
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 : Wymiany systemów klimatyzacji VRV LUB VRF obsługujących pomieszczenia na parterze 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
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Piotr Sperzyński
DATA OPRACOWANIA : Październik 2017 r.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DEMONTAŻE,	1	9
2	KABLE ,PRZEWODY	10	32
3	ROZDZIELNICE	33	38
4	APARATY , OSPRZĘT	39	42
5	RÓŻNE, - POMIARY	43	54

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			DEMONTAŻE,			
1	KNR-W 4-03 0903-01	ST-IE	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 100	kpl. kpl.	 100,00	
					RAZEM	100,00
2	KNR-W 4-03 0904-01	ST-IE	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców 20	szt. szt.	 20,00	
					RAZEM	20,00
3	KNR-W 4-03 0904-03	ST-IE	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm2 od zacisków lub bolców 20	szt. szt.	 20,00	
					RAZEM	20,00
4	KNR-W 4-03 1121-02	ST-IE	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
5	KNR-W 4-03 1121-01	ST-IE	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
6	KNR-W 4-03 1113-05	ST-IE	Demontaż rur o śr.do 48 mm stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skręcanych złączkami, ułożonych na uchwytach 164	m m	 164,00	
					RAZEM	164,00
7	KNR-W 4-03 1114-01	ST-IE	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych 182	m m	 182,00	
					RAZEM	182,00
8	KNR-W 4-03 1116-04	ST-IE	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 489	m m	 489,00	
					RAZEM	489,00
9	KNR-W 4-03 1129-02	ST-IE	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - demontaż rozdzielnic piętrowych 12	szt. szt.	 12,00	
					RAZEM	12,00
2			KABLE ,PRZEWODY			
10	KNR 4-03 d.2 1001-01	ST-IE	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 14	m m	 14,00	
					RAZEM	14,00
11	KNR 5-08 d.2 0201-04 analogia	ST-IE	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie 921	m m	 921,00	
					RAZEM	921,00
12	KNR-W 5-08 d.2 0114-03	ST-IE	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu gipsowym, gazobetonowym - listwa 15	m m	 15,00	
					RAZEM	15,00
13	KNR 5-08 d.2 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 RG18 245	m m	 245,00	
					RAZEM	245,00
14	KNR 5-08 d.2 0110-02	ST-IE	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RG18 245	m m	 245,00	
					RAZEM	245,00
15	KNR 4-03 d.2 1004-16	ST-IE	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm 20	otw. otw.	 20,00	
					RAZEM	20,00
16	KNR 4-03 d.2 1003-07	ST-IE	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm 50	otw. otw.	 50,00	
					RAZEM	50,00
17	KNR 5-08 d.2 0210-02	ST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 3x2,5mm2 14	m m	 14,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	14,00
18	KNR 5-08 d.2 0210-02	ST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. UTP4x2x0,5mm2 14	m m	 14,00	
					RAZEM	14,00
19	KNR 5-08 d.2 0207-01 analogia	ST-IE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur UTP4x2x0,5mm2 245	m m	 245,00	
					RAZEM	245,00
20	KNR 5-08 d.2 0211-07 analogia	ST-IE	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - YDY 3x2,5mm2 742	m m	 742,00	
					RAZEM	742,00
21	KNR 5-08 d.2 0211-08 analogia	ST-IE	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - YDY 5x10mm2 72	m m	 72,00	
					RAZEM	72,00
22	KNR 5-08 d.2 0211-08 analogia	ST-IE	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - YKY 5x16mm2 92	m m	 92,00	
					RAZEM	92,00
23	KNR 5-08 d.2 0212-02 analogia	ST-IE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP4x2x0,5mm2 81+3*51	m m	 234,00	
					RAZEM	234,00
24	KNR 5-08 d.2 0212-03 analogia	ST-IE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x10mm2 24	m m	 24,00	
					RAZEM	24,00
25	KNR 5-08 d.2 0212-03 analogia	ST-IE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 5x16mm2 30	m m	 30,00	
					RAZEM	30,00
26	KNR 5-08 d.2 0206-03 analogia	ST-IE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - LgY25mm2 Krotność = 5 4	m m	 4,00	
					RAZEM	4,00
27	KNR 5-08 d.2 0206-03 analogia	ST-IE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - LgY35mm2 Krotność = 5 4	m m	 4,00	
					RAZEM	4,00
28	KNR 4-03 d.2 1014-01	ST-IE	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1	m ³ m ³	 1,00	
					RAZEM	1,00
29	KNR 4-03 d.2 1012-04	ST-IE	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 14	m m	 14,00	
					RAZEM	14,00
30	KNR 5-08 d.2 0602-05 analogia	ST-IE	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 48	m m	 48,00	
					RAZEM	48,00
31	KNR 4-03 d.2 1008-02 kalk. własna	ST-IE	Uszczelnienie przejść kablowych przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpozarowego 3	prze- pust. prze- pust.	 3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	d.2 kalk. własna	ST-IE	Częściowa rozbiórka i montaż sufitu podwieszanego	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3			ROZDZIELNICE			
33	KNR-W 5-08 0404-03	ST-IE	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica wentylacji RW - rozdzielnica kompletna, wyposażone zgodnie z projektem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
34	KNR-W 5-08 0402-08	ST-IE	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - bateria kondensatorów	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
35	KNR 5-08 0813-01	ST-IE	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
			50*3*2+53*4*2	szt.	724,00	
					RAZEM	724,00
36	KNR 5-08 0813-04	ST-IE	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
			5*5*2	szt.	50,00	
					RAZEM	50,00
37	KNR 5-08 0812-05	ST-IE	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
38	KNR 5-14 0604-02	ST-IE	Wykonanie opisów Tablic - opis projektowanych zabezpieczeń w rozdzielnicach	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
4			APARATY , OSPRZĘT			
39	KNR 5-08 0301-02	ST-IE	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
			40	szt.	40,00	
					RAZEM	40,00
40	KNR 5-08 0303-03	ST-IE	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - puszka natynkowa	szt.		
			40	szt.	40,00	
					RAZEM	40,00
41	KNR 5-08 0301-20	ST-IE	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
			60	szt.	60,00	
					RAZEM	60,00
42	KNR 5-08 0302-03	ST-IE	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
			60	szt.	60,00	
					RAZEM	60,00
5			RÓŻNE, - POMIARY			
43	KNR 4-03 1202-01	ST-IE	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			8	pomiar	8,00	
					RAZEM	8,00
44	KNR 4-03 1202-02	ST-IE	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			5	pomiar	5,00	
					RAZEM	5,00
45	KNR 5 1303-01	ST-IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
46	KNR 5 1303-02	ST-IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			7	pomiar	7,00	
					RAZEM	7,00
47	KNR 5 1303-03	ST-IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
48	KNNR 5 d.5 1303-04	ST-IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar pomiar	4,00	
					RAZEM	4,00
49	KNNR 5 d.5 1305-01	ST-IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
50	KNNR 5 d.5 1305-02	ST-IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
51	d.5 kalk. własna	ST-IE	Oprogramowanie systemu BMS 1	szt szt	1,00	
					RAZEM	1,00
52	KNR AL-01 d.5 0601-01 analogia	ST-IE	Uruchomienie i programowanie systemu 1	sys-tem sys-tem	1,00	
					RAZEM	1,00
53	d.5 kalk. własna	ST-IE	Karty modułowe dla połączenia z istniejącym systemem 5	szt szt	5,00	
					RAZEM	5,00
54	d.5 kalk. własna	ST-IE	Moduły zliczania zużycia energii 5	szt szt	5,00	
					RAZEM	5,00