

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie robót remontowych w zakresie wymiany wyeksploatowanej instalacji oświetlenia wraz z pracami towarzyszącymi w obiektach Urzędu Miejskiego Wrocławia
ADRES INWESTYCJI : 50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8
INWESTOR : Gmina Wrocław, Urząd Miejski Wrocławia
ADRES INWESTORA : 50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8
BRANŻA : Instalacje elektryczne.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przemysław Huk
DATA OPRACOWANIA : 2024-08-23

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % $R+Kp(R)$, $S+Kp(S)$
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

STARSZY INSPEKTOR
Huk
Przemysław Huk

Data opracowania
2024-08-23

Data zatwierdzenia

URZĄD MIEJSKI WROCŁAWIA
WYDZIAŁ OBSŁUGI URZĘDU
DZIAŁ REMONTÓW I INWESTYCJI
50-030 Wrocław, ul. Świdnicka 53
tel. 71 777 79 49, 777 72 90
(2)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wykonanie remontów bieżących w zakresie instalacji elektrycznych oraz usuwanie awarii elektrycznych w obiektach Urzędu Miejskiego Wrocławia					
1		Demontaże			
1	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.1	1124-02	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	100,00	
		100		RAZEM	100,00
2	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
d.1	1133-09	50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
3	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłóvkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo-	szt.		
d.1	1134-01	wym	szt.	300,00	
		300		RAZEM	300,00
2		Prace przygotowawcze			
4	KNR-W 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-	otw.		
d.2	1006-21	cia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	20,00	
		20		RAZEM	20,00
5	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1001-05	320	m	320,00	
				RAZEM	320,00
6	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1012-01	320	m	320,00	
				RAZEM	320,00
7	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów pod uchyty us	szt.		
d.2	0802-01	320*3	szt.	960,00	
				RAZEM	960,00
8	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu uchwytów US	szt.		
d.2	0809-01	320*3	szt.	960,00	
				RAZEM	960,00
3		Montaż tras kablowych			
9	E 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW dwudzielnych	m		
d.3	0800-04	40x25mm z przykrywką na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m	100,00	
		100		RAZEM	100,00
10	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do	szt.		
d.3	0803-01	10 mm	szt.	100,00	
		100		RAZEM	100,00
11	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych	szt.		
d.3	0809-01	otworach.	szt.	100,00	
		poz.10		RAZEM	100,00
4		Montaż kabli i przewodów			
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w	m		
d.4	0210-01	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	320,00	
		320		RAZEM	320,00
13	KNR 5-08	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na	m		
d.4	0212-01	drabinkach bez mocowania - YDyp 3x1,5mm ² , 750V	m	100,00	
		100		RAZEM	100,00
5		Montaż osprzętu			
14	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.5	0301-23	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	130,00	
		poz.15+poz.16		RAZEM	130,00
15	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.5	0302-01	poz.18+poz.19+poz.20+poz.21+0	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
16	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4,	szt.		
d.5	0302-03	przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.	30,00	
		30		RAZEM	30,00
17	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych	szt.		
d.5	0304-03	bezsłubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce	szt.	30,00	
		polwinitowej (4 wyloty)		RAZEM	30,00
		30			
				RAZEM	30,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej -łącznik jednobiegunowy, p/t, IP20, 10A, biały	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
19	KNR-W 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej -łącznik świecznikowy, p/t, IP20, 10A, biały	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
20	KNR 5-08 d.5 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -łącznik schodowy, p/t, IP20, 10A, biały	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
21	KNR 5-08 d.5 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -łącznik krzyżowy, p/t, IP20, 10A, biały	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
22	KNR 5-08 d.5 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem -łącznik 1 biegunowy, n/t, IP44, 10A, biały	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
23	KNR 5-08 d.5 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem -łącznik świecznikowy, n/t, IP44, 10A, biały	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
24	KNR 5-08 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		poz.25+poz.26	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
25	KNR 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
26	KNR 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) -czujka ruchu IS1-IP54	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
6		Montaż opraw			
27	KNR-W 5-08 d.6 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		poz.29+poz.30+poz.31+poz.34+poz.37	kpl.	265,00	
				RAZEM	265,00
28	KNR 5-08 d.6 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		poz.32+poz.33+0+poz.37	kpl.	45,00	
				RAZEM	45,00
29	KNR-W 5-08 d.6 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych oprawa wstropowa oprawa Ledvance Value Panel Led 600, 36W, 3000/4000K	kpl.		
		200	kpl.	200,00	
				RAZEM	200,00
30	KNR 5-08 d.6 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych -plafiera typu Ledvance SF Compact RD300 24W 3000/4000K IP65	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
31	KNR 5-08 d.6 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych -plafiera typu Ledvance CIRCULAR 350 18 W 3000/4000 K IP44	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
32	KNR 5-08 d.6 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych- oprawa Ledvance Comfort panel led 1200 33W, 3000/4000K +PANEL 1200 Surface Mount Kit	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
33	KNR 5-08 d.6 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowychoprawa Ledvance Value panel led 600, 36W, 3000/4000K +PANEL 600 Surface Mount Kit Value	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 5-08 d.6 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED KWA-DRA N AT 2C, IP 20 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
35	KNR 5-08 d.6 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych opraw led 300	szt. szt.	 300,00	 300,00
36	KNR 5-08 d.6 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W 300	szt. szt.	 300,00	 300,00
37	KNR 5-10 d.6 1007-01	Mocowanie uchwyty projektatorów o ciężarze do 4.5 kg na ściągach i konstrukcjach- projektor Ledvance FLOOD COMPACT SENSOR V 20W 830 SYM 100 BK z czujnikiem ruchu z czujnikiem ruchu 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
38	KNR-W 4-03 d.6 0608-09	Wymiana świetlówek T8 18W na T8 LED G13 9W, 830/840 w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówkowych zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza 40	szt. szt.	 40,00	 40,00
39	KNR-W 4-03 d.6 0608-09	Wymiana świetlówek T8 36W na T8 LED G13 14W, 830/840 w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówkowych zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza 40	szt. szt.	 40,00	 40,00
40	KNR-W 4-03 d.6 0608-09	Wymiana świetlówek T8 58W na T8 LED G13 25W, 830/840 w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówkowych zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza 40	szt. szt.	 40,00	 40,00
7		Pomiary i sprawdzenia		RAZEM	40,00
41	KNR 4-03 d.7 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 50	miar miar	 50,00	 50,00
42	KNR 4-03 d.7 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 400	miar miar	 400,00	 400,00
43	KNR-W 4-03 d.7 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 20	prób. prób.	 20,00	 20,00
44	KNR-W 4-03 d.7 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 75	prób. prób.	 75,00	 75,00
45	KNR-W 4-03 d.7 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 20	miar miar	 20,00	 20,00
46	KNR-W 4-03 d.7 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 200	miar miar	 200,00	 200,00
47	KNR-W 4-03 d.7 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 25	miar miar	 25,00	 25,00
48	KNR-W 4-03 d.7 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 20	miar miar	 20,00	 20,00
49	KNR 13-21 d.7 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 200	kpl. pom. kpl. pom.	 200,00	 200,00
50	KNR 13-21 d.7 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 2400	kpl. pom. kpl. pom.	 2400,00	 2400,00
				RAZEM	2400,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku pracy robo-	punkt		
d.7	1201-01	czym	punkt	500,00	
		500		RAZEM	500,00

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Czujka ruchu na podczerwień IS 345PF IP54	szt	20,0000		20,0000							
2.	Czujka ruchu na podczerwień typu IS 1 IP 54	szt	20,0000		20,0000							
3.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	180,000 0		180,000 0							
4.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	450,000 0		450,000 0							
5.	kolki kotwiące	szt	1060,00 00		1060,00 00							
6.	Korytka PVC dwudzielne z pokrywką 40x25 mm	m	104,000 0		104,000 0							
7.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st. pods.IP20	szt	30,6000		30,6000							
8.	Łącznik krzyż.p/t.250V/6-10A st.pods. IP20	szt	10,2000		10,2000							
9.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	10,2000		10,2000							
10.	Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods. IP44	szt	10,2000		10,2000							
11.	Łącznik schod.p/t 250V/6-10A st.pods. IP20	szt	30,6000		30,6000							
12.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st. pods.IP20	szt	30,6000		30,6000							
13.	Oprawa awaryjna LED KWADRA N AT 2C, IP 20	szt	10,2000		10,2000							
14.	oprawa Ledvance Comfort panel led 1200 33W, 3000/4000K	szt	20,4000		20,4000							
15.	oprawa Ledvance Value panel led 600, 36W, 3000/4000K	szt	20,4000		20,4000							
16.	oprawa Ledvance Value Panel Led 600, 36W, 3000/4000K	szt	204,000 0		204,000 0							
17.	plafoniera Ledvance CIRCULAR 350 18 W 3000/4000 K IP44	szt	30,6000		30,6000							
18.	plafoniera Ledvance SF Compact 300 24W 3000/4000K IP65	szt	20,4000		20,4000							
19.	Projektor LED Ledvance FLOOD COMPACT SENSOR V 20W 830 SYM 100 BK z czujnikiem ruchu	szt	5,0000		5,0000							
20.	Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm2	m	436,800 0		436,800 0							
21.	Puszka natynk.PK 5, IP-44 (125x125x80mm)	szt	30,6000		30,6000							
22.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z po- krywą pł	szt	30,6000		30,6000							
23.	Puszka PO 60mm końcowa bez po- krywy	szt	102,000 0		102,000 0							
24.	ramka natynkowa PANEL 1200 Surfa- ce Mount Kit Value	szt.	20,4000		20,4000							
25.	ramka natynkowa PANEL 600 Surface Mount Kit Value	szt.	20,4000		20,4000							
26.	światłówki T8 LED G13 14W 830/840 1200mm	szt	41,6000		41,6000							
27.	światłówki T8 LED G13 20W 830/840 1500mm	szt	41,6000		41,6000							
28.	światłówki T8 LED G13 9W 830/840 600mm	szt	41,6000		41,6000							
29.	Uchwyt US USPM-1	szt	960,000 0		960,000 0							
30.	złącza świecznikowe	szt	306,000 0		306,000 0							
31.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1000		
RAZEM					

Słownie: