
PRZEDMIAR ROBÓT

Budynek główny

Instalacja elektryczna

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rewitalizacja zabytkowego budynku KM PSP m. st. Warszawy

ADRES INWESTYCJI : ul. Marcinkowskiego 2 ; dz. nr 72 obręb 4-15-06

INWESTOR : KM PSP Warszawa

ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Polna 1

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Karol Citkowski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Janusz Karski

DATA OPRACOWANIA : 2012-10-19

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2012-10-19

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Trasy kablowe	1	8
2	WLZ	9	22
3	Rozdzielnice	23	32
4	Instalacje elektryczne	33	65
5	Oprawy oświetleniowe	66	104
6	Instalacja przyzywowa	105	115
7	Badania i pomiary	116	125

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Trasy kablowe			
1 d.1	KNNR 5 1201-05	ST-E-01-5.1.2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie kołki kotwiące poz.2*2	szt. szt.	 290.000	
					RAZEM	290.000
2 d.1	KNNR 5 1101-04	ST-E-01-5.1.3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania konstrukcje wsporcze poz.4	szt. szt.	 145.000	
					RAZEM	145.000
3 d.1	KNNR 5 1105-08	ST-E-01-5.1.3	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów korytka KPR150H42 125	m m	 125.000	
					RAZEM	125.000
4 d.1	KNNR 5 1105-08	ST-E-01-5.1.3	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów korytka KPR200H42 145	m m	 145.000	
					RAZEM	145.000
5 d.1	KNNR 5 1207-12	ST-E-01-5.1.2	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 150	m m	 150.000	
					RAZEM	150.000
6 d.1	KNNR 5 0101-07	ST-E-01-5.1.3	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rury winidurkowe RL37 złączki ZCL-37 150	m m	 150.000	
					RAZEM	150.000
7 d.1	KNNR 5 1208-02	ST-E-01-5.1.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 150	m m	 150.000	
					RAZEM	150.000
8 d.1	KNNR 5 1208-05	ST-E-01-5.1.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej cement portlandzki CEM 1 piasek do betonów Krotność = 0.4 poz.7*0.05*0.05	m ³ m ³	 0.375	
					RAZEM	0.375
2 45311100-1			WLZ			
9 d.2	KNNR 5 1209-0802	ST-E-01-5.1.4	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30	otw. otw.	 30.000	
					RAZEM	30.000
10 d.2	KNNR 5 1209-0801	ST-E-01-5.1.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 80	otw. otw.	 80.000	
					RAZEM	80.000
11 d.2	KNNR-W 4-01 0210-01	ST-E-01-5.1.2	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego 14	m m	 14.000	
					RAZEM	14.000
12 d.2	KNNR-W 4-01 0207-02		Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłożach, stropach i ścianach cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 piasek do betonów żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 14	m m	 14.000	
					RAZEM	14.000
13 d.2	KNNR 5 0113-02	ST-E-01-5.1.3	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm rura AROT A 110 14	m m	 14.000	
					RAZEM	14.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 5 d.2 0713-03	ST-E-01-2.2.4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kable YKY 5x120 mm ² wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki 22	m		
				m	22.000	
					RAZEM	22.000
15	KNNR 5 d.2 0726-11	ST-E-01-2.2.4	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych końcówki kablowe Cu 120 uchwyty uniwersalne typu UKU opaski kablowe typu Oki 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
16	KNNR 5 d.2 0715-02	ST-E-01-2.2.5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem przewody kabelkowe YDYżo 5x10 mm ² /750V wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki 62	m		
				m	62.000	
					RAZEM	62.000
17	KNNR 5 d.2 0716-02	ST-E-01-2.2.5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody kabelkowe YDYżo 5x10 mm ² /750V 213	m		
				m	213.000	
					RAZEM	213.000
18	KNNR 5 d.2 0209-03	ST-E-01-2.2.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm ² 150	m		
				m	150.000	
					RAZEM	150.000
19	KNNR 5 d.2 0205-03	ST-E-01-2.2.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm ² 133	m		
				m	133.000	
					RAZEM	133.000
20	KNNR 5 d.2 0205-03	ST-E-01-2.2.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm ² 30	m		
				m	30.000	
					RAZEM	30.000
21	KNNR 5 d.2 1203-11	ST-E-01-5.1.9	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 10 9	szt.żył		
				szt.żył	9.000	
					RAZEM	9.000
22	KNNR 5 d.2 1203-10	ST-E-01-5.1.9	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 10 12+1	szt.żył		
				szt.żył	13.000	
					RAZEM	13.000
3 45317300-5			Rozdzielnice			
23	KNNR 5 d.3 0405-05	ST-E-01-2.2.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - podłączenie 80 przewodów rozdzielnica RG z obudową i wyposażeniem wg. schematu 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.3 0405-08	ST-E-01-2.2.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnica R1 z obudową i wyposażeniem wg. schematu 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.3 0405-03	ST-E-01-2.2.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie rozdzielnica R2 z obudową i wyposażeniem wg. schematu 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.3 0405-03	ST-E-01-2.2.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie rozdzielnica R4 z obudową i wyposażeniem wg. schematu 1	szt.		
				szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.3 0405-03	ST-E-01-2.2.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie rozdzielnica R5 z obudową i wyposażeniem wg. schematu 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.3 0405-03	ST-E-01-2.2.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie rozdzielnica R6 z obudową i wyposażeniem wg. schematu 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.3 0405-03	ST-E-01-2.2.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie rozdzielnica R7 z obudową i wyposażeniem wg. schematu 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.3 0405-03	ST-E-01-2.2.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie rozdzielnica RT z obudową i wyposażeniem wg. schematu 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.3 0405-08	ST-E-01-2.2.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnice RS z wyposażeniem wg. schematu 9	szt.		
				szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
32	KNNR 5 d.3 0405-03	ST-E-01-2.2.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie rozdzielnica TBT z obudową i wyposażeniem wg. schematu 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4	45311200-2		Instalacje elektryczne			
33	KNNR 5 d.4 1207-01	ST-E-01-5.1.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Krotność = 0.2	m		
			poz.36+poz.37+poz.41	m	3508.000	
					RAZEM	3508.000
34	KNNR 5 d.4 1208-01	ST-E-01-5.1.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			1000	m	1000.000	
					RAZEM	1000.000
35	KNNR 5 d.4 1208-03	ST-E-01-5.1.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
			poz.33/2-poz.34	m	754.000	
					RAZEM	754.000
36	KNNR 5 d.4 0205-01	ST-E-01-2.2.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYp 2x1,0 mm2/750V	m		
			20*(poz.53+poz.54)	m	520.000	
					RAZEM	520.000
37	KNNR 5 d.4 0205-01	ST-E-01-2.2.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5 mm2/750V	m		
			8*(poz.66+poz.67+poz.68+poz.69+poz.73+poz.74+poz.75+poz.78+poz.79+poz.80+poz.81+poz.82+poz.83+poz.86+poz.87+poz.88+poz.89+poz.90+poz.91+poz.94+poz.95+poz.96+poz.97+poz.98+poz.99+poz.100+poz.101+poz.102+poz.103+poz.104)	m	2976.000	
					RAZEM	2976.000
38	KNNR 5 d.4 0205-01	ST-E-01-2.2.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5 mm2/750V	m		
			0.3*poz.37+12*20	m	1132.800	
					RAZEM	1132.800
39	KNNR 5 d.4 0205-01	ST-E-01-2.2.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYpżo 5x1,5 mm2/750V	m		
			10*(poz.84+poz.85)+20*poz.70	m	340.000	
					RAZEM	340.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 5 d.4 0205-01	ST-E-01-2.2.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYpžo 3x2,5 mm ² /750V 8*(poz.55+poz.56+poz.57+poz.63)+10*(poz.92+poz.93)	m m	 1984.000	
					RAZEM	1984.000
41	KNNR 5 d.4 0205-02	ST-E-01-2.2.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYpžo 5x2,5 mm ² /750V 12	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
42	KNNR 5 d.4 0205-01	ST-E-01-2.2.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe HDGs 2x1,0 mm ² 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
43	KNNR 5 d.4 0205-01	ST-E-01-2.2.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe NKGs 3x1,5 mm ² 30+70	m m	 100.000	
					RAZEM	100.000
44	KNNR 5 d.4 0205-01	ST-E-01-2.2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YKYžo 3x1,5 mm ² 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
45	KNNR 5 d.4 0205-03	ST-E-01-2.2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YKYžo 5x4 mm ² 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
46	KNNR 5 d.4 0301-11	ST-E-01-5.1.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany poz.47	szt. szt.	 349.000	
					RAZEM	349.000
47	KNNR 5 d.4 0302-01	ST-E-01-5.1.5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszki izolacyjne podtynkowe poz.48+poz.49+poz.50+poz.51+poz.52+poz.53+poz.54+poz.55+poz.56+poz.57	szt. szt.	 349.000	
					RAZEM	349.000
48	KNNR 5 d.4 0306-02	ST-E-01-5.1.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne 1-bieg. p/t 38	szt. szt.	 38.000	
					RAZEM	38.000
49	KNNR 5 d.4 0306-02	ST-E-01-5.1.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne 1-bieg. p/t IP44 24	szt. szt.	 24.000	
					RAZEM	24.000
50	KNNR 5 d.4 0306-03	ST-E-01-5.1.5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne świecznikowe p/t 15	szt. szt.	 15.000	
					RAZEM	15.000
51	KNNR 5 d.4 0306-04	ST-E-01-5.1.5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne schodowe p/t 16	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
52	KNNR 5 d.4 0306-04	ST-E-01-5.1.5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne krzyżowe p/t 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
53	KNNR 5 d.4 0306-02	ST-E-01-5.1.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przyciski instalacyjne 1-bieg. p/t 24	szt. szt.	 24.000	
					RAZEM	24.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5 d.4 0306-02	ST-E-01-5.1.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przyciski instalacyjne 1-bieg. p/t IP44	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.4 0308-01	ST-E-01-5.1.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	6.000	
			6			
					RAZEM	6.000
56	KNNR 5 d.4 0308-01	ST-E-01-5.1.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44	szt.	13.000	
			13			
					RAZEM	13.000
57	KNNR 5 d.4 0308-03	ST-E-01-5.1.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt.	209.000	
			209			
					RAZEM	209.000
58	KNNR 5 d.4 0301-02	ST-E-01-5.1.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	1.000	
			poz.59			
					RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.4 0308-06	ST-E-01-5.1.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			gniazda bryzgoszczelne 3P+N+PE 3x400V 16A	szt.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.4 0301-02	ST-E-01-5.1.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.4 0406-01	ST-E-01-5.1.5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
			przyciski GWP	szt.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
62	KNNR-W 4-d.4 03 1011-17	ST-E-01-5.1.5	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
			poz.63	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
63	KNNR 5 d.4 0303-10 poz. adaptowana	ST-E-01-5.1.5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.		
			kasety podłogowe - (2x gniazda elektryczne + 2x LAN)	szt.	5.000	
			5			
					RAZEM	5.000
64	KNNR 5 d.4 1205-01	ST-E-01-5.1.9	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
65	KNNR 5 d.4 0410-02	ST-E-01-5.1.9	Wentylatory ściennie	szt.		
			Tylko podłączenie (dostawa instalacje sanitarne)	szt.	37.000	
			37			
					RAZEM	37.000
5			Oprawy oświetleniowe			
66	KNNR 5 d.5 0511-06	ST-E-01-5.1.8	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
			oprawa typu A - OSRAM 4008321910813 NEPTUNE POLY 2L58 HF (8408 lm; 150.0 W)			
			świetłówki L58W/840	kpl.	7.000	
			7			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	7.000
67	KNNR 5 d.5 0502-03	ST-E-01-5.1.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawa typu AB - SITECO 5LF53B72PW Siteco® Rasterleuchte M (5115 lm; 63.0 W) świetlówki FH 28W/ 840 30	kpl. kpl.	 30.000	
					RAZEM	30.000
68	KNNR 5 d.5 0503-03	ST-E-01-5.1.8	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W oprawa typu AC - OSRAM 4008321366702 DEDRA T5 DPB KIT 4x14W/ 840 (3804 lm; 64.7 W) świetlówki TL5 14W/840 6	kpl. kpl.	 6.000	
					RAZEM	6.000
69	KNNR 5 d.5 0502-01	ST-E-01-5.1.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa oprawa typu AD - OSRAM 4050300001852 MINISPOT CUBE WT 1x20W/ 3000K 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
70	KNNR-W 5- d.5 08 0219-03 + KNNR-W 5- 08 0219-05 + KNNR-W 5- 08 0219-06 + KNNR-W 5- 08 0219-08	ST-E-01-5.1.8	Montaż przewodu szynowego 25A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o długości 3m Montaż przewodu szynowego 25A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej - element zasilający Montaż przewodu szynowego 25A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej - element końcowy Montaż przewodu szynowego 25A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej - wieszak Trójfazowy szynoprzewód do zasilania opraw oświetleniowych o długości 2 m, wykonany z profilu aluminiowego z żyłami miedzianymi o przekroju 2, 5mm ² , wraz z osprzętem: łącznik do podłączenia przewodu zasilającego z uzziemieniem, zaślepka końcowa, uchwyty do zawieszenia. 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.5 0502-01	ST-E-01-5.1.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 6	kpl. kpl.	 6.000	
					RAZEM	6.000
72	KNNR 5 d.5 0502-01	ST-E-01-5.1.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 6	kpl. kpl.	 6.000	
					RAZEM	6.000
73	KNNR 5 d.5 0503-01	ST-E-01-5.1.8	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact oprawa typu B - OSRAM 4008321968692 LEDVANCE DOWNLIGHT M 840 L36 WT (700 lm; 13.5 W) 22	kpl. kpl.	 22.000	
					RAZEM	22.000
74	KNNR 5 d.5 0503-01	ST-E-01-5.1.8	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact oprawa typu C - OSRAM AG LEDVANCE® Spotlight XL 840 L40 LED-VANCE® Spotlight XL 840 L40 (1799 lm; 32.5 W) 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
75	KNNR 5 d.5 0406-01	ST-E-01-5.1.8	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg zasilacze LED - OT 75/220-240/24 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
76	KNNR 5 d.5 0406-01	ST-E-01-5.1.8	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg regulator natężenia LED - OTi DALI DIM 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
77	Kalk. własna	ST-E-01-5.1.8	Montaż pasków LED oprawa typu D - paski LED 10 mb OSRAM złączki do pasków LED - 4008321955326 - LF - 2Pin Flex złączki do pasków LED - 4008321955333 - LF - CONN-10 Flex 100	m m	 100.000	
					RAZEM	100.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNNR 5 d.5 0503-01	ST-E-01-5.1.8	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact oprawa typu F - SITECO 5DN11B77VL336E+5DNA4100 Lunis 2® mini (1755 lm; 29.0 W)) 14	kpl. kpl.	 14.000	 14.000
					RAZEM	14.000
79	KNNR 5 d.5 0503-01	ST-E-01-5.1.8	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact oprawa typu G - SITECO 5DN11BD7VL356C Lunis 2® mini (1950 lm; 29.0 W) 22	kpl. kpl.	 22.000	 22.000
					RAZEM	22.000
80	KNNR 5 d.5 0503-02	ST-E-01-5.1.8	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W oprawa typu H - SITECO 5LF41W72R Siteco® Rasterleuchte XS (5089 lm; 79.0 W) świetlówki FH 35W/ 840 14	kpl. kpl.	 14.000	 14.000
					RAZEM	14.000
81	KNNR 5 d.5 0502-02	ST-E-01-5.1.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W oprawa typu I - SITECO 5LR21471VA63 Lunis® C (2547 lm; 46.0 W) świetlówki DULUX T/E 32W/ 840 PLUS 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
					RAZEM	7.000
82	KNNR 5 d.5 0506-03 poz. adaptowana	ST-E-01-5.1.8	Oprawy oświetleniowe żarowe basenowe mosiężne przykręcane oprawa typu J - 47005-70 AQUALED 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
83	KNNR 5 d.5 0406-01	ST-E-01-5.1.8	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg zasilacz OT 06/200-240/10 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.5 0503-02	ST-E-01-5.1.8	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W oprawa typu K - SITECO 5MC126D2WW Novaluna® (6540 lm; 110.0 W) świetlówki FQ 49 W/840 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
85	KNNR 5 d.5 0503-02	ST-E-01-5.1.8	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W oprawa typu L - SITECO 5MC126D4YS Novaluna® (5173 lm; 108.0 W) świetlówki FQ 24W/840 20	kpl. kpl.	 20.000	 20.000
					RAZEM	20.000
86	KNNR 5 d.5 0502-03	ST-E-01-5.1.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawa typu Ł - SITECO 5MJ22272W SiLUETTE® (5560 lm; 79.0 W) świetlówki FH 35W/ 840 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
87	KNNR 5 d.5 0502-03	ST-E-01-5.1.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawa typu M - SITECO 5MJ22272H SiLUETTE® (4340 lm; 63.0 W) świetlówki FH 28W/ 840 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
88	KNNR 5 d.5 0502-03	ST-E-01-5.1.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawa typu N - SITECO 5MJ22272W SiLUETTE® (6708 lm; 110.0 W) świetlówki FQ 49 W/840 40	kpl. kpl.	 40.000	 40.000
					RAZEM	40.000
89	KNNR 5 d.5 0502-01	ST-E-01-5.1.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa oprawa typu O - OSRAM TRESOL Bloc white 4008321990143 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
					RAZEM	7.000
90	KNNR 5 d.5 0506-01	ST-E-01-5.1.8	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane oprawa przeszkodowa diodowa czerwona na iglicy wieży - kompletna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 5 d.5 0502-02	ST-E-01-5.1.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłórkowa do 2x20 W oprawa typu R - SITECO 5LS23472VREKO EUROPLEX TC 2xDulux D/E 26W/840 świetłówki DULUX D/E 26W/ 840 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
92	KNNR 5 d.5 0502-01	ST-E-01-5.1.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa oprawa typu S - SITECO SiCOMPACT® R1 MINI-S 5NX722E1HS08 żarówka halogenowa HCI - T 35W/ 830 WDL PB 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
93	KNNR 5 d.5 0502-01	ST-E-01-5.1.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa oprawa typu T - SITECO SiCOMPACT® S2 MINI 5NA75171NS0208 żarówka halogenowa HCI-TS 70W/830 WDL PB 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
94	KNNR 5 d.5 0502-01	ST-E-01-5.1.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa oprawa typu W - SITECO 5LR21472VA63+5LKS4161AB Lunis® C (2905 lm; 70.0 W) świetłówki DULUX T/E 32W/ 840 PLUS 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
95	KNNR 5 d.5 0501-01	ST-E-01-5.1.8	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa oprawa typu X - SITECO 5NJ60073MN+5NJ331000+5NJ14301XC (4020 lm; 105.0 W) świetłówki DULUX T/E 32W/ 840 PLUS żarówki 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
96	KNNR 5 d.5 0501-01	ST-E-01-5.1.8	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa oprawy typu XX - kinkiet stylizowany (źródła światła w komplecie) 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
97	KNNR 5 d.5 0511-04	ST-E-01-5.1.8	Oprawy świetłórkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obu- dowie z tworzyw sztucznych 2x20 W oprawa typu Y - OSRAM 4050300440903 72185 LUMILUX BRIK EL 13W (663 lm; 12.9 W) 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
98	KNNR 5 d.5 0502-03	ST-E-01-5.1.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłórkowa do 2x40 W oprawa typu Z - SITECO 5LF53B71JW Siteco® Rasterleuchte M (4159 lm; 61.0 W) świetłówki FQ 54 W/840 25	kpl. kpl.	 25.000	 25.000
99	KNNR 5 d.5 0501-01	ST-E-01-5.1.8	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa oprawa typu Ż - ŻYRANDOL STYLIZOWANY MAX 300W żarówki 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
100	KNNR 5 d.5 0501-01	ST-E-01-5.1.8	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa oprawa typu Ż1 - ŻYRANDOL STYLIZOWANY W POKOJACH SOCJAL- NYCH żarówki 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
101	KNNR 5 d.5 0501-01	ST-E-01-5.1.8	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa oprawa typu Ż2 - ŻYRANDOL STYLIZOWANY W PRZEDPOKOJACH SOCJALNYCH żarówki 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
102	KNNR 5 d.5 0502-01	ST-E-01-5.1.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa oprawa typu AW - OPRAWA AWARYJANA HELIOS IP42 LED 3h JED- NOZADANIOWA AUTOTEST 41	kpl. kpl.	 41.000	 41.000
103	KNNR 5 d.5 0502-01	ST-E-01-5.1.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa oprawa typu AW/K - OPRAWA AWARYJNA AWEX LVNC SE 3h AUTO- TEST 17	kpl. kpl.	 17.000	 17.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	17.000
104	KNNR 5 d.5 0502-01	ST-E-01-5.1.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa oprawa typu AW/O - OPRAWA AWARYJNA AWEX LVNO SE 3h AUTO-TEST 26	kpl.		
				kpl.	26.000	
					RAZEM	26.000
6			Instalacja przyzywowa			
105	KNNR 5 d.6 1209-0801	ST-E-01-5.1.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1	otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
106	KNNR 5 d.6 1207-01	ST-E-01-5.1.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
107	KNNR 5 d.6 1208-03	ST-E-01-5.1.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
108	KNNR 5 d.6 0205-01	ST-E-01-2.2.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe - YTKSY 2x2x0,5 15	m		
				m	15.000	
					RAZEM	15.000
109	KNNR 5 d.6 0301-11	ST-E-01-5.1.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglano- poz.110	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
110	KNNR 5 d.6 0302-01	ST-E-01-5.1.5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszki izolacyjne podtynkowe poz.111+poz.112+poz.113+poz.114	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
111	KNNR 5 d.6 0306-02 poz. adaptowa- wana	ST-E-01-5.1.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przycisk pociągowy FAP 3002	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
112	KNNR 5 d.6 0306-02 poz. adaptowa- wana	ST-E-01-5.1.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej kasownik FEH 1001	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
113	KNNR 5 d.6 0306-02 poz. adaptowa- wana	ST-E-01-5.1.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej lampa z buczkiem FIM 1200	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
114	KNNR 5 d.6 0306-02 poz. adaptowa- wana	ST-E-01-5.1.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej transformator FLM1000	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
115	KNNR 5 d.6 1203-01	ST-E-01-5.1.5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce poz.110*4	szt.żył		
				szt.żył	16.000	
					RAZEM	16.000
7			Badania i pomiary			
116	KNNR 5 d.7 1301-01	ST-E-01-6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napię- cia 7+73+60+7+3+2+5+1+6+2	pomiar		
				pomiar	166.000	
					RAZEM	166.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNNR 5 d.7 1301-02	ST-E-01-6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12+22	pomiar pomiar	34.000	
					RAZEM	34.000
118	KNNR 5 d.7 1304-01	ST-E-01-6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
119	KNNR 5 d.7 1304-02	ST-E-01-6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
120	KNNR 5 d.7 1304-05	ST-E-01-6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
121	KNNR 5 d.7 1304-06	ST-E-01-6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			188	szt.	188.000	
					RAZEM	188.000
122	KNNR 5 d.7 1305-01	ST-E-01-6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			7+73+60+7+1+1+2	prób.	151.000	
					RAZEM	151.000
123	KNNR 5 d.7 1305-02	ST-E-01-6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			poz.122	prób.	151.000	
					RAZEM	151.000
124	KNNR-W 9 d.7 1201-02	ST-E-01-6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			22+18+30	punkt	70.000	
					RAZEM	70.000
125	KNNR-W 9 d.7 1201-03	ST-E-01-6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			poz.124*5	punkt	350.000	
					RAZEM	350.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2019.4991		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0287		
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	112.0000		
3.	gniazda bryzgoszczelne 3P+N+PE 3x400V 16A	szt.	1.0200		
4.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	6.1200		
5.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44	szt.	13.2600		
6.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt.	213.1800		
7.	kable YKY 5x120 mm ²	m	22.8800		
8.	kasety podłogowe - (2x gniazda elektryczne + 2x LAN)	szt.	5.1000		
9.	kasownik FEH 1001	szt.	1.0200		
10.	kołki kotwiące	szt.	290.0000		
11.	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	4.0000		
12.	konstrukcje wsporcze	szt.	145.0000		
13.	końcówki kablowe Cu 120	szt.	10.0000		
14.	korytka KPR150H42	m	125.0000		
15.	korytka KPR200H42	m	145.0000		
16.	lampka z buczkiem FIM 1200	szt.	1.0200		
17.	łączniki instalacyjne 1-bieg. p/t	szt.	38.7600		
18.	łączniki instalacyjne 1-bieg. p/t IP44	szt.	24.4800		
19.	łączniki instalacyjne krzyżowe p/t	szt.	2.0400		
20.	łączniki instalacyjne schodowe p/t	szt.	16.3200		
21.	łączniki instalacyjne świecznikowe p/t	szt.	15.3000		
22.	opaski kablowe typu Oki	szt.	6.8600		
23.	oprawa przeszkodowa diodowa czerwona na iglicy wieży - kompletna	szt.	1.0000		
24.	oprawa typu A - OSRAM 4008321910813 NEPTUNE POLY 2L58 HF (8408 lm; 150.0 W)	szt.	7.0000		
25.	oprawa typu AB - SITECO 5LF53B72PW Siteco® Rasterleuchte M (5115 lm; 63.0 W)	szt.	30.0000		
26.	oprawa typu AC - OSRAM 4008321366702 DEDRA T5 DPB KIT 4x14W/840 (3804 lm; 64.7 W)	szt.	6.0000		
27.	oprawa typu AD - OSRAM 4050300001852 MINISPOT CUBE WT 1x20W/3000K	szt.	4.0000		
28.	oprawa typu AE - Naświetlacz halogenowy z adapterem do szyny 3-fazowej, 100W/230VAC. Możliwość regulacji kierunku świecenia w dwóch płaszczyznach (wychylenie 90°, obrót 350°). Kłapy (skrzydełka) osłaniające. Oprawa wraz ze źródłem światła.	szt.	6.0000		
29.	oprawa typu AE - Oprawa projektorowa, halogenowa typu spot z adapterem do szyny 3-fazowej, 75W/230VAC. Możliwość regulacji kierunku świecenia w dwóch płaszczyznach (wychylenie 90°, obrót 350°). Układ optyczny zapewniający światło kierunkowe o kącie świecenia w zależności od użytego źródła światła. Oprawa wraz ze źródłem światła.	szt.	6.0000		
30.	oprawa typu AW - OPRAWA AWARYJANA HELIOS IP42 LED 3h JEDNOZADANIOWA AUTOTEST	szt.	41.0000		
31.	oprawa typu AW/K - OPRAWA AWARYJNA AWEX LVNC SE 3h AUTOTEST	szt.	17.0000		
32.	oprawa typu AW/O - OPRAWA AWARYJNA AWEX LVNO SE 3h AUTOTEST	szt.	26.0000		
33.	oprawa typu B - OSRAM 4008321968692 LEDVANCE DO-WNLIGHT M 840 L36 WT (700 lm; 13.5 W)	szt.	22.0000		
34.	oprawa typu C - OSRAM AG LEDVANCE® Spotlight XL 840 L40 LEDVANCE® Spotlight XL 840 L40 (1799 lm; 32.5 W)	szt.	2.0000		
35.	oprawa typu D - paski LED 10 mb OSRAM	szt.	10.0000		
36.	oprawa typu F - SITECO 5DN11B77VL336E+5DNA4100 Lunis 2® mini (1755 lm; 29.0 W)	szt.	14.0000		
37.	oprawa typu G - SITECO 5DN11BD7VL356C Lunis 2® mini (1950 lm; 29.0 W)	szt.	22.0000		
38.	oprawa typu H - SITECO 5LF41W72R Siteco® Rasterleuchte XS (5089 lm; 79.0 W)	szt.	14.0000		
39.	oprawa typu I - SITECO 5LR21471VA63 Lunis® C (2547 lm; 46.0 W)	szt.	7.0000		
40.	oprawa typu J - 47005-70 AQUALED	szt.	8.0000		
41.	oprawa typu K - SITECO 5MC126D2WW Novaluna® (6540 lm; 110.0 W)	szt.	12.0000		
42.	oprawa typu L - SITECO 5MC126D4YS Novaluna® (5173 lm; 108.0 W)	szt.	20.0000		
43.	oprawa typu Ł - SITECO 5MJ22272W SiLUETTE® (5560 lm; 79.0 W)	szt.	10.0000		
44.	oprawa typu M - SITECO 5MJ22272H SiLUETTE® (4340 lm; 63.0 W)	szt.	6.0000		
45.	oprawa typu N - SITECO 5MJ22272W SiLUETTE® (6708 lm; 110.0 W)	szt.	40.0000		
46.	oprawa typu O - OSRAM TRESOL Bloc white 4008321990143	szt.	7.0000		
47.	oprawa typu R - SITECO 5LS23472VREKO EUROPLEX TC 2xDu-lux D/E 26W/840	szt.	10.0000		
48.	oprawa typu S - SITECO SiCOMPACT® R1 MINI-S 5NX722E1HS08	szt.	4.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49.	oprawa typu T - SITECO SiCOMPACT® S2 MINI 5NA75171NS0208	szt.	8.0000		
50.	oprawa typu W - SITECO 5LR21472VA63+5LKS4161AB Lunis® C (2905 lm; 70.0 W)	szt.	7.0000		
51.	oprawa typu X - SITECO 5NJ60073MN+5NJ331000+5NJ14301XC (4020 lm; 105.0 W)	szt.	9.0000		
52.	oprawa typu Y - OSRAM 4050300440903 72185 LUMILUX BRIK EL 13W (663 lm; 12.9 W)	szt.	3.0000		
53.	oprawa typu Z - SITECO 5LF53B71JW Siteco® Rasterleuchte M (4159 lm; 61.0 W)	szt.	25.0000		
54.	oprawa typu Ż - ŻYRANDOL STYLIZOWANY MAX 300W	szt.	10.0000		
55.	oprawa typu Ż1 - ŻYRANDOL STYLIZOWANY W POKOJACH SO-CJALNYCH	szt.	6.0000		
56.	oprawa typu Ż2 - ŻYRANDOL STYLIZOWANY W PRZEDPOKO-JACH SOCJALNYCH	szt.	6.0000		
57.	oprawy typu XX - kinkiet stylizowany (źródła światła w komplecie)	szt.	6.0000		
58.	piasek do betonów	m ³	0.3610		
59.	przewody kabelkowe - YTKSY 2x2x0,5	m	15.6000		
60.	przewody kabelkowe HDGs 2x1,0 mm2	m	10.4000		
61.	przewody kabelkowe NKGs 3x1,5 mm2	m	104.0000		
62.	przewody kabelkowe YDyp 2x1,0 mm2/750V	m	540.8000		
63.	przewody kabelkowe YDypzo 3x1,5 mm2/750V	m	3095.0400		
64.	przewody kabelkowe YDypzo 3x2,5 mm2/750V	m	2063.3600		
65.	przewody kabelkowe YDypzo 4x1,5 mm2/750V	m	1178.1120		
66.	przewody kabelkowe YDypzo 5x1,5 mm2/750V	m	353.6000		
67.	przewody kabelkowe YDypzo 5x2,5 mm2/750V	m	12.4800		
68.	przewody kabelkowe YDyzo 5x10 mm2/750V	m	286.0000		
69.	przewody kabelkowe YDyzo 5x4 mm2	m	31.2000		
70.	przewody kabelkowe YDyzo 5x6 mm2	m	294.3200		
71.	przewody kabelkowe YKYzo 3x1,5 mm2	m	20.8000		
72.	przewody kabelkowe YKYzo 5x4 mm2	m	20.8000		
73.	przycisk pociągowy FAP 3002	szt.	1.0200		
74.	przyciski GWP	szt.	1.0000		
75.	przyciski instalacyjne 1-bieg. p/t	szt.	24.4800		
76.	przyciski instalacyjne 1-bieg. p/t IP44	szt.	2.0400		
77.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	360.0600		
78.	regulator natężenia LED - OTi DALI DIM	szt.	2.0000		
79.	rozdzielnica R1 z obudową i wyposażeniem wg. schematu	szt.	1.0000		
80.	rozdzielnica R2 z obudową i wyposażeniem wg. schematu	szt.	1.0000		
81.	rozdzielnica R4 z obudową i wyposażeniem wg. schematu	szt.	1.0000		
82.	rozdzielnica R5 z obudową i wyposażeniem wg. schematu	szt.	1.0000		
83.	rozdzielnica R6 z obudową i wyposażeniem wg. schematu	szt.	1.0000		
84.	rozdzielnica R7 z obudową i wyposażeniem wg. schematu	szt.	1.0000		
85.	rozdzielnica RG z obudową i wyposażeniem wg. schematu	szt.	1.0000		
86.	rozdzielnica RT z obudową i wyposażeniem wg. schematu	szt.	1.0000		
87.	rozdzielnica TBT z obudową i wyposażeniem wg. schematu	szt.	1.0000		
88.	rozdzielnice RS z wyposażeniem wg. schematu	szt.	9.0000		
89.	rura AROT A 110	m	14.5600		
90.	rury winidurkowe RL37	m	156.0000		
91.	światłówki DULUX D/E 26W/ 840	szt.	20.8000		
92.	światłówki DULUX T/E 32W/ 840 PLUS	szt.	42.6400		
93.	światłówki DULUX T/E 32W/ 840 PLUS	szt.	14.5600		
94.	światłówki FH 28W/ 840	szt.	74.8800		
95.	światłówki FH 35W/ 840	szt.	49.9200		
96.	światłówki FQ 24W/840	szt.	83.2000		
97.	światłówki FQ 49 W/840	szt.	24.9600		
98.	światłówki FQ 49 W/840'	szt.	83.2000		
99.	światłówki FQ 54 W/840	szt.	52.0000		
100.	światłówki L58W/840	szt.	14.5600		
101.	światłówki TL5 14W/840	szt.	24.9600		
102.	transformator FLM1000	szt.	1.0200		
103.	Trójfazowy szynoprzewód do zasilania opraw oświetleniowych o długości 2 m, wykonany z profilu aluminiowego z żyłami miedzianymi o przekroju 2,5mm2, wraz z osprzętem: łącznik do podłączenia przewodu zasilającego z uziemieniem, zaślepka końcowa, uchwyty do zawieszenia.	szt.	1.0000		
104.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2.0000		
105.	wazelina techniczna	kg	1.6022		
106.	zasilacz OT 06/200-240/10	szt.	1.0000		
107.	zasilacze LED - OT 75/220-240/24	szt.	5.0000		
108.	złączki do pasków LED - 4008321955326 - LF - 2Pin Flex	szt.	2.0000		
109.	złączki do pasków LED - 4008321955333 - LF - CONN-10 Flex	szt.	2.0000		
110.	złączki ZCL-37	szt.	61.5000		
111.	żarówka halogenowa HCI-TS 70W/830 WDL PB	szt.	8.0000		
112.	żarówka halogenowa HCI - T 35W/ 830 WDL PB	szt.	4.0000		
113.	żarówki	szt.	144.5600		
114.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.3360		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
115.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.5600		
2.	ciągnik kołowy	m-g	1.3090		
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.3090		
4.	środek transportowy	m-g	1.9899		
5.	żuraw okienny przenośny	m-g	2.2400		
6.	żuraw samochodowy	m-g	1.3090		
				RAZEM	

Słownie: