

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt przebudowy budynku użyteczności publicznej etap VI przy ul. Długiej 23/25, Dzielnica Śródmieście
m. st. Warszawa; działka nr ewid. 25/7, 25/2, obręb 5-02-10
ADRES INWESTYCJI : ul. Długa 23/25, Dzielnica Śródmieście, m. st. Warszawa
INWESTOR : Biuro Rzecznika Praw Obywatelskich z siedzibą w Warszawie
ADRES INWESTORA : al. Solidarności 77, 00-090 Warszawa
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Bołtomiuk

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje elektryczne etap VI bud. B, C piwnica			
1.1		Demontaże			
1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w przebudowywanej części budynku w uzgodnieniu z Inwestorem i nadzorem autorskim	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Rozdzielnice			
2	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica T01B	szt.		
d.1.2	0404-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica T01BU	szt.		
d.1.2	0404-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica T01C	szt.		
d.1.2	0404-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica T01CU	szt.		
d.1.2	0404-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacja oświetleniowa			
6	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - puszki izolacyjne natynkowe bezhalogenowe 140	szt.		
d.1.3	0303-02	140	szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
7	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa B01	kpl.		
d.1.3	0502-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa D02	kpl.		
d.1.3	0502-04	52	kpl.	52,000	
				RAZEM	52,000
9	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa D05	kpl.		
d.1.3	0502-04	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa F	kpl.		
d.1.3	0502-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa K01.1	kpl.		
d.1.3	0502-04	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa K01.2	kpl.		
d.1.3	0502-04	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa S01.DA	kpl.		
d.1.3	0502-04	76	kpl.	76,000	
				RAZEM	76,000
14	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa T01	kpl.		
d.1.3	0502-04	13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
15	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa T02	kpl.		
d.1.3	0502-04	19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
16	KNNR 5	Oprawy ewakuacyjne - oprawa typu EW1	kpl.		
d.1.3	0502-04	7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
17	KNNR 5	Oprawy ewakuacyjne - oprawa typu EW2	kpl.		
d.1.3	0502-04	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
18	KNNR 5	Oprawy awaryjne - oprawa typu AW1	kpl.		
d.1.3	0502-04	23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5	Oprawy awaryjne - oprawa typu AW2	kpl.		
d.1.3	0502-04	10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNNR 5	ZESTAW ITECH-MONTAŻ WPUSZCZANY	kpl.		
d.1.3	0502-04	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNNR 5	Oprawy awaryjne - oprawa typu AW3	kpl.		
d.1.3	0502-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5	Oprawy awaryjne - oprawa typu AW4	kpl.		
d.1.3	0502-04	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszki izolacyjne podtynkowe bezhalogenowe łączone	szt.		
d.1.3	0302-01	13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
24	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki pojedyncze, IP20, p/t z ramką	szt.		
d.1.3	0306-02	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
25	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki schodowe, IP20, p/t z ramką	szt.		
d.1.3	0306-04	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kontroler systemu sterowania DALI	kpl.		
d.1.3	0406-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu i obecności	szt.		
d.1.3	0406-01	21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
28	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - KCD/ KCOD 100H60	m		
d.1.3	1105-08	95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
29	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury RL-HF-FR 22	m		
d.1.3	0103-06	300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
30	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury RIL-PA6-HB 20	m		
d.1.3	0103-06	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
31	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x1,5	m		
d.1.3	0209-01	630	m	630,000	
				RAZEM	630,000
32	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 3x1,5	m		
d.1.3	0203-01	310	m	310,000	
				RAZEM	310,000
33	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.3	1207-01	900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
34	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5	m		
d.1.3	0205-01	1010	m	1 010,000	
				RAZEM	1 010,000
35	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 4x1,5	m		
d.1.3	0209-01	550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
36	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 4x1,5	m		
d.1.3	0203-01	200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
37	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.3	1207-01	900	m	900,000	
				RAZEM	900,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.1.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 4x1,5	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
39	KNNR 5 d.1.3 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury RL-HF-FR 22	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
40	KNNR 5 d.1.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HTKSHekw 1x2x1	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
41	KNNR 5 d.1.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - HTKSHekw 1x2x1	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
42	KNNR 5 d.1.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		220	prób.	220,000	
				RAZEM	220,000
43	KNNR 5 d.1.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.1.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
45	KNNR 5 d.1.3 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.4		Instalacja siłowa i gniazd wtykowych			
46	KNNR 5 d.1.4 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - puszki izolacyjne natynkowe bezhalogenowe	szt.		
		280	szt.	280,000	
				RAZEM	280,000
47	KNNR 5 d.1.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszki izolacyjne podtynkowe bezhalogenowe łączone	szt.		
		570	szt.	570,000	
				RAZEM	570,000
48	KNNR 5 d.1.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo p/t, IP20, pojedyncze, ze stykiem ochronnym, 230V/16A z ramką	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
49	KNNR 5 d.1.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo p/t, IP44, pojedyncze, ze stykiem ochronnym, 230V/16A z ramką	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
50	KNNR 5 d.1.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo p/t, IP20, pojedyncze, ze stykiem ochronnym, 230V/16A z ramką	szt.		
		53*2	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
51	KNNR 5 d.1.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo DATA z kluczem p/t, IP20, pojedyncze, ze stykiem ochronnym, 230V/16A z ramką	szt.		
		53*2	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
52	KNNR 5 d.1.4 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - KCD/KCOD 200H60	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
53	KNNR 5 d.1.4 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury RL-HF-FR 22	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
54	KNNR 5 d.1.4 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury RIL-PA6-HB 20	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
55	KNNR 5 d.1.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x2,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		870	m	870,000	
				RAZEM	870,000
56	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.4	1207-01	1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
57	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5	m		
d.1.4	0205-01	1340	m	1 340,000	
				RAZEM	1 340,000
58	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - N2XH-J 3x2,5	m		
d.1.4	0203-01	760	m	760,000	
				RAZEM	760,000
59	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH-J 5x16	m		
d.1.4	0716-02	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
60	KNNR 5	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
d.1.4	1205-01	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
61	KNNR 5	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 50 mm ²	szt.		
d.1.4	1205-09	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.4	1305-02	299	prób.	299,000	
				RAZEM	299,000
63	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.4	1303-01	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1.4	1303-02	29	pomiar	29,000	
				RAZEM	29,000
65	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.4	1303-03	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1.4	1303-04	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.4	1209-1001	14	otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
68	KNNR 5	Uszczelnienie przeciwpożarowe otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu do ich klasy odporności - Zestaw uszczelniający ogniochronny	otw.		
d.1.4	1209-1001	analiza indywidualna	otw.	70,000	
		70		RAZEM	70,000
1.5		Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych			
69	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szyna wyrównawcza 10 przewodów 2,5-95 mm ²	szt.		
d.1.5	0406-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
70	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury RL-HF-FR 22	m		
d.1.5	0103-06	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
71	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 1x25	m		
d.1.5	0209-03	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
72	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - N2XH-J 1x25	m		
d.1.5	0203-03	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
73	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 1x6	m		
d.1.5	0209-01	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - N2XH-J 1x6 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
75 d.1.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.6		Dodatkowe			
77 d.1.6	analiza indywidualna	Wydłużenie okresu gwarancji na wykonany montaż i dostarczone urządzenia biorące udział w trakcie pożaru do czasu uzyskania pozwolenia na użytkowanie budynku, ale nie dłużej niż 6 lat 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000