

**PRZEDMIAR**

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 : WĘZEL CIEPLNY W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM  
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA UL.DEMBEGO 7  
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "MIANOWSKIEGO12"  
ADRES INWESTORA : UL.MIANOWSKIEGO 12 02-044 WARSZAWA  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WALDEMAR LASEK  
DATA OPRACOWANIA : 09.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2022

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE CPV - 4531000-3 ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH</b>					
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻ CPV 45315300-1</b>			
1	KNR-W 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.1	1124-04	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
2	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.		
d.1	1133-07	6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
3	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1	1122-06	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
4	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
d.1	1117-05	110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
5	KNR-W 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1	1129-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR-W 4-03	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> mocowanych śrubami rozporającymi na podłożu ceglanym	szt.		
d.1	1145-06	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR-W 4-03	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1	1146-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-09	0.9	m <sup>3</sup>	0.90	
				RAZEM	0.90
9	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-16	0.9	m <sup>3</sup>	0.90	
				RAZEM	0.90
10	kalkulacja	Koszt utylizacji odpadów z demontażu	kpl.		
d.1	własna	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>2</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA CPV 45315300-1</b>			
11	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.2	0502-09	6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
12	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	kpl.		
d.2	0515-06	6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
13	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
d.2	0301-03	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
14	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.2	0308-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2	0309-05	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.2	0110-01	10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
17	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
d.2	0101-10	10	m	10.00	
				RAZEM	10.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
19 d.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
<b>3</b>		<b>ROZDZIELNICA RWC WG RYS.NR 2 CPV 45315300-1</b>			
20 d.3	KNR-W 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.3	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.3	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża RWC 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy TA - rozłącznik 1 - bieg. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
<b>4</b>		<b>LINIE ZASILAJĄCE CPV 45315300-1</b>			
24 d.4	KNR-W 4-03 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym 62	otw. otw.	 62.00	
				RAZEM	62.00
25 d.4	KNR-W 5-08 0801-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie 62	szt. szt.	 62.00	
				RAZEM	62.00
26 d.4	KNR-W 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocow.) 31	szt. szt.	 31.00	
				RAZEM	31.00
27 d.4	KNR-W 5-08 0705-01	Montaż korytek przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
28 d.4	KNR-W 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.100mm 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
29 d.4	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 75	m m	 75.00	
				RAZEM	75.00
30 d.4	KNR-W 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 75	m m	 75.00	
				RAZEM	75.00
31 d.4	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
32 d.4	KNR-W 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
33 d.4	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
34 d.4	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
35 d.4	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
36 d.4	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 20	m m	 20.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.00
37	KNR-W 5-08 d.4 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
38	KNR-W 5-08 d.4 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
39	KNR-W 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
40	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
41	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
42	KNR-W 5-08 d.4 080207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
43	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
44	KNR-W 5-08 d.4 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
45	KNR-W 5-08 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNR-W 5-08 d.4 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
47	KNR-W 5-08 d.4 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
		142	szt.	142.00	
				RAZEM	142.00
48	KNR-W 5-08 d.4 0806-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
49	KNR-W 5-08 d.4 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
<b>5</b>		<b>INSTALACJA ANTENOWA CPV 45315300-1</b>			
50	KNR-W 5-08 d.5 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
51	KNR-W 5-08 d.5 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
52	KNR-W 5-08 d.5 0304-02	Montaż na gotowym podłożu puszek nt fi 60 IP65	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNR-W 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
54	KNR-W 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
<b>6</b>		<b>INSTALACJA UZIEMIAJĄCA CPV 45315300-1</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 5-08 d.6 0602-05	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bed-narki do 120mm2 45	m m	 45.00	
				RAZEM	45.00
56	KNR-W 5-08 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-wych korytkach i na drabinkach bez mocowania 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
57	KNR-W 5-08 d.6 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
58	KNR-W 5-08 d.6 0620-02	Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
59	KNR-W 5-08 d.6 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
60	KNR-W 5-08 d.6 0620-02	Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
61	KNR-W 5-08 d.6 0620-04	Montaż na rurach śr. do 100 mm mostków bocznikujących łączonych na obej-my 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
62	KNR-W 5-08 d.6 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie-mienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR-W 5-08 d.6 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie-mienia - każdy następny 10	pomiar pomiar	 10.00	
				RAZEM	10.00
<b>7</b>		<b>POMIARY CPV 45315300-1</b>			
64	KNR-W 5-08 d.7 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR-W 5-08 d.7 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na-stępny pomiar 9	pomiar pomiar	 9.00	
				RAZEM	9.00
66	KNR-W 5-08 d.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR-W 5-08 d.7 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 2	pomiar pomiar	 2.00	
				RAZEM	2.00
68	KNR 13-21 d.7 1103-01	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomoc. 1	kpl.ob w.po- moc. kpl.ob w.po- moc.	 1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNNR 5 d.7 1308-05	Sprawdzenie i regulacja działania łącznika krzywkowego 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
70	KNNR 5 d.7 1307-03	Sprawdzenie i pomiary przekaźników pomocniczych 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNNR 5 d.7 1307-04	Sprawdzenie i pomiary przekaźników prądowych lub napięciowych jednozakre-sowych 4	pomiar pomiar	 4.00	
				RAZEM	4.00
72	KNP 18 D13 d.7 1327-04	Pomiar linii kablowej 5-20 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru 8	odc odc	 8.00	
				RAZEM	8.00