
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany wykonawczy węzła ciepłego - DOPOSAŻENIE W MODUŁ C.W. - instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Budynek wydziału inżynierii produkcji, UL. NARBUTTA 85, Warszawa
INWESTOR : POLITECHNIKA WARSZAWSKA, WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI
ADRES INWESTORA : UL. NARBUTTA 85, 02-524 WARSZAWA
BRANŻA : instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Brudkowski (instalacje elektryczne)
DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2019

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty w zakresie kabli i przewodów instalacji elektrycznej			
1.1	KNNR 5 0101-06 analogia	Ośłona kabli rurką karbowaną RKGL25	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
1.2	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.3	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K-50	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
1.4	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - YDYżo 3x1,5 mm2	m		
		13.00	m	13.00	
				RAZEM	13.00
1.5	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - LgYżo 6 mm2	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
1.6	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLY 5x1,0 mm2	m		
		7.00	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1.7	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLY 3x1,0 mm2 lub luzem	m		
		7.00	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1.8	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.9	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 - FeZn 25x2	m		
		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
1.10	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.11	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.12	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Stycznik suchy dwubiegunowy 250V, 2NO, Us=230V	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.13	KNR 5-14 0511-07 analogia	Montaż przycisków sterowniczych wielosegmentowych - Łącznik krzywkowy 1-biegunowy, 2-pozycyjny, 25A, mocowany do pulpitu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.14	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy- wyłącznik silnikowy ze stykiem pomocniczym 1r/1z	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.15	KNR 5-08 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.16	KNR-W 5-08 0807-07 kalk. własna	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Instalacyjne roboty elektryczne - pomiary pomontażowe			
2.1	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	<p>pomiar</p> <p>·</p> <p>·</p> <p>·</p>	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 1	<p>pomiar</p> <p>·</p> <p>·</p> <p>·</p>	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 1	<p>·</p> <p>·</p> <p>·</p> <p>·</p>	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5	KNR 4-03 1204-02 analogia	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym na prąd do 100 A - wyłączników silnikowych 1	<p>szt.</p> <p>·</p> <p>·</p> <p>·</p>	1.00	
				RAZEM	1.00
2.6	KNR 4-03 1204-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego 1	<p>szt.</p> <p>·</p> <p>·</p> <p>·</p>	1.00	
				RAZEM	1.00
2.7	KNP 18 D13 1342-02	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie - współzależnym 1	<p>kpl</p> <p>·</p> <p>·</p> <p>·</p>	1.00	
				RAZEM	1.00