

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Wdrożenie zaleceń po pomiarach instalacji elektrycznej
ADRES INWESTYCJI : Poznań, Dworzec autobusowy Górczyn
INWESTOR : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 60-770 Poznań, ul. Matejki 57

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sebastian Bryła
DATA OPRACOWANIA : 2021-10-20

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-10-20

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	Demontaż starej rozdzielnicy			
d.1		Prace w starej (wymienianej) rozdzielnicy: inwentaryzacja starej aparatury modułowej, oznaczenie końcówek przewodów poszczególnych obwodów el., sporządzenie schematu el. (uwzględnienie dodatkowej aparatury modułowej dla obwodów zasilania klimatyzatory), sporządzenie widoku aparatury w rozdzielnicy (uwzględnienie dodatkowej aparatury modułowej dla obwodów zasilania klimatyzatory). 1	szt		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 4-03 0904-07	Odłączenie przewodów o przekroju do 185 mm ² od zacisków lub bolców 186	szt.		
			szt.	186,000	
				RAZEM	186,000
3	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik 1-biegunowy nadprądowy FAEL S191 B6 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
4	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik 1-biegunowy nadprądowy FAEL S191 B10 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
5	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik 1-biegunowy nadprądowy FAEL S191 B16 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik 1-biegunowy nadprądowy FAEL S191 B20 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik 1-biegunowy nadprądowy FAEL S301 C32 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - lampka sygnalizacyjna FAEL L 191-4 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR-W 4-03 1149-06	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik izolacyjny 3-biegunowy FAEL FR 103 100A 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 4-03 1149-06	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3-biegunowy FAEL S 193 B6 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR-W 4-03 1149-06	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3-biegunowy FAEL S 193 B20 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 4-03 1149-06	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3-biegunowy FAEL S 193 C4 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR-W 4-03 1149-06	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3-biegunowy FAEL S 193 B20 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 4-03 1149-06	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - stycznik instalacyjny HSLa40-10 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 4-03 1149-06	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - stycznik FAEL SM-221-01-230 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR-W 4-03 1149-06	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik różnicowoprądowy FAEL P304 25A 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNR-W 4-03 1149-06	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik różnicowoprądowy FAEL P302 25A 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 4-d.1 03 1149-06	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik różnicowoprądowy FAEL P302 40A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 4-d.1 03 1149-06	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - przełącznik zegarowy Grasslin talento 111 mini	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR-W 4-d.1 03 1149-06	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - toru zerowego FAEL 190N	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 4-d.1 03 1149-06	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - F&G S16G2 16A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 4-d.1 03 1149-06	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy BEMKO B16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 4-d.1 03 1149-06	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik różnicowoprądowy ABB FH202 AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 4-d.1 03 1149-06	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - stycznik Legrand SM 320 20 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR-W 9 d.1 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNNR-W 9 d.1 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 4531000-3 Montaż nowej rozdzielnicy					
27	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - WYMAGANE WYMIARY ROZDZIELNICY (z uwagi na umiejscowienie rozdzielnicy w pokoju dyspozytorów): 0,75 x 0,55 x 0,2 m (wys. x szer. x gł.)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-25 d.2 0615-01	Montaż końcówek kablowych zaciskanych przy przekroju żył do 16 mm2 - budowa	szt.		
		186	szt.	186,000	
				RAZEM	186,000
29	KNR-W 5-d.2 08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunkowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR-W 5-d.2 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik 1-biegunowy nadprądowy FAEL S191 B6 lub zamiennik	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
31	KNR-W 5-d.2 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik 1-biegunowy nadprądowy FAEL S191 B10 lub zamiennik	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
32	KNR-W 5-d.2 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik 1-biegunowy nadprądowy FAEL S191 B16 lub zamiennik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNR-W 5-d.2 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -DODATKOWY wyłącznik 1-biegunowy nadprądowy do obwodu zasilania klimatyzatora FAEL S191 B16 lub zamiennik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR-W 5-d.2 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik 1-biegunowy nadprądowy FAEL S191 B20 lub zamiennik	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNR-W 5-d.2 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik 1-biegunowy nadprądowy FAEL S301 C32 lub zamiennik	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 5-d.2 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -lampka sygnalizacyjna FAEL L 191-4 lub zamiennik	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR-W 5-d.2 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny 3-biegunowy FAEL FR 103 100A lub zamiennik	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 5-d.2 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3-biegunowy FAEL S 193 B6 lub zamiennik	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 5-d.2 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3-biegunowy FAEL S 193 B20 lub zamiennik	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 5-d.2 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3-biegunowy FAEL S 193 C4 lub zamiennik	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNR-W 5-d.2 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3-biegunowy FAEL S 193 B20 lub zamiennik	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 5-d.2 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik instalacyjny ABB HSLa40-10 lub zamiennik	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 5-d.2 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik FAEL SM-221-01-230 lub zamiennik	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR-W 5-d.2 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy FAEL P304 25A lub zamiennik	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
45	KNR-W 5-d.2 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik różnicowoprądowy FAEL P302 25A lub zamiennik	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR-W 5-d.2 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik różnicowoprądowy FAEL P302 40A lub zamiennik	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR-W 5-d.2 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -przełącznik zegarowy Grasslin talento 111 mini lub zamiennik	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR-W 5-d.2 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -toru zerowego FAEL 190N lub zamiennik	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 5-d.2 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -F&G S16G2 16A lub zamiennik	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR-W 5-d.2 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy BEMKO B16 lub zamiennik	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 5-d.2 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy ABB FH202 AC lub zamiennik	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 5-d.2 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik Legrand SM 320 20 A lub zamiennik	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	4531000-3	Instalacja nowych obwodów zasilających klimatyzatory			
53	KNR 4-03 d.3 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm - dla obwodu zasilania klimatyzatora w pokoju kierowców	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 4-03 d.3 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie dla obwodów klimatyzatorów - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm - dla obwodu zasilania klimatyzatora w pokoju kierowców 1	prze- pust. prze- pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 5-08 d.3 0226-04	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych dla przewodu zasilającego klimatyzator w dyspozytorni 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
56	KNR 5-08 d.3 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
57	KNR-W 5- d.3 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - YDY żo 3x2,5 do zasilania klimatyzatora w dyspozytorni 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
58	KNR 5-08 d.3 0226-04	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych dla przewodu zasilającego klimatyzator w pokoju kierowców 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
59	KNR 5-08 d.3 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
60	KNR-W 5- d.3 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - YDY żo 3x2,5 do zasilania klimatyzatora w pokoju kierowców 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
61	KNR 4-03 d.3 0908-01	Montaż dławików z tworzyw sztucznych z zadławieniem przewodów 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR 2-25 d.3 0615-01	Montaż końcówek kablowych zaciskanych przy przekroju żył do 16 mm ² - budowa 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63	KNR-W 5- d.3 08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ² 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4	4531000-3	Prace w rozdzielni RK			
64	KNR-W 5- d.4 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik różnicowoprądowy FAEL P302 25A lub zamiennik 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 2-25 d.4 0615-01	Montaż końcówek kablowych zaciskanych przy przekroju żył do 16 mm ² - budowa 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
66	KNR-W 5- d.4 08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ² 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	4531000-3	Prace w rozdzielni cukierni			
67	KNR-W 5- d.5 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik różnicowoprądowy FAEL P302 25A lub zamiennik 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 2-25 d.5 0615-01	Montaż końcówek kablowych zaciskanych przy przekroju żył do 16 mm ² - budowa 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNR-W 5- d.5 08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ² 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	4531000-3	Pomiary elektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNP 18 d.6 4603-01.01	Badanie obwodu 1-fazowego	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR 13-21 d.6 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
72	KNP 18 D13 d.6 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20	szt		
		pól	szt	3,000	
		3			
				RAZEM	3,000