

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

,

NAZWA INWESTYCJI : ul. Kanałowa 11/3, 85-207 Bydgoszcz; dz nr 71, obr. 0077, jednostka ewid.: 046101_1
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jakub Przybylski
DATA OPRACOWANIA : wtorek, 27 kwiecień 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wtorek, 27 kwiecień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Prace demontażowe			
1 d.1.1	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż oprawy żarowej	szt		
	8		szt	8,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *0,5	8,000 4,000
2 d.1.1	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego	szt		
	6		szt	6,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *0,5	6,000 3,000
3 d.1.1	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt		
	30		szt	30,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *0,5	30,000 15,000
4 d.1.1	KNNR-W 9 0404-06	Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy do 60mm	szt		
	44		szt	44,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *0,5	44,000 22,000
5 d.1.1	KNNR-W 9 0404-07	Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy ponad 60mm	szt		
	6		szt	6,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *0,5	6,000 3,000
6 d.1.1	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
	155		m	155,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *0,5	155,000 77,500
1.2		Prace nowoprojektowane elektryczne			
1.2.1		Przylącze			
7 d.1. 2.1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur 28 w cegle	m		
	30		m	30,000	
				RAZEM	30,000
8 d.1. 2.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
	30		m	30,000	
				RAZEM	30,000
9 d.1. 2.1	KNNR 5 0101-06	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna RL 28mm	m		
	30		m	30,000	
				RAZEM	30,000
10 d.1. 2.1	KNNR 5 0203-03	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur - Przewód YDYpžo 5x6mm ² / 750V	m		
	30		m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.2.2		Rozdzielnica			
11 d.1. 2.2	KNNR 5-08 0401-10	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1. 2.2	KNNR 5-14 0604-01	Mocowanie tabliczek opisowych	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1. 2.2	KNNR 5 0405-08	Tablica mieszkaniowa TM	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		Osprzęt elektroinstalacyjny			
14 d.1. 2.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
	43		szt	43,000	
				RAZEM	43,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 2.3	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 42	szt szt	 42,000	 42,000
16 d.1. 2.3	KNNR 5 0302-06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka do połączeń kuchenki elektrycznej 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.2.4		Przewody			
17 d.1. 2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 200	m m	 200,000	 200,000
				RAZEM	200,000
18 d.1. 2.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 200	m m	 200,000	 200,000
				RAZEM	200,000
19 d.1. 2.4	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 2x1,5mm ² / 750V 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
20 d.1. 2.4	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x1,5mm ² / 750V 220	m m	 220,000	 220,000
				RAZEM	220,000
21 d.1. 2.4	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x2,5mm ² / 750V 260	m m	 260,000	 260,000
				RAZEM	260,000
22 d.1. 2.4	KNNR 5 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 5x4mm ² / 750V 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
23 d.1. 2.4	KNNR 5 1209.3-05	Przebijanie otworów długości do 1 cegły, średnicy 60mm w ścianach lub stropach ceglanych 10	otwór otwór	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
24 d.1. 2.4	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy na przewody - Kostka łączeniowa 10	szt szt	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
25 d.1. 2.4	KNR 5-08 0501-07	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na haczykach zabetonowanych - 1 mocowanie - Haczyk do opraw zawieszanych 9	kpl kpl	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
1.2.5		Instalacja połączeń wyrównawczych			
26 d.1. 2.5	KNNR 5 0302-06	Puszka z listwą uziemiającą 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
27 d.1. 2.5	KNNR 5 0613-01	Montaż na rurach o średnicy do 30mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie - Obchwyty na rury 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
28 d.1. 2.5	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód DYżo 2,5mm ² / 750V 9	m m	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
29 d.1. 2.5	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód LgYżo 4mm ² / 750V 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 2.5	KNNR 5 1203-02	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm ²	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.6		Badania pomontażowe			
31 d.1. 2.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
32 d.1. 2.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1. 2.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę		
		2	próbę	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1. 2.6	KNP 18-13 1301-03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1. 2.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1. 2.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt		
		29	szt	29,000	
				RAZEM	29,000
37 d.1. 2.6	KNNR 5 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1. 2.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar		
		11	pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
39 d.1. 2.6	KNNR 5 1303-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1. 2.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Prace nowoprojektowane teletechniczne			
1.3.1		Instalacja komputerowa i RTV-SAT			
41 d.1. 3.1	KNR 5-08 0401-10	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1. 3.1	KNNR 5 0405-08	Tablica RN1x12	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1. 3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1. 3.1	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		2	szt	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód RG6	m	RAZEM	2,000
d.1.	0204-05				
3.1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
46	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód UTP kat. 5e	m		
d.1.	0204-05				
3.1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
47	KNNR AT-14	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.1.	0111-01				
3.1		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Instalacje elektryczne			
48	KNNR 5	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Przycisk dzwonek IP20 p.t.	szt		
d.2	0306-03	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t.	szt		
d.2	0306-02	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNNR 5	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1- bieg. hermetyczny IP44 p.t.	szt		
d.2	0306-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wylacznik świecznikowy IP20 p.t.	szt		
d.2	0306-03	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Wylacznik schodowy IP20 p.t.	szt		
d.2	0306-04	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
53	KNNR 5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt		
d.2	0308-03	19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
54	KNNR 5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t.	szt		
d.2	0308-03	10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
55	KNNR 5	Montaż dzwonka 230V	szt		
d.2	0406-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 5	Montaż gniazd RTV SAT	szt		
d.2	0308-03	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 5	Montaż gniazd RJ45	szt		
d.2	0308-03	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Dzwonek 230V	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
2.	Gniazdo RJ45	szt	1,020		1,020	0,00	0,00	
3.	Gniazdo RTV SAT	szt	1,020		1,020	0,00	0,00	
4.	Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t.	szt	10,200		10,200	0,00	0,00	
5.	Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt	19,380		19,380	0,00	0,00	
6.	Haczyk do opraw zawieszanych	szt	9,000		9,000	0,00	0,00	
7.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	8,000		8,000	0,00	0,00	
8.	Kostka łączeniowa	szt	10,200		10,200	0,00	0,00	
9.	Obchwyty na rury	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
10.	Przewód DYżo 2,5mm ² / 750V	m	9,360		9,360	0,00	0,00	
11.	Przewód LgYżo 4mm ² / 750V	m	20,800		20,800	0,00	0,00	
12.	Przewód RG6	m	20,800		20,800	0,00	0,00	
13.	Przewód UTP kat. 5e	m	20,800		20,800	0,00	0,00	
14.	Przewód YDYp 2x1,5mm ² / 750V	m	10,400		10,400	0,00	0,00	
15.	Przewód YDYpżo 3x1,5mm ² / 750V	m	228,800		228,800	0,00	0,00	
16.	Przewód YDYpżo 3x2,5mm ² / 750V	m	270,400		270,400	0,00	0,00	
17.	Przewód YDYpżo 5x4mm ² / 750V	m	20,800		20,800	0,00	0,00	
18.	Przewód YDYpżo 5x6mm ² / 750V	m	31,200		31,200	0,00	0,00	
19.	Przycisk dzwonek IP20 p.t.	szt	1,020		1,020	0,00	0,00	
20.	Puszka 60mm	szt	44,880		44,880	0,00	0,00	
21.	Puszka do połączeń kuchenki elektrycznej	szt	1,020		1,020	0,00	0,00	
22.	Puszka z listwą uziemiającą	szt	1,020		1,020	0,00	0,00	
23.	Rura ochronna RL 28mm	m	31,200		31,200	0,00	0,00	
24.	Tablica mieszkaniowa TM	kpl	1,000		1,000	0,00	0,00	
25.	Tablica RN1x12	kpl	1,000		1,000	0,00	0,00	
26.	Tabliczki opisowe	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
27.	Wyłącznik 1- bieg. hermetyczny IP44 p.t.	szt	1,020		1,020	0,00	0,00	
28.	Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t.	szt	4,080		4,080	0,00	0,00	
29.	Wyłącznik schodowy IP20 p.t.	szt	6,120		6,120	0,00	0,00	
30.	Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t.	szt	1,020		1,020	0,00	0,00	
31.	Złączki do rur 28mm	szt	12,300		12,300	0,00	0,00	
32.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł