

W

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA Nr 374 - BUDOWA WĘZŁA CIEPLNEGO - INSTALACJE ELEK-
TRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : ul. Boremlowska 6/12, 04-309 Warszawa
INWESTOR : miasto stołeczne Warszawa, Dzielnica Praga-Południe
ADRES INWESTORA : ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa
BRANŻA : instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : T. Cał
DATA OPRACOWANIA : 28.01.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.01.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Węzeł ciepły - inst. elektryczna SP 374					
1	Instalowanie rozdzielnic elektrycznych				
1.1	KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M5 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica kompletna węzła RWC zgodnie z projektem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3	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	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4	KNR-W 5-08 0407-01	Rozłącznik bezpiecznikowy - typ zgodnie z projektem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Wkładka bezpiecznikowa gG 25A	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.6	KNNR 5 0307-01	Wyłącznik 1- bieg. hermetyczny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda wtyczkowe 2P+Z, 10/16A, 250 V n.t. hermetyczne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8	KNNR 5 0307-01	Wyłącznik ŁK2.8210 w obudowie OB2IP65	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	Roboty w zakresie oprav elektrycznych				
2.1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.2	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav LED	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3	Roboty w zakresie kabli i przewodów instalacji elektrycznej				
3.1	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		
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
3.2	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.3	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - Rura RS 47	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
3.4	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - Rura RS 37	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
3.5	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura RS 18	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
3.6	KNNR 5 0101-06 analogia	Ośłona kabli rurką karbowaną RKGL25	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.7	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
3.8	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K-50 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
3.9	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - YDYżo 5x6,0 mm ² 15	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
3.10	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - YDYżo 3x1,5 mm ² 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
3.11	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 5x1,0 mm ² 14	m m	 14,00	
				RAZEM	14,00
3.12	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 4x1,0 mm ² 3	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
3.13	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 3x1,0 mm ² lub luzem 7	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
3.14	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 2x1,0 mm ² 46	m m	 46,00	
				RAZEM	46,00
3.15	KNR 5-08 0212-01	Przew.sterownicze ekranowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - I i YCY 2x1,0 mm ² 15	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
3.16	KNR 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelito- wych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
3.17	KNR 5-08 0813 03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.18	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 16	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00
3.19	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² - FeZn 25x2 25	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
3.20	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
3.21	KNR 5-08 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
3.22	KNR-W 5- 08 0807-01 kalk. własna	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
3.23	KNR-W 5- 08 0807-07 kalk. własna	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm ² 2	szt. szt.	 2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
3.24	KNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty - masą ognioochronną w klasie EI 120 Rg x 2 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
4		Instalacyjne roboty elektryczne - pomiary pomontażowe			
4.1	KNR-W 4- 03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 3	odc. odc.	 3,00	
				RAZEM	3,00
4.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po- miar. po- miar.	 3,00	
				RAZEM	3,00
4.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	po- miar. po- miar.	 14,00	
				RAZEM	14,00
4.4	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	 1,00	
				RAZEM	1,00
4.5	KNR-W 5- 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 3	po- miar po- miar	 3,00	
				RAZEM	3,00
4.6	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	po- miar po- miar	 1,00	
				RAZEM	1,00
4.7	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 19	po- miar po- miar	 19,00	
				RAZEM	19,00
4.8	KNR 4-03 1204-02 analogia	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym na prąd do 100 A - wyłączników silnikowych 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
4.9	KNR 4-03 1204-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
4.10	KNR 4-03 1206-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników pomocniczych 9	po- miar. po- miar.	 9,00	
				RAZEM	9,00
4.11	KNR 4-03 1206-06	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników czasowych 2	po- miar. po- miar.	 2,00	
				RAZEM	2,00
4.12	KNP 18 D13 1342- 02	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie - współzależnym 5	kpl kpl	 5,00	
				RAZEM	5,00
4.13	KNP 18 D13 1342- 02	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie - współzależnym 5	kpl kpl	 5,00	
				RAZEM	5,00
4.14	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 38	punkt punkt	 38,00	
				RAZEM	38,00