpl	1.0000	0.00	0.00
2.	Szafka teletechniczna "TT-1" w obud. wiszącej 19"/12U z wyposażeniem wg. rys. E23	kpl.	1.0000	0.00	0.00
3.	Szafka teletechniczna "TT-2" w obud. wiszącej 19"/12U z wyposażeniem wg. rys. E23	kpl.	1.0000	0.00	0.00
4.	Uchwyty atestowane	szt.	13.5000	0.00	0.00
5.	Piasek do betonów	m ³	1.5400	0.00	0.00
6.	Cement portlandzki CEM 1	t	0.2674	0.00	0.00
7.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.2240	0.00	0.00
8.	Rozdzielnica główna "RG" w obud. podtylnk. 6x12mod. IP31	kpl.	1.0000	0.00	0.00
9.	Rozdzielnica piętrowa parteru "TR-0" w obud. podtylnkowej 3x24mod. IP31	kpl	1.0000	0.00	0.00
10.	Rozdzielnica piętrowa piwnicy "TR-P" w obud. podtylnk. 3x24mod. IP31	kpl	1.0000	0.00	0.00
11.	Rozdzielnica piętrowa I piętra "TR-1" w obud. podtylnkowej 3x24mod. IP31	kpl.	1.0000	0.00	0.00
12.	Rozdzielnica piętrowa II piętra "TR-2" w obud. podtylnkowej 3x24mod. IP31	kpl.	1.0000	0.00	0.00
13.	Czujka ruchu PIR, zasięg 7m, IP30	szt.	30.0000	0.00	0.00
14.	Główna szyna wyrównawcza	szt.	1.0000	0.00	0.00
15.	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt.	4.0000	0.00	0.00
16.	Główny wyłącznik przeciwpożarowy prądu	szt.	1.0000	0.00	0.00
17.	Oprawa oświetleniowa LED32W, PRM940, Ra90 NT - "OP1"	kpl	55.0000	0.00	0.00
18.	Oprawa oświetleniowa LED60W, PLX940, Ra90 NT - "OP2"	kpl.	17.0000	0.00	0.00
19.	Oprawa oświetleniowa LED60W, PRM940, Ra90 NT - "OP3"	kpl.	41.0000	0.00	0.00
20.	Oprawa oświetleniowa LED28W, PRM MAT, 840, IP44, NT - "OP4"	kpl.	14.0000	0.00	0.00
21.	Oprawa oświetleniowa LED34W, PRM MAT, 840, IP44, NT - "OP5"	kpl.	1.0000	0.00	0.00
22.	Oprawa oświetleniowa LED17W, PRM MAT - "OP6"	kpl.	22.0000	0.00	0.00
23.	Oprawa oświetleniowa LED24W, 840, IP54, NT - "OP7"	kpl.	88.0000	0.00	0.00
24.	Oprawa oświetleniowa LED25W, 840, IP54, NT - "OP8"	kpl.	2.0000	0.00	0.00
25.	Oprawa oświetleniowa LED29W, 840, NT - "OP9"	kpl.	52.0000	0.00	0.00
26.	Oprawa oświetleniowa LED16W, 840, , IP66, NT - "OP11"	kpl.	8.0000	0.00	0.00
27.	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna LED18W, 840 - "ZW1"	kpl.	2.0000	0.00	0.00
28.	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna LED35W, 840, IP66 - "ZW2"	kpl.	5.0000	0.00	0.00
29.	Oprawa awaryjna zewnętrzna LED, IP65, NT - "EW1"	kpl	1.0000	0.00	0.00
30.	Oprawa awaryjna LED, z piktogramem, IP65, NT - "EW2"	kpl.	9.0000	0.00	0.00
31.	Oprawa awaryjna LED, z piktogramem 2-stronnym, IP65, NT - "EW3"	kpl.	7.0000	0.00	0.00
32.	Oprawa awaryjna LED2W, 250lm, autotest, praca awaryjna (ciemno) - "AW1"	kpl.	17.0000	0.00	0.00
33.	Oprawa awaryjna LED2W, 260lm, autotest, praca awaryjna (korytarz) - "AW2"	kpl.	20.0000	0.00	0.00
34.	Oprawa awaryjna LED2W, 260lm, autotest, praca awaryjna (ciemno) - "AW3"	kpl.	1.0000	0.00	0.00
35.	Łącznik podtylnkowy IP20, 1-bieg. 10A, 230V z ramką	szt.	25.5000	0.00	0.00
36.	Łącznik podtylnkowy IP20, świecznikowy 10A, 230V z ramką	szt.	30.6000	0.00	0.00
37.	Łącznik podtylnkowy IP20, schodowy 10A, 230V z ramką	szt.	4.0800	0.00	0.00
38.	Łącznik podtylnkowy IP20, bistabilny 10A, 230V z ramką	szt.	21.4200	0.00	0.00
39.	Łącznik podtylnkowy IP44, 1-bieg. 10A, 230V z ramką	szt.	19.3800	0.00	0.00
40.	Łącznik podtylnkowy IP44, świecznikowy 10A, 230V z ramką	szt.	1.0200	0.00	0.00
41.	Gniazdo wtyczkowe podtylnkowe IP40, 16A, 230V, L+N+PE	szt.	3.0600	0.00	0.00
42.	Gniazdo wtyczkowe podwójne podtylnkowe IP20, 16A, 230V, L+N+PE	szt.	265.2000	0.00	0.00
43.	Puszki izolacyjne podtylnkowe fi 60mm pogłębione	szt.	370.2600	0.00	0.00
44.	Puszki izolacyjne podtylnkowe fi 80mm odgałęźne	szt.	122.4000	0.00	0.00
45.	Puszki izolacyjne podtylnkowe fi 60mm	szt.	62.2200	0.00	0.00
46.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt.	2112.3000	0.00	0.00
47.	Gniazdo informatyczne podtylnkowe 2xRJ45 kat. 6	szt.	61.0000	0.00	0.00
48.	Moduł 1xRJ45 kat. 6	szt.	122.0000	0.00	0.00
49.	Złącza 1xRJ45 kat. 6	szt.	256.0000	0.00	0.00
50.	Obchwyty uziemiające	szt.	12.0000	0.00	0.00
51.	Rury winidurkowe karbowane fi 37mm	m	3.1200	0.00	0.00
52.	Rury winidurkowe karbowane fi 18mm	m	884.0000	0.00	0.00
53.	Rury winidurkowe karbowane fi 22mm	m	124.8000	0.00	0.00
54.	Końcówki kablowe K-16	szt.	10.0000	0.00	0.00
55.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	10.0000	0.00	0.00
56.	Przewód LgYżo 16mm ² -750V	m	26.0000	0.00	0.00
57.	Przewód YDYżo 5x10mm ² -750V	m	140.4000	0.00	0.00
58.	Przewód YDYpżo 3x1,5mm ² -750V	m	1716.0000	0.00	0.00
59.	Przewód YDYpżo 4x1,5mm ² -750V	m	1372.8000	0.00	0.00
60.	Przewód YDYpżo 3x2,5mm ² -750V	m	2745.6000	0.00	0.00
61.	Przewód HDGs 2x1,5mm ²	m	5.2000	0.00	0.00
62.	Przewód LgYżo 16mm ²	m	83.2000	0.00	0.00
63.	Przewód LgYżo 6mm ²	m	145.6000	0.00	0.00
64.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	3536.0000	0.00	0.00
65.	Kołki rozporowe stalowe	szt.	13.5000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66.	Etykieta opisowa	szt.	122.0000	0.00	0.00
67.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł