

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji elektrycznej w cz ęści wspólnej - klatka schodowa  
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Kapliczna 15  
INWESTOR : Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o. w Bydgoszczy  
ADRES INWESTORA : ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Radecki (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 21.02.2023

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Opis do instalacji elektrycznej:

1. Opisać GRT , TA oraz oznaczyć zacisk PE,
2. Przewody stosować na napięcie robocze 450/750V,
3. Instalacje ochronne przewodu PR wykonać zgodnie z Normą N-SEP-E-004,
4. Moduły elektryczne zastosować z atestem i dostosować do istniejącego systemu sieci " TT",
5. Całość prac elektrycznych wykonać zgodnie z Przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych , PN-HD 60 364-4-41.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.02.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kapliczna 15 klatka schodowa realizacja założeń pokontrolnych</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty wykopkowe</b>			
1	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 1,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie wykopu dla sond uziemiających w sposób ręczny w gruncie kat. III dla poz.3 / 1,00 m3 / 1,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie przewod LGy żo 10 mm2 w rowach ziemnych ręcznie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNNR 5 d.1 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm w wykopie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNNR 5 d.1 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur karbowanych fi 21	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		1	szt.żył	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 d.1 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski PE w GTR budynku	szt.żył		
		1	szt.żył	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		1+1,125	m <sup>3</sup>	2,125	
				RAZEM	2,125
<b>2</b>		<b>Roboty elektryczne - ochrona budynku</b>			
10	KNNR 5 d.2 0407-02	Ochronnik przepięciowy B+C, T1+T2, II kl. 4-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR-W 5-08 d.2 0205-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm w GTR do ochronnika przepięciowego LGY 16 mm2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR-W 5-08 d.2 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNNR-W 5-08 d.2 0304-05	Montaż na gotowym podłożu głównej szyny wyrównawczej GTR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Tablica administracyjna TA</b>			
14	KNNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 2 - biegunowy, P 302, In=25A; lu=0,03A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Instalacja oświetlenia - klatka schodowa</b>			
15	KNNR-W 5-08 d.4 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY żo 3x1,5 mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
17	KNNR-W 5-08 d.4 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników hermetycznych z tworzywa sztucznego schodowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR-W 5-08 d.4 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR-W 5-08 d.4 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu plafo LED z czujnikiem ruchu i zmierniczu przykręcanych, końcowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>Tablica licznikowa TL - piętro</b>			
20	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m2	szt		
d.5	0405-08	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.5	1202-01	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000