

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA WĘZŁA CIEPLNEGO - INST. ELEKTRYCZNE w ramach realizacji zadania pn: "Termomodernizacja budynku przy ul. Dolnej 42"
ADRES INWESTYCJI : UL. DOLNA 42, 00-774 WARSZAWA
INWESTOR : SAMODZIELNY WOJEWÓDZKI ZESPÓŁ PUBLICZNYCH ZAKŁADÓW PSYCHIATRYCZNEJ OPIEKI ZDROWOTNEJ
ADRES INWESTORA : UL. NOWOWIEJSKA 27, 00-665 WARSZAWA
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WALDEMAR LASEK
DATA OPRACOWANIA : 01.2023 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru

UWAGA:

Wszystkie roboty tymczasowe i towarzyszące wykonawca powinien uwzględnić w cenach jednostkowych robót podstawowych zamieszczonych w kosztorysie ofertowym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
INSTALACJE ELEKTRYCZNE CPV - 4531000-3 ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH				
1	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA CPV 45315300-1	453	1	9
2	ROZDZIELNICA RWC WG RYS.NR 2 CPV 45315300-1	453	10	13
3	LINIE ZASILAJĄCE CPV 45315300-1	453	14	39
4	INSTALACJA ANTENOWA CPV 45315300-1	453	40	44
5	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA CPV 45315300-1	453	45	53
6	POMIARY CPV 45315300-1	453	54	62

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE CPV - 4531000-3 ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH					
1 453		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA CPV 45315300-1			
1	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betoncie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.1	0502-09	4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
2	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	kpl.		
d.1	0515-06	4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
3	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
d.1	0301-03	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
4	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.1	0308-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
d.1	0309-05	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-01	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
7	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
d.1	0101-10	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
8	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0207-01	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
9	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0207-01	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2 453		ROZDZIELNICA RWC WG RYS.NR 2 CPV 45315300-1			
10	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2	0401-14	1	aparat	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2	0401-12	1	aparat	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża RWC	szt.		
d.2	0404-07	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy TA - rozłącznik 1 - bieg.	szt		
d.2	0407-03	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3 453		LINIE ZASILAJĄCE CPV 45315300-1			
14	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
d.3	1009-05	76	otw.	76,00	
				RAZEM	76,00
15	KNR-W 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
d.3	0801-05	76	szt.	76,00	
				RAZEM	76,00
16	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
d.3	0701-06	38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
17	KNR-W 5-08	Montaż korytek przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm	m		
d.3	0705-01	30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
18	KNR-W 5-08	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.100mm	m		
d.3	0705-09	30	m	30,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,00
19	KNR-W 5-08 d.3 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
20	KNR-W 5-08 d.3 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
21	KNR-W 5-08 d.3 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
22	KNR-W 5-08 d.3 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
23	KNR-W 5-08 d.3 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
24	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
25	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
26	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
27	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
28	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
29	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
30	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
31	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
32	KNR-W 5-08 d.3 080207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
33	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
34	KNR-W 5-08 d.3 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNR-W 5-08 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36	KNR-W 5-08 d.3 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37	KNR-W 5-08 d.3 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		132	szt.	132,00	
				RAZEM	132,00
38	KNR-W 5-08 d.3 0806-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
39	KNR-W 5-08 d.3 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
4	453	INSTALACJA ANTENOWA CPV 45315300-1			
40	KNR-W 5-08 d.4 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
41	KNR-W 5-08 d.4 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
42	KNR-W 5-08 d.4 0304-02	Montaż na gotowym podłożu puszek nt fi 60 IP65	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
43	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
44	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
5	453	INSTALACJA UZIEMIĄJĄCA CPV 45315300-1			
45	KNR-W 5-08 d.5 0602-05	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bed-narki do 120mm2	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
46	KNR-W 5-08 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
47	KNR-W 5-08 d.5 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
48	KNR-W 5-08 d.5 0620-02	Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
49	KNR-W 5-08 d.5 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
50	KNR-W 5-08 d.5 0620-02	Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
51	KNR-W 5-08 d.5 0620-04	Montaż na rurach śr. do 100 mm mostków bocznikujących łączonych na obejmy	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
52	KNR-W 5-08 d.5 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNR-W 5-08 d.5 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		10	pomiar	10,00	
				RAZEM	10,00
6	453	POMIARY CPV 45315300-1			
54	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 5-08 d.6 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 9	pomiar pomiar	 9,00	
				RAZEM	9,00
56	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
57	KNR-W 5-08 d.6 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 2	pomiar pomiar	 2,00	
				RAZEM	2,00
58	KNR 13-21 d.6 1103-01	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomoc. 1	kpl. obw. pomoc. kpl. obw. pomoc.	 1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNNR 5 d.6 1308-05	Sprawdzenie i regulacja działania łącznika krzywkowego 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
60	KNNR 5 d.6 1307-03	Sprawdzenie i pomiary przekaźników pomocniczych 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNNR 5 d.6 1307-04	Sprawdzenie i pomiary przekaźników prądowych lub napięciowych jednozakresowych 4	pomiar pomiar	 4,00	
				RAZEM	4,00
62	KNP 18 D13 d.6 1327-04	Pomiar linii kablowej 5-20 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru 8	odc odc	 8,00	
				RAZEM	8,00