

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja części budynku celem utworzenia dodatkowych pomieszczeń biurowych w obiekcie wojskowym przy ul. Królewskiej 1/7 w Warszawie.
Zadanie inwestycyjne 01838.
ADRES INWESTYCJI : ul. Królewska 1/7 Warszawa
INWESTOR : Stołeczny Zarząd Infrastruktury
ADRES INWESTORA : Al. Jerozolimskie 97 00-909 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Soluch (Branża elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 27.09.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł**Słownie:****Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru****UWAGA:**

Wszystkie roboty tymczasowe i towarzyszące zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót każdy wykonawca powinien uwzględnić w cenach jednostkowych robót podstawowych zamieszczonych w kosztorysie ofertowym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.09.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - demontaże	45311000-0	1	5
2	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - dostawa i montaż opraw oświetleniowych	45311000-0	6	19
3	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - montaż osprzętu, wyposażenia	45311000-0	20	55
4	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - badania odbiorcze i pomiary	45311000-0	56	63

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - demontaże			
1	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.1	1129-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1	1122-02	100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
3	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
d.1	1134-01	100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
4	KNR 4-03	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2	szt.		
d.1	1125-01	50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
5	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
2	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - dostawa i montaż opraw oświetleniowych			
6	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.2	0502-05	199 {poz.7:poz.19}	kpl.	199,000	
				RAZEM	199,000
7	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	szt.		
d.2	0511-01	Oprawa oświetleniowa wg PT oznaczona jako A1	szt.	72,000	
		72		RAZEM	72,000
8	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	szt.		
d.2	0511-01	Oprawa oświetleniowa wg PT oznaczona jako A2	szt.	14,000	
		14		RAZEM	14,000
9	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	szt.		
d.2	0511-01	Oprawa oświetleniowa wg PT oznaczona jako A2 p/t	szt.	19,000	
		19		RAZEM	19,000
10	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	szt.		
d.2	0511-01	Oprawa oświetleniowa wg PT oznaczona jako B1	szt.	9,000	
		9		RAZEM	9,000
11	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	szt.		
d.2	0511-01	Oprawa oświetleniowa wg PT oznaczona jako B2	szt.	9,000	
		9		RAZEM	9,000
12	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	szt.		
d.2	0511-01	Oprawa oświetleniowa wg PT oznaczona jako C1	szt.	18,000	
		18		RAZEM	18,000
13	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	szt.		
d.2	0511-01	Szynoprzewód odcinki 4m 230V, 16A	szt.	7,000	
		7		RAZEM	7,000
14	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	szt.		
d.2	0511-01	Elementy łączeniowe dla szynoprzewodu	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
15	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	szt.		
d.2	0511-01	Oprawa oświetleniowa wg PT oznaczona jako AW1	szt.	24,000	
		24		RAZEM	24,000
16	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	szt.		
d.2	0511-01	Oprawa oświetleniowa wg PT oznaczona jako AW2	szt.	8,000	
		8			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
17	KNR 5-08 d.2 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>Oprawa oświetleniowa wg PT oznaczona jako EW1</i>	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
18	KNR 5-08 d.2 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>Oprawa oświetleniowa wg PT oznaczona jako EW2</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR 5-08 d.2 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>Oprawa oświetleniowa wg PT oznaczona jako AWz</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - montaż osprzętu, wyposażenia			
20	KNNR 5 d.3 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
21	KNNR 5 d.3 1208-0100	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.20	m	700,000	
				RAZEM	700,000
22	KNR 5-08 d.3 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolk osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		177	szt.	177,000	
				RAZEM	177,000
23	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 głębokie</i>	szt.		
		poz.22	szt.	177,000	
				RAZEM	177,000
24	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		<i>łącznik oświetlenia pojedynczy, IP20 p/t</i>	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
25	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		<i>łącznik oświetlenia schodowy, IP20 p/t</i>	szt.	14,000	
		14		RAZEM	14,000
26	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		<i>łącznik oświetlenia świecznikowy, IP20 p/t</i>	szt.	11,000	
		11		RAZEM	11,000
27	KNR-W 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		<i>czujnik ruchu 360° IP44 n/t</i>	szt.	17,000	
		17		RAZEM	17,000
28	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		<i>gniazdo podtynkowe P+N+PE, pojedyncze, IP20 DATA</i>	szt.	56,000	
		56		RAZEM	56,000
29	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		<i>gniazdo podtynkowe P+N+PE, podwójne, IP20</i>	szt.	73,000	
		73		RAZEM	73,000
30	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		<i>gniazdo podtynkowe P+N+PE, pojedyncze, IP44</i>	szt.	19,000	
		19		RAZEM	19,000
31	KNR-W 5-08 d.3 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ²	szt.		
		<i>Puszka podłogowa kompletna, wyposażona wg PT</i>	szt.	7,000	
		7		RAZEM	7,000
32	KNR 5-08 d.3 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		5*5+28*3	szt.	109,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	109,000
33 d.3	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg <i>Zasilacz UPS 10kW/10kVA (zasilacz, bypass serwisowy zewnętrzny, baterie zainstalowane wewnątrz UPS o pojemności min. 96x9Ah)</i> 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM
				RAZEM	1,000
34 d.3	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg <i>Tablica rozdzielcza TR1 kompletna wg PT</i> 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM
				RAZEM	1,000
35 d.3	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg <i>Tablica rozdzielcza TRK1 kompletna wg PT</i> 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM
				RAZEM	1,000
36 d.3	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg <i>Tablica rozdzielcza TR2 kompletna wg PT</i> 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM
				RAZEM	1,000
37 d.3	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg <i>Tablica rozdzielcza TRK3 kompletna wg PT</i> 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM
				RAZEM	1,000
38 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy <i>Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 2P; 40A/0,03A</i> 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM
				RAZEM	1,000
39 d.3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>wyłączniki nadprądowe 3P B16A</i> 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM
				RAZEM	1,000
40 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy <i>wyłączniki nadprądowe 1P B16A</i> 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM
				RAZEM	1,000
41 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy <i>rozłącznik bezpiecznikowy D02</i> 3	szt. szt.	 3,000	 RAZEM
				RAZEM	3,000
42 d.3	KNR-W 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) <i>Uchwyty do drabin i koryt kablowych</i> 65	szt. szt.	 65,000	 RAZEM
				RAZEM	65,000
43 d.3	KNR 5-16 0106-04	Montaż korytek prefabrykowanych o szerokości do 0.5 m przez przykręcenie do podłoża z wierceniem otworów <i>korytko kablowe 250H60</i> 65	m m	 65,000	 RAZEM
				RAZEM	65,000
44 d.3	KNR 5-08 0111-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu <i>rury winidurowe RLHF32</i> 22	m m	 22,000	 RAZEM
				RAZEM	22,000
45 d.3	KNR 5-08 0213-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x4 mm²</i> 70	m m	 70,000	 RAZEM
				RAZEM	70,000
46 d.3	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm²</i> 250	m m	 250,000	 RAZEM
				RAZEM	250,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.3	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm²</i> 450	m m	 450,000	
				RAZEM	450,000
48 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm²</i> 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
49 d.3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm²</i> 550	m m	 550,000	
				RAZEM	550,000
50 d.3	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm²</i> 850	m m	 850,000	
				RAZEM	850,000
51 d.3	KNR 5-08 0213-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x6 mm²</i> 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
52 d.3	KNR 9-23 0102-02	Uzupełnienie tynków do 0,5 m ² w jednym miejscu, grubość 1,5-2,5 cm <i>masa do zabezpieczania ppoż przepustów instalacyjnych</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.3	KNR 5-10 0116-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x25 mm²</i> 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
54 d.3	KNR 5-10 0116-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x10 mm²</i> 160	m m	 160,000	
				RAZEM	160,000
55 d.3	KSNR 9 0601-01	Wymiana zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
4	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - badania odbiorcze i pomiary			
56 d.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 85	kpl. pom. kpl. pom.	 85,000	
				RAZEM	85,000
57 d.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia awaryjnego - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 40	kpl. pom. kpl. pom.	 40,000	
				RAZEM	40,000
58 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 69	pomiar. pomiar.	 69,000	
				RAZEM	69,000
59 d.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar. pomiar.	 4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.4	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 8+11	prób. prób.	 19,000	
				RAZEM	19,000
61 d.4	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.60*2	prób.	38,000	
				RAZEM	38,000
62 d.4	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		2	pomiar.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.4	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		2	pomiar.	2,000	
				RAZEM	2,000