

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa w zakresie termomodernizacji budynku Zespołu Szkół Gastronomiczno - Hotelarskich
- MODERNIZACJA INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ
ADRES INWESTYCJI : ul. Majdańska 30/36, 04-110 Warszawa
INWESTOR : MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA DZIELNICA PRAGA POŁUDNIE
ADRES INWESTORA : UL. GROCHOWSKA 274, 03-841 WARSZAWA
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Wrona

DATA OPRACOWANIA : 08-12-2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

GLÓWNY SPECJALISTA

Tomasz Cal

Data zatwierdzenia

Data opracowania
08-12-2016

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	Wymiana opraw oświetlenia podstawowego			
1.1	45310000-3	Roboty demontażowe			
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1.	0501-05				
1		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
2	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1.	0501-06				
1		503	szt.	503,000	
				RAZEM	503,000
3	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych ręciovych, sodowych, halogenowych	szt.		
d.1.	0501-08				
1		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
4	KNNR 5	Odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 od zacisków i zabezpieczenie przewodów	szt.żył		
d.1.	1203-01				
1	analogia	96	szt.żył	96,000	
				RAZEM	96,000
1.2	45316000-5	Oprawy oświetlenia podstawowego			
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
2		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m		
d.1.	0205-01				
2		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
7	KNNR 5	Oprawa nastropowa LED, 30W, 3200lm, IP44 - 1	kpl.		
d.1.	0502-03				
2		90	kpl.	90,000	
				RAZEM	90,000
8	KNNR 5	Oprawa nastropowa LED, 40W, 4300lm, IP44 - 2	kpl.		
d.1.	0502-03				
2		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
9	KNNR 5	Oprawa nastropowa LED, 50W, 6000lm, IP44 - 3	kpl.		
d.1.	0502-03				
2		68	kpl.	68,000	
				RAZEM	68,000
10	KNNR 5	Oprawa nastropowa LED SPORT, 90W, 11000lm, IP20 - 4	kpl.		
d.1.	0502-03				
2		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
11	KNNR 5	Oprawa naścienna LED, 22W, 2000lm, IP20 - 5	kpl.		
d.1.	0502-03				
2		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
12	KNNR 5	Oprawa naścienna lub nastropowa LED, 45W, 3000lm, IP44 - 6	kpl.		
d.1.	0502-03				
2		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNNR 5	Oprawa naścienna lub nastropowa LED z czujką ruchu, 45W, 3000lm, IP44 - 6c	kpl.		
d.1.	0502-03				
2		62	kpl.	62,000	
				RAZEM	62,000
14	KNNR 5	Oprawa nastropowa LED, 35W, 4100lm, IP20 - 7	kpl.		
d.1.	0502-03				
2		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5	Oprawa nastropowa LED, 47W, 5400lm, IP20 - 8	kpl.		
d.1.	0502-03				
2		55	kpl.	55,000	
				RAZEM	55,000
16	KNNR 5	Oprawa nastropowa LED, 60W, 6000lm, IP20 - 9	kpl.		
d.1.	0502-03				
2		55	kpl.	55,000	
				RAZEM	55,000
17	KNNR 5	Oprawa nastropowa LED, 79W, 9800lm, IP65 - 10	kpl.		
d.1.	0502-03				
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5	Oprawa nastropowa LED, 83W, 8100lm, IP20 - 11	kpl.		
d.1.	0502-03				
2		41	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
19	KNNR 5	Oprawa zewnętrzna LED, 100W, 10700lm, IP65 - Z1	kpl.		
d.1.	0502-03				
2		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNNR 5	Oprawa zewnętrzna LED, 50W, 52000lm, IP65 - Z2	kpl.		
d.1.	0502-03				
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Roboty towarzyszące			
21	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1208-02				
3		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
22	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1208-05				
3		80*0,05*0,05	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
23	KNNR 3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiátkowania	m ²		
d.1.	0603-01				
3		80*0,4	m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
24	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na stropach ceramicznych, betonowych, podciągach, belkach, biegach schodów, płytach wiórowo-cementowych	m ²		
d.1.	0602-02				
3		140	m ²	140,000	
				RAZEM	140,000
25	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
d.1.	0605-04				
3		80*0,5+300	m ²	340,000	
				RAZEM	340,000
2		Instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego			
2.1	45316000-5	Oprawy awaryjne i osprzęt			
26	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2.	1209-12				
1		28	otw.	28,000	
				RAZEM	28,000
27	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2.	1207-01				
1		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
28	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2.	0103-06				
1		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 5 d.2. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
30	KNNR 5 d.2. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 2x1,5	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
31	KNNR 5 d.2. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
		790	m	790,000	
				RAZEM	790,000
32	KNNR 5 d.2. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
33	KNNR 5 d.2. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
34	KNNR 5 d.2. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 4x1,5	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
35	KNR 4-01 d.2. 0706-03 1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
36	KNNR 5 d.2. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
37	KNNR 5 d.2. 1208-05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		850*0,05*0,05	m ³	2,125	
				RAZEM	2,125
38	KNNR 3 d.2. 0603-01 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m ²		
		850*0,4	m ²	340,000	
				RAZEM	340,000
39	KNNR 3 d.2. 0605-04 1	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		850*0,5	m ²	425,000	
				RAZEM	425,000
40	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawa awaryjna LED, 4x1W, TA, 1h, IP20 - AW0	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
41	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawa awaryjna LED, 1W, TA, 1h, IP40 - AW1	kpl.		
		41	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
42	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawa awaryjna LED, 4x1W, TA, 1h, IP40 - AW2	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
43	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawa awaryjna zewnętrzna LED, 4x1W, TC, 1h, IP65 - AW	kpl.		
		7	kpl.	7,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
44	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawa ewakuacyjna naścienna LED, 1,2W, TA, 1h, IP65 - EW1	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
45	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawa ewakuacyjna dwustronna ns. LED, 1,2W, TA, 1h, IP65 - EW2	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
46	KNNR 5 d.2. kalk. własna 1	Jednostka sterująca systemu centralnego nadzoru oprav awaryjnych CTI2 3x64	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 5-08 d.2. 0208-02 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane w kanały zamknięte- SF/UTP 4x2x0,8 kat.5e	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
48	KNNR 5 d.2. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301B6 - doposażenie TG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.2. 1203-01 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - obwody oprav awaryjnych w tablicach T1-T7; obwody sterowania CTI	szt.żył		
		27	szt.żył	27,000	
				RAZEM	27,000
3	45310000-3	Pomiary			
50	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
51	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
52	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 5 d.3 1305-01 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8,000	
				RAZEM	8,000
54	KNNR-W 9 d.3 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie ogólne	punkt		
		123	punkt	123,000	
				RAZEM	123,000
55	KNNR-W 9 d.3 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		369	punkt	369,000	
				RAZEM	369,000
56	KNNR-W 9 d.3 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie awaryjne	punkt		
		28	punkt	28,000	
				RAZEM	28,000
57	KNNR-W 9 d.3 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		84	punkt	84,000	
				RAZEM	84,000