
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ W BUDYNKU MYŚLENICKIEGO OŚRODKA KULTURY I SPORTU W MYŚ-
LENICACH
ADRES INWESTYCJI : 32-400 MYŚLENICE UL. MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 20
INWESTOR : MYŚLENICKI OŚRODEK KULTURY I SPORTU
DATA OPRACOWANIA : 29.06.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.06.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozdzielnice, tablice obiektowe			
1.1		Rozdzielnie			
1.1.1		Rozbudowa tablicy TP			
1					
d.1.		Wymiana drzwiczek wraz z zamkiem	kpl.		
1.1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.	0407-04				
1.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.	0407-01				
1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.	0407-01				
1.1		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.	0407-01				
1.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.	0407-02				
1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Instalacje oświetlenia			
1.2.1		Oprawy oświetlenia podstawowego			
1					
7	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
d.1.	0501-04				
2.1		44	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
8	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych - analogia	szt.		
d.1.	0511-05				
2.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych - analogia	szt.		
d.1.	0511-19				
2.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - zawieszanych - analogia	szt.		
d.1.	0511-18				
2.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - zawieszanych - analogia	szt.		
d.1.	0511-18				
2.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - zawieszanych - analogia	szt.		
d.1.	0511-18				
2.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - zawieszanych - analogia	szt.		
d.1.	0511-18				
2.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - analogia	szt.		
d.1.	0511-01				
2.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 5-08	Montaż szynoprzewodów oświetleniowych - analogia	mb		
d.1.	0511-18				
2.1		24	mb	24.000	
				RAZEM	24.000
16	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych - analogia	szt.		
d.1.	0511-02				
2.1		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
1.2.		Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego			
2					
17	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.		
d.1.	0511-11				
2.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.1.	0502-10				
2.2		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
19	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.		
d.1.	0511-11				
2.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.		
d.1.	0511-11				
2.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.		
d.1.	0511-11				
2.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.		
d.1.	0511-11				
2.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3		Specyfikacja łączników, gniazd wtyczkowych i innych elementów instalacyjnych			
23	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
d.1.	0301-21				
3		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
24	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
d.1.	0308-04				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
d.1.	0308-06				
3		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
d.1.	0308-06				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
d.1.	0308-05				
3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
d.1.	0308-03				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 5-08 d.1. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 5-08 d.1. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
31	KNR 5-08 d.1. 0309-09 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd HDMI.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR AT-15 d.1. 0108-02 3	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR AT-15 d.1. 0107-02 3	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętcie 4-parowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR AT-15 d.1. 0108-05 3	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR AL-01 d.1. 0201-01 3	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-08 d.1. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
37	KNR AL-01 d.1. 0401-01 3	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR AL-01 d.1. 0402-02 3	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Kable i przewody			
39	KNR 5-08 d.1. 0101-04 4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
40	KNR 5-08 d.1. 0108-02 4	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
41	KNR 5-08 d.1. 0811-01 4	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
42	KNNR 5 d.1. 1207-09 4	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
43	KNNR 5 d.1. 1207-03 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		678	m	678.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	678.000
44	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.1.	0207-01				
4		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
45	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.1.	0207-01				
4		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
46	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.1.	0207-01				
4		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
47	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.1.	0207-01				
4		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
48	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.1.	0207-01				
4		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
49	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.1.	0207-01				
4		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
50	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.1.	0207-01				
4		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
51	KNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-01				
4		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
2		Demontaże			
52		Demontaże istniejącej instalacji	kpl		
d.2					
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	438.8262	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	450/750V Cu 3G1,5	m	114.4000	0.00	0.00
2.	450/750V Cu 3G2,5	m	187.2000	0.00	0.00
3.	450/750V Cu 4G1,5	m	93.6000	0.00	0.00
4.	450/750V Cu 5G2,5	m	57.2000	0.00	0.00
5.	A01 - Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Wymiary - 1132x63x74mm. Korpus - profil aluminiowy, o grubości 1,5mm, aluminium anodyzowane. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA o grubości 2mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 51%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x5mm. Moc źródła - 12,5W. Strumień świetlny źródła - 2322lm. Zasilanie źródła - 500 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra > 80. Temperatura barwowa - 4000K. Składowe widmowe R3=93,2 ,R6=82,2. Współrzędne chromatyczności x=0,3849 ,y=0,3917. Trwałość 60 tys.godzin przy współczynniku L80/B10. Ilość źródeł - 2. Moc źródeł w oprawie - 25W. Skuteczność źródła - 185,76lm/W. Moc oprawy - 28W. Sprawność oprawy - 73,06%. Skuteczność świetlna oprawy - 121,17lm/W. SDCM=3. IP44. IK04. Klasa ryzyka fotobiologicznego RG0. Certyfikaty i dopuszczenia - CE, ATEST PZH	szt.	1.0000	0.00	0.00
6.	A02 - Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Wymiary - 2252x63x74mm. Korpus - profil aluminiowy, o grubości 1,5mm, aluminium anodyzowane. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA o grubości 2mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 51%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x5mm. Moc źródła - 7,5W. Strumień świetlny źródła - 1420lm. Zasilanie źródła - 250 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra > 80. Temperatura barwowa - 4000K. Składowe widmowe R3=92,8 ,R6=81,6. Współrzędne chromatyczności x=0,3822 ,y=0,3875. Trwałość 60 tys.godzin przy współczynniku L80/B10. Ilość źródeł - 4. Moc źródeł w oprawie - 30W. Skuteczność źródła - 189,33lm/W. Moc oprawy - 34W. Sprawność oprawy - 73,06%. Skuteczność świetlna oprawy - 122,05lm/W. SDCM=3. IP44. IK04. Klasa ryzyka fotobiologicznego RG0. Certyfikaty i dopuszczenia - CE, ATEST PZH.	szt.	6.0000	0.00	0.00
7.	A03 - Oprawa zwieszana/nastropowa. Wymiary - 2252x63x74mm. Korpus - profil aluminiowy, o grubości 1,5mm, aluminium anodyzowane. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA o grubości 2mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 51%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x5mm. Moc źródła - 12,5W. Strumień świetlny źródła - 2322lm. Zasilanie źródła - 500 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra > 80. Temperatura barwowa - 4000K. Składowe widmowe R3=93,2 ,R6=82,2. Współrzędne chromatyczności x=0,3849 ,y=0,3917. Trwałość 60 tys.godzin przy współczynniku L80/B10. Ilość źródeł - 4. Moc źródeł w oprawie - 50W. Skuteczność źródła - 185,76lm/W. Moc oprawy - 56W. Sprawność oprawy - 73,06%. Skuteczność świetlna oprawy - 121,17lm/W. SDCM=3. IP44. IK04. Klasa ryzyka fotobiologicznego RG0. Certyfikaty i dopuszczenia - CE, ATEST PZH.	szt.	6.0000	0.00	0.00
8.	A03L - Oprawa zwieszana, do łączenia w linie, moduł końcowy lewy. Wymiary - 2247x63x74mm. Korpus - profil aluminiowy, o grubości 1,5mm, aluminium anodyzowane. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA o grubości 2mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 51%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x5mm. Moc źródła - 12,5W. Strumień świetlny źródła - 2322lm. Zasilanie źródła - 500 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra > 80. Temperatura barwowa - 4000K. Składowe widmowe R3=93,2 ,R6=82,2. Współrzędne chromatyczności x=0,3849 ,y=0,3917. Trwałość 60 tys.godzin przy współczynniku L80/B10. Ilość źródeł - 4. Moc źródeł w oprawie - 50W. Skuteczność źródła - 185,76lm/W. Moc oprawy - 56W. Sprawność oprawy - 73,06%. Skuteczność świetlna oprawy - 121,17lm/W. SDCM=3. IP44. IK04. Klasa ryzyka fotobiologicznego RG0. Certyfikaty i dopuszczenia - CE, ATEST PZH.	szt.	2.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.	A03P - Oprawa zwieszana/natynkowa, do łączenia w linie, moduł końcowy prawy. Wymiary - 2247x63x74mm. Korpus - profil aluminiowy, o grubości 1,5mm, aluminium anodyzowane. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA o grubości 2mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 51%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x5mm. Moc źródła - 12,5W. Strumień świetlny źródła - 2322lm. Zasilanie źródła - 500 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra > 80. Temperatura barwowa - 4000K. Składowe widmowe R3=93,2, R6=82,2. Współrzędne chromatyczności x=0,3849, y=0,3917. Trwałość 60 tys. godzin przy współczynniku L80/B10. Ilość źródeł - 4. Moc źródeł w oprawie - 50W. Skuteczność źródła - 185,76lm/W. Moc oprawy - 56W. Sprawność oprawy - 73,06%. Skuteczność świetlna oprawy - 121,17lm/W. SDCM=3. IP44. IK04. Klasa ryzyka fotobiologicznego RG0. Certyfikaty i dopuszczenia - CE, ATEST PZH.	szt.	2.0000	0.00	0.00
10.	A03S - Oprawa zwieszana/natynkowa, do łączenia w linie, moduł środkowy. Wymiary - 2242x63x74mm. Korpus - profil aluminiowy, o grubości 1,5mm, aluminium anodyzowane. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA o grubości 2mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 51%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x5mm. Moc źródła - 12,5W. Strumień świetlny źródła - 2322lm. Zasilanie źródła - 500 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra > 80. Temperatura barwowa - 4000K. Składowe widmowe R3=93,2, R6=82,2. Współrzędne chromatyczności x=0,3849, y=0,3917. Trwałość 60 tys. godzin przy współczynniku L80/B10. Ilość źródeł - 4. Moc źródeł w oprawie - 50W. Skuteczność źródła - 185,76lm/W. Moc oprawy - 56W. Sprawność oprawy - 73,06%. Skuteczność świetlna oprawy - 121,17lm/W. SDCM=3. IP44. IK04. Klasa ryzyka fotobiologicznego RG0. Certyfikaty i dopuszczenia - CE, ATEST PZH.	szt.	2.0000	0.00	0.00
11.	AW1 - oprawa montowana nastropowo, obudowa z białego poliwęglanu, klasa izolacji II, stopień ochrony IP41, dioda power LED 1W, temperatura otoczenia 0°C do +40°C, czas pracy w trybie awaryjnym 1 godzina, wymiary: kwadratowa 132x132x54 [mm], soczewka symetryczna, wąska, strumień świetlny oprawy: 140lm (tryb SE), autotest	szt.	3.0000	0.00	0.00
12.	AW2 - oprawa montowana nastropowo, obudowa z białego poliwęglanu, klasa izolacji II, stopień ochrony IP41, dioda power LED 1W, temperatura otoczenia 0°C do +40°C, czas pracy w trybie awaryjnym 1 godzina, wymiary: kwadratowa 132x132x54 [mm], soczewka do korytarzy, szeroka, strumień świetlny oprawy: 140lm (tryb SE), autotest	szt.	2.0000	0.00	0.00
13.	AW3 - oprawa montowana nastropowo, obudowa z białego poliwęglanu, klasa izolacji II, stopień ochrony IP41, dioda power LED 1W, temperatura otoczenia 0°C do +40°C, czas pracy w trybie awaryjnym 1 godzina, wymiary: kwadratowa 132x132x54 [mm], soczewka symetryczna, do przestrzeni otwartych, strumień świetlny oprawy: 390lm (tryb SE), autotest	szt.	2.0000	0.00	0.00
14.	B01 - Oprawa do montażu nastropowego na konstrukcji sufitu/ścianie. Wymiary - 356x76mm. Korpus - poliwęglan. Układ optyczny - PC. Przesłona - PC o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,589 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 60%. Typ źródła - LED. Moc źródła - 16,8W. Strumień świetlny źródła - 2970lm. Ilość źródeł - 1. Moc źródeł w oprawie - 16,8W. Skuteczność źródła - 176,79lm/W. Moc oprawy - 18W. Sprawność oprawy - 72,3%. Skuteczność świetlna oprawy - 119,3lm/W. SDCM=3. IP65. IK10. Klasa ryzyka fotobiologicznego RG0. Certyfikaty i dopuszczenia - CE, ATEST PZH.	szt.	2.0000	0.00	0.00
15.	C01 - Oprawa do montażu na szynie trójfazowej. Wymiary 108x190mm. Oprawa wykonana z aluminium malowanego wysokiej jakości powłokami, kolor - biały. Kąt rozsyłu oprawy 36°. Moc źródła 25W. Strumień świetlny źródła 3000lm. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 90. Temperatura barwowa 4000K. Trwałość 50 tys. godzin. Skuteczność źródła - 120lm/W. MacAdam (SDMC) = 3. Moc oprawy 27,3W. Sprawność oprawy 86,53%. Skuteczność świetlna oprawy 95,1lm/W. IP20. Zakres temperatury pracy oprawy : -20-35 °C. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.	szt.	30.0000	0.00	0.00
16.	Czujnik pożarowy	szt.	6.0000	0.00	0.00
17.	Czujnik ruchu IP44 kąt 180st zasięg min 12m, natynkowa	szt.	1.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18.	D01/AW - Oprawa do montażu nastropowego na suficie/ścianie. Wymiary - 242x233,5x266mm. Korpus - blacha stalowa, o grubości 0,6mm, malowany farbą proszkową poliestrowa fasadowa, UV odporna. Układ optyczny - SHM. Przesłona - szkło hartowane matowe o grubości 4mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,52 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 90%. Typ źródła - LED. Moc źródła - 9W. Strumień świetlny źródła - 1500lm. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80. Temperatura barwowa - 4000K. Trwałość 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 1. Moc źródeł w oprawie - 9W. Skuteczność źródła - 166, 67lm/W. Moc oprawy - 14W. Sprawność oprawy - 80,5%. Skuteczność świetlna oprawy - 86,25lm/W. IP65. IK10. SDCM=3. Certyfikaty i dopuszczenia - CE. Oprawa wyposażona w moduł awaryjny o podrzymaniu 2h, oraz układ grzejny z termostatem. Zakres temperatur pracy od -25oC do +30oC. Oprawa działa w trybie "sieciowo/awaryjnym", czyli jako oprawa oświetlenia ogólnego/nocnego i awaryjnego.	szt.	1.0000	0.00	0.00
19.	Drzwi do rozdzielni elektrycznej.	szt.	2.0000	0.00	0.00
20.	EW1 - montaż naścienny, obudowa z białego poliwęglanu, klasa izolacji II, stopień ochrony IP65, pasek LED 1 W, temperatura otoczenia 0°C do +40°C, czas pracy w trybie awaryjnym 1 godzina, wymiary: 276x143x44 [mm], rozpoznawalność znaku 25m, tryb SE, autotest	szt.	6.0000	0.00	0.00
21.	Gniazdo HDMI	szt.	4.0800	0.00	0.00
22.	gniazdo podtynkowe RJ45 kat 5e	kpl.	2.0000	0.00	0.00
23.	Gniazdo wtykowe jednofazowe 16A/230V podwójne z wtykiem ochronnym, IP20	szt.	22.4400	0.00	0.00
24.	Gniazdo wtykowe jednofazowe 16A/230V pojedyncze z wtykiem ochronnym, IP20	szt.	2.0400	0.00	0.00
25.	kołki kotwiące	szt.	56.0000	0.00	0.00
26.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	298.0000	0.00	0.00
27.	Łącznik 3-fazowy końcowy z zasilaniem kolor biały	szt.	3.0000	0.00	0.00
28.	Łącznik 3-fazowy prosty kolor biały	szt.	3.0000	0.00	0.00
29.	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy 10A, 250V, IP44	szt.	4.0800	0.00	0.00
30.	Łącznik instalacyjny krzyżowy 10A, 250V, IP44	szt.	1.0200	0.00	0.00
31.	Łącznik instalacyjny przechodowy 10A, 250V, IP44	szt.	9.1800	0.00	0.00
32.	Łącznik instalacyjny świecznikowy 10A, 250V, IP44	szt.	5.1000	0.00	0.00
33.	Łącznik krzywkowy dwupoziomy 0-1 20A podtynkowy	szt.	1.0200	0.00	0.00
34.	moduł RJ45 ekranowany	kpl.	2.0000	0.00	0.00
35.	Przewód HDMI	szt.	2.0000	0.00	0.00
36.	Przewód UTP kat 5e	m	260.0000	0.00	0.00
37.	Przycisk ROP	szt.	1.0000	0.00	0.00
38.	Puszki instalacyjne osłonowe ?60	szt.	51.0000	0.00	0.00
39.	rury winidurkowe	m	104.0000	0.00	0.00
40.	SPINACZ OPRAW LED	szt.	3.0000	0.00	0.00
41.	Szyna 3-fazowa natynkowa 3000MM kolor biały	szt.	1.0000	0.00	0.00
42.	Szyna 3-fazowa natynkowa 4000MM kolor biały	szt.	5.0000	0.00	0.00
43.	Uchwyt sufitowy kolor biały	szt.	26.0000	0.00	0.00
44.	uchwyty	szt.	210.0000	0.00	0.00
45.	Wyłącznik trójfazowy różnicowoprądowy 40A 30mA.	szt.	3.0000	0.00	0.00
46.	wyłączniki nadprądowe B10	szt.	2.0000	0.00	0.00
47.	wyłączniki nadprądowe B16	szt.	9.0000	0.00	0.00
48.	wyłączniki nadprądowe C10	szt.	3.0000	0.00	0.00
49.	wyłączniki nadprądowe trójfazowy C16	szt.	2.0000	0.00	0.00
50.	YKSYekw 1x2x0,8mm2	m	83.2000	0.00	0.00
51.	Zamek patentowy	szt.	2.0000	0.00	0.00
52.	zapłoniki	szt.	24.0000	0.00	0.00
53.	Zaślepka 3-fazowa kolor biały	szt.	3.0000	0.00	0.00
54.	ZAWIESIE NASTROPOWE 24 DŁUGOŚĆ 1,6M BEZ PRZEWODU 1-PUNKT	szt.	5.0000	0.00	0.00
55.	ZAWIESIE NASTROPOWE 24 DŁUGOŚĆ 1,6M PRZEWÓD 3X KOMPLET	szt.	8.0000	0.00	0.00
56.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł