
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacji instalacji zasilającej urządzenia teleinformatyczne (urządzenia UPS i serwery) w pomieszczeniach nr 04 i 05 w budynku Urzędu Dzielnicy Praga Południe
ADRES INWESTYCJI : ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa
ADRES INWESTORA : pl. Bankowy 3/5, 00-142 Warszawa
:
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Piotr Sperzyński
DATA OPRACOWANIA : Październik 2018 r.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Rozdzielnica RUPS	1	31
2	Rozdzielnica TKS1	32	36
3	Rozdzielnica TKUPS60	37	43
4	Rozdzielnica TKUPS	44	50
5	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	51	55
6	Prace dodatkowe, pomiary	56	69

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Rozdzielnica RUPS			
1	KNR-W 4-d.1 03 0904-01	ST-IE	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
2	KNR-W 4-d.1 03 0904-02	ST-IE	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
3	KNR-W 4-d.1 03 0904-03	ST-IE	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
4	KNR-W 4-d.1 03 1121-01	ST-IE	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
5	KNR-W 4-d.1 03 1121-02	ST-IE	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
6	KNR 4-03 d.1 1003-07	ST-IE	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
			1	otw.	1,00	
					RAZEM	1,00
7	KNR 4-03 d.1 1003-22	ST-IE	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
			1	otw.	1,00	
					RAZEM	1,00
8	KNR 5-08 d.1 0101-03	ST-IE	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyty do RG28	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
9	KNR 5-08 d.1 0110-02	ST-IE	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RG28	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
10	KNR 5-08 d.1 0204-03 analogia	ST-IE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur - LY 2,5mm ²	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
11	KNR 5-08 d.1 0204-03 analogia	ST-IE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur - LY 4mm ²	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
12	KNR 5-08 d.1 0204-04 analogia	ST-IE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - LY 6mm ²	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
13	KNR 5-08 d.1 0212-03 analogia	ST-IE	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x10mm ²	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
14	KNR 4-03 d.1 1008-02 kalk. własna	ST-IE	Uszczelnienie przejść kablowych przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego	prze-pust.		
			1	prze-pust.	1,00	
					RAZEM	1,00
15	KNR-W 5-d.1 08 0404-09	ST-IE	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - nowa kompletna sekcja rozdzielnic RGUPS wyposażona wg projektu	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
16	KNR 5 d.1 0407-04	ST-IE	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 63A	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.1 0407-04	ST-IE	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 25A 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
18	KNNR 5 d.1 0407-04	ST-IE	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo prądowy 25A 30mA AC 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
19	KNNR 5 d.1 0407-01	ST-IE	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 1x 25A-B 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
20	KNNR 5 d.1 0407-01	ST-IE	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 1x 16A-B 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
21	KNNR 5 d.1 0407-02	ST-IE	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - lampki kontroli napięcia 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
22	KNNR 5 d.1 0408-03 analogia	ST-IE	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa - szyna TH35 2m 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
23	KNNR 5 d.1 0406-01 kalk. własna	ST-IE	Przystosowanie maskownic 5	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
24	KNR 5-08 d.1 0813-01	ST-IE	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 30	szt. szt.	 30,00	
					RAZEM	30,00
25	KNR 5-08 d.1 0813-02	ST-IE	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) 30	szt. szt.	 30,00	
					RAZEM	30,00
26	KNR 5-08 d.1 0813-03	ST-IE	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 30	szt. szt.	 30,00	
					RAZEM	30,00
27	KNR 5-08 d.1 0813-04	ST-IE	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 30	szt. szt.	 30,00	
					RAZEM	30,00
28	KNR 5-08 d.1 0812-05	ST-IE	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) 30	szt. szt.	 30,00	
					RAZEM	30,00
29	KNR 5-14 d.1 0604-02	ST-IE	Wykonanie opisów Tablic - opis projektowanych zabezpieczeń w rozdzielnicach 18	szt. szt.	 18,00	
					RAZEM	18,00
30	KNR 5-08 d.1 0301-02	ST-IE	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 10	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
31	KNR 5-08 d.1 0303-15	ST-IE	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - puszka natynkowa 10	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
2			Rozdzielnica TKS1			
32	KNR-W 4- d.2 03 0904-02	ST-IE	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców 10	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
33	KNR-W 5- d.2 08 0404-08	ST-IE	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - nowa obudowa 2x18 naścienna 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 5-d.2 08 0403-06	ST-IE	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - kompletny układ SZR oparty na stycznikach 40A	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
35	KNR 5-08 d.2 0813-04	ST-IE	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
36	KNR 5-14 d.2 0604-02	ST-IE	Wykonanie opisów Tablic - opis projektowanych zabezpieczeń w rozdzielnicach	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
3			Rozdzielnica TKUPS60			
37	KNR-W 4-d.3 03 0904-01	ST-IE	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
38	KNR-W 4-d.3 03 0904-02	ST-IE	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
39	KNR-W 4-d.3 03 0904-03	ST-IE	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
40	KNR-W 4-d.3 03 1121-03	ST-IE	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 100 A	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
41	KNR-W 4-d.3 03 1121-02	ST-IE	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
42	KNR-W 4-d.3 03 1121-01	ST-IE	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
43	KNR-W 4-d.3 03 1129-02	ST-IE	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² - demontaż rozdzielnic piętrowych	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
4			Rozdzielnica TKUPS			
44	KNR-W 4-d.4 03 0904-01	ST-IE	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
45	KNR-W 4-d.4 03 0904-02	ST-IE	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
46	KNR-W 4-d.4 03 0904-03	ST-IE	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
47	KNR-W 4-d.4 03 1121-03	ST-IE	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 100 A	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
48	KNR-W 4-d.4 03 1121-02	ST-IE	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
49	KNR-W 4-d.4 03 1121-01	ST-IE	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
50	KNR-W 4-d.4 03 1129-02	ST-IE	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² - demontaż rozdzielnic piętrowych	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
5			Przeciwpowozowy wyłącznik prądu			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 5-08 d.5 0201-04 analogia	ST-IE	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych dla uchwytów E90 40	m m	 40,00	
					RAZEM	40,00
52	KNR 5-08 d.5 0211-06	ST-IE	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinutowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - NHXH 3x1,5 E90 mm2 40	m m	 40,00	
					RAZEM	40,00
53	KNR 4-03 d.5 1008-02 kalk. własna	ST-IE	Uszczelnienie przejść kablowych przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpozarowego 1	prze- pust. prze- pust.	 1,00	
					RAZEM	1,00
54	KNR 4-03 d.5 1016-03	ST-IE	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
55	KNR 5-08 d.5 0403-02	ST-IE	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Przeciwpozarowy wyłącznik prądu 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
6			Prace dodatkowe, pomiary			
56	d.6 kalk. własna	ST-IE	Przykrycie i zabezpieczenie urządzeń 14	szt. szt.	 14,00	
					RAZEM	14,00
57	KNR 4-01 d.6 1204-06 z. sz.2.3. analogia	ST-IE	Zakrywanie podłóg foliami zabezpieczającymi i twardymi tekturami 60	m ² m ²	 60,00	
					RAZEM	60,00
58	KNR W-02 d.6 0101-01 analogia	ST-IE	Oczyszczenie i zmycie podłoża - odkurzanie po pracach 60	m ² m ²	 60,00	
					RAZEM	60,00
59	KNR W-02 d.6 0101-01 analogia	ST-IE	Mycie okien po pracach 12	m ² m ²	 12,00	
					RAZEM	12,00
60	KNR 5-04 d.6 1502-06 kalk. własna	ST-IE	Praca agregatu prądotwórczego na czas wyłączenia 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
61	KNR 5-08 d.6 0402-10	ST-IE	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - przesunięcie klimatyzatora 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
62	KNR 4-03 d.6 1202-01	ST-IE	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	po- miar. po- miar.	 15,00	
					RAZEM	15,00
63	KNR 4-03 d.6 1202-02	ST-IE	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	po- miar. po- miar.	 8,00	
					RAZEM	8,00
64	KNNR 5 d.6 1303-01	ST-IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	 1,00	
					RAZEM	1,00
65	KNNR 5 d.6 1303-02	ST-IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			14	po- miar	14,00	
					RAZEM	14,00
66 d.6	KNNR 5 1303-03	ST-IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (po- miar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1,00	
					RAZEM	1,00
67 d.6	KNNR 5 1303-04	ST-IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każ- dy następny pomiar) 7	po- miar po- miar	7,00	
					RAZEM	7,00
68 d.6	KNNR 5 1305-01	ST-IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
69 d.6	KNNR 5 1305-02	ST-IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1,00	
					RAZEM	1,00