
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317100-3 Instalowanie elektrycznych urządzeń pompowych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

Nazwa inwestycji : Węzeł Ciepły 2-funkcyjny - Instalacja Elektryczna
Adres inwestycji : Łódź, ul. Łazienkowska 6A
Inwestor : Centralny Ośrodek Sportu
Adres inwestora : Warszawa, ul. Łazienkowska 6A
CPV - : Elektryczna

Data opracowania : 2017

Sporządził:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe			
1.1	KNNR 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	KNR 5-08 0815-21 kalk. własna	Odlączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Al do 6 mm ² Rg x 0,5	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.3	KNR 4-03 1133-08	Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.4	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odlączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.5	KNR 4-03 1124-05	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych - uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6	KNR 4-03 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
1.7	KNR 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
1.8	KNR 4-03 1107-08	Demontaż rur winidurowych o śr.do 47 mm instalacji natynkowej	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
1.9	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
2		Roboty montażowe			
2.1	KNR 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	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TWC	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
2.4	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS-	m		
		18 65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
2.5	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
2.6	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
2.7	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka dla regulatora (pod aparaty automatyki)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W (oprawa 2x36W, szczelna)	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.9	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
2.10	KNR 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
2.11	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt. jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.12	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 52*2	szt. szt.	 104.00	
				RAZEM	104.00
2.13	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M5 w gotowych ślepych otworach 52*2	szt. szt.	 104.00	
				RAZEM	104.00
2.14	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) 52	szt. szt.	 52.00	
				RAZEM	52.00
2.15	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K-50 36	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
2.16	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek K-50 36	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
2.17	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku K-50 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
2.18	KNR 5-08 0707-09	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' łączniki kształtownika U51 26	kpl. kpl.	 26.00	
				RAZEM	26.00
2.19	KNR 5-08 0711-03	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - za pomocą śruby zwykłej M6 104	szt. szt.	 104.00	
				RAZEM	104.00
2.20	KNR 5-08 0711-06	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - założenie podkładki sprężynującej lub zwykłej 104*2	szt. szt.	 208.00	
				RAZEM	208.00
2.21	KNR 5-08 0711-04	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - za pomocą nakręcania nakrętki zwykłej M6 104	szt. szt.	 104.00	
				RAZEM	104.00
2.22	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLY 5x1,0mm2 46	m m	 46.00	
				RAZEM	46.00
2.23	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLY 3x1,0mm2 38	m m	 38.00	
				RAZEM	38.00
2.24	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLY 2x1,0mm2 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
2.25	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 mm2 55	m m	 55.00	
				RAZEM	55.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.26	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 mm2 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
2.27	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1,0 mm2 48	m m	 48.00	
				RAZEM	48.00
2.28	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYCY 2x1 mm2 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
2.29	KNR 5-08 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
2.30	KNR 5-08 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur/ przewody kabelkowe YDY 5x4/20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
2.31	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.32	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Czujnik temperatury zewnętrznej (dostawa technologa) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.33	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 136	szt. szt.	 136.00	
				RAZEM	136.00
2.34	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 43	m m	 43.00	
				RAZEM	43.00
2.35	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 - FeZn 20x2 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
2.36	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
2.37	KNR 5-08 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmę śr. do 100mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
2.38	kalkulacja własna	Montaż konstrukcji do mocowania gniazda zasilającego pompę.+ gniazdo 230V 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.39	kalkulacja własna	Modernizacja rozdzielnic głównej budynku dla zasilania TWC 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.40	KNR 5-08 0816-16	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 - YDY 3x1,5 mm2 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
2.41	KNR 5-08 0621-03 kalk. własna	Montaż osłon przewodów zasilających silniki kątownikiem lub rurą Peschela 2.5	szt. szt.	 2.50	
				RAZEM	2.50
2.42	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1.00	
			-	RAZEM	1.00
2.43	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar . pomiar .	6.00	
				RAZEM	6.00
2.44	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
2.45	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2	pomiar pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
2.46	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
2.47	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 14	pomiar pomiar	14.00	
				RAZEM	14.00
2.48	KNR 4-03 1204-02 analogia	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym na prąd do 100 A - wyłączników silnikowych M250 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.49	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 10	punkt punkt	10.00	
				RAZEM	10.00