
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany wykonawczy adaptacji pomieszczenia na węzeł ciepły - instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny
ul. Chorzowska 65-67, 44-100 Gliwice
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA
ADRES INWESTORA : ul. Chorzowska 65-67, 44-100 Gliwice
BRANŻA : instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Brudkowski (instalacje elektryczne)
DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2020

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalowanie rozdzielnic elektrycznej wraz z osprzętem			
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 2	aparat 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 węzła RWC 400x400x250 mm, IP54 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B-2A 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B-10A 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B-16A 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy- wyłącznik różnicowonadprądowy 2P B10-30mA typ AC 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy- wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A-30mA typ A 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.8	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ogranicznik przepięć 1+2 2P 12,5kA 275V 1,5kV 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9	KNR 5-14 0511-07 analogia	Montaż przycisków sterowniczych wielosegmentowych-Łącznik krzywkowy 1-biegunowy, 2-pozycyjny, 25A, mocowany do pulpitu 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10	KNR 5-14 0514-02	Montaż zacisków jednoobwodowych w gotowych korytkach z założeniem mostków do 10 mm2 - listwa PE 14 - zaciskowa na szynę TH 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.11	KNR 5-14 0514-02	Montaż zacisków jednoobwodowych w gotowych korytkach z założeniem mostków do 10 mm2 - listwa zaciskowa na szynę TH 10mm2 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.12	KNR-W 5-08 0808-02	Montaż dławika metalowego z zadławieniem przewodu - dławica uszczelniająca PG16 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.13	KNR-W 5-08 0808-02	Montaż dławika metalowego z zadławieniem przewodu - dławica uszczelniająca PG13,5 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.14	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna - listwa montażowa TH-35 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.15	KNR-W 4-03 1018-07	Wycinanie otworów w metalu o grubości do 3 mm montaż - łączniki 2	cm cm	2.00	
				RAZEM	2.00
1.16	KNR 5-05 0319-01	Szyldzik 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.17	KNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 - końcówki tulejkowa izolowana 1x4,0-10mm2 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.18	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² - końcówki tulejkowa izolowana 1x1,5-10mm ² 100	szt. szt.	 100.00	
				RAZEM	100.00
1.19	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² - końcówki tulejkowa izolowana podwójna 2x1,5-10mm ² 30	szt. szt.	 30.00	
				RAZEM	30.00
1.20	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) typ ZUG - G 2,5 25	szt szt	 25.00	
				RAZEM	25.00
1.21	KNNR 5 0201-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur - przewód H07V-R (LY) 1,5mm ² 450/750V 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
1.22	KNR 5-08 0705-07	Korytko grzebieniowe z pokrywą 40x60 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
2		Tablica Licznikowa TL z osprzętem			
2.1	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica licznikowa 175x395x165mm kompletna, przystosowana do plombowania, obudowa blaszana IP30 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.2	KNR-W 5-08 0407-01	Rozłącznik bezpiecznikowy - typ zgodnie z projektem 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.3	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Wkładka bezpiecznikowa gG 20A 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik nadprądowy 1-biegunowy Etimat 20A 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
3		Zestawienie osprzętu elektrycznego			
3.1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.2	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw 2x36W 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.3	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw 2x65W z modulem awaryjnym 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.4	KNNR 5 0307-01	Wyłącznik 1- bieg. hermetyczny 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda wtyczkowe 2P+Z, 10/16A, 250 V n.t. hermetyczne 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.6	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 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
3.7	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
3.8	KNR 5-08 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmę śr. do 100mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.9	KNR 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
4		Roboty w zakresie kabli i przewodów instalacji elektrycznej			
4.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 35	m m	 35.00	 35.00
				RAZEM	35.00
4.2	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 2	otw. otw.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
4.3	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura RS 18 10	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
4.4	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura RS 22 10	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
4.5	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura RS 37 10	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
4.6	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - YDYżo 3x6 mm ² 15	m m	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
4.7	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - YDYżo 3x1,5 mm ² 10	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
4.8	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - LgYżo6,0 mm ² 20	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
4.9	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
4.10	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 18	szt. szt.	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
5		Instalacyjne roboty elektryczne - pomiary pomontażowe			
5.1	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 2	odc. odc.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
5.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar -	 6.00 -	 6.00
				RAZEM	6.00
5.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
5.4	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2	pomiar pomiar	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
5.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
5.6	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 5	pomiar pomiar	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
5.7	KNP 18 D13 1342-02	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie - współzależnym	kpl		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5.8	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.00	
				RAZEM	1.00
5.9	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		16	punkt	16.00	
				RAZEM	16.00