

PRZEDMIAR INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa mieszkań w budynku mieszkalnym, wielorodzinnym.
ADRES INWESTYCJI : ul. Bielicka 6 w Bydgoszczy
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : 85-102 Bydgoszcz ul. Jezuicka 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Markiewicz (Budowlana)
mgr inż. Grzegorz Robioneck (Sanitarna)
mgr inż. Michał Gruźlewski (Elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 28.06.2019r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.06.2019r.

Data zatwierdzenia

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Stanisław Radecki
upr. bud. UAN-NB-7210/176/84
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych
KUP/IE/0266/05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek mieszkalny, wielorodzinny przy ul. Bielickiej 6 w Bydgoszczy					
1		Roboty elektryczne			
1.1		Wymiana tablic mieszkaniowych			
1.1. KNR 9 1 0202-01		Wymiana tablic w mieszkaniach	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
1.2		Instalacja dzwonekowa, telefoniczna, RTV, domofonowa			
1.2. KNR 4-03 1 1001-04		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazo- betonie	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
1.2. KNR 5-08 2 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układa- ne w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betono- wym - YDY 3x1,5	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
1.2. KNR 5-08 3 0209-02		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym <Kabel koncentryczny 50 Ohm>	m		
		154	m	154,00	
				RAZEM	154,00
1.2. KNR 5-08 4 0207-01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polinitowej <Kabel UTP kat 5>	m		
		104	m	104,00	
				RAZEM	104,00
1.2. KNR 4-03 5 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1*80*0,02	m ³	0,16	
				RAZEM	0,16
1.2. KNR 4-03 6 1012-01		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
1.2. KNR-W 5- 7 08 0301-19		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.2. KNR-W 5- 8 08 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.2. KNR-W 5- 9 08 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jed- nobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonekowy	szt.		
		IP20	szt.	8,00	
		8		RAZEM	8,00
1.2. KNR-W 5- 10 08 0404-07		Montaż dzwonka	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.2. KNR-W 5- 11 08 0404-07		Montaż unifonów - przeniesienie (materiał z demontażu)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.2. KNR-W 5- 12 08 0301-23		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
1.2. KNR-W 5- 13 08 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
1.2. KNR 5-08 14 0309-02		Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
1.2. KNR 4-03 15 0904-01		Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałę- żenia)	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.2. KNR-W 5- 16 08 0901-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pier- wszy pomiar	pomiar		
		8	pomiar	8,00	
				RAZEM	8,00
1.2. KNR-W 5- 17 08 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		8	pomiar	8,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,00
1.3		WLZ, instalacja klatka schodowa			
1.3.1	KNR 5-08 0404-02	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez zabetonowanie w gotowych otworach <Tablica licznikowa TL dla mieszkań> 8	szt		
			szt	8,00	
				RAZEM	8,00
1.3.2	KNR 5-08 0404-02	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez zabetonowanie w gotowych otworach <Tablica administracyjna TA> 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.3	KNNR 5 0407-03	Ochronnik przeciwprzepięciowy B+C w GTR 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach <YDyp 3x1,5 mm ² > 135	m		
			m	135,00	
				RAZEM	135,00
1.3.5	KNR 5-08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw plafonowych - oprawa oświetleniowa LED 3000lm (150Lux) - klatka schodowa 7	szt		
			szt	7,00	
				RAZEM	7,00
1.3.6	KNR 5-08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw plafonowych - oprawa oświetleniowa LED numer budynku z logo ADM 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.7	KNR 5-08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw plafonowych - oprawa oświetleniowa KOBİ 5,5W 450lm - piwnica 4	szt		
			szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.3.8	KNR 5-08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu - oprawa oświetleniowa LED zewnętrzna 30W mocowana na zewnątrz na wysięgniku na budynku 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.9	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1*240*0,02	m ³		
			m ³	0,48	
				RAZEM	0,48
1.3.10	KNR 4-03 1001-05 z.o. 3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do 12 m 150	m		
			m	150,00	
				RAZEM	150,00
1.3.11	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur 150	m		
			m	150,00	
				RAZEM	150,00
1.3.12	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 150	m		
			m	150,00	
				RAZEM	150,00
1.3.13	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 16	kpl.		
			kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
1.3.14	KNR 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 150	m		
			m	150,00	
				RAZEM	150,00
1.3.15	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 150	m		
			m	150,00	
				RAZEM	150,00
1.3.16	KNNR 5 0802-02	Montaż na ścianie stojaków dla przyłączy 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.17	KNNR 9 0703-09	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 4 izolatorami 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.18	KNR 4-03 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	otw.	30,00	
				RAZEM	30,00
1.3.	KNR-W 5-19 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		8	pomiar	8,00	
				RAZEM	8,00
1.3.	KNR-W 5-20 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		8	pomiar	8,00	
				RAZEM	8,00
1.4		Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu			
1.4.	KNR 4-03 1 1001-05 z.o. 3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do 12 m	m		
		1900	m	1900,00	
				RAZEM	1900,00
1.4.	KNR-W 5-2 08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		121	szt.	121,00	
				RAZEM	121,00
1.4.	KNR-W 5-3 08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
		121	szt.	121,00	
				RAZEM	121,00
1.4.	KNR 5-08 4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x2,5, 3x1m5	m		
		1600	m	1600,00	
				RAZEM	1600,00
1.4.	KNR 5-5 0406-01	Montaż miejscowej szyny uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.	KNR 5-08 6 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44	szt.		
		102	szt.	102,00	
				RAZEM	102,00
1.4.	KNR 4-03 7 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) - złączka WAGO	kpl.		
		102	kpl.	102,00	
				RAZEM	102,00
1.4.	KNR 4-03 8 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		48	otw.	48,00	
				RAZEM	48,00
1.4.	KNR-W 5-9 08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
1.4.	KNR-W 5-10 08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.4.	KNR-W 5-11 08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.4.	KNR-W 5-12 08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
1.4.	KNR-W 5-13 08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
1.4.	KNR-W 5-14 08 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
1.4.	KNR 4-03 15 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
1.4.	KNR-W 5-16 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		56	pomiar	56,00	
				RAZEM	56,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		16		16,00	
				RAZEM	16,00
1.4.	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		137		137,00	
				RAZEM	137,00
1.5		Instalacja połączeń wyrównawczych			
1.5.	KNR 5-08 1 0210-03	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <LgY 16 mm ² >	m		
		20		20,00	
				RAZEM	20,00
1.5.	KNR 5-08 2 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		6		6,00	
				RAZEM	6,00
1.5.	KNR 5-08 3 0210-03	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		180		180,00	
				RAZEM	180,00
1.5.	KNR 5-08 4 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi < Miejskowa szyna wyrównawcza>	szt		
		8		8,00	
				RAZEM	8,00
1.5.	KNR 5-08 5 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi < Główna szyna wyrównawcza>	szt		
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
1.5.	KNR 5-08 6 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt		
		35		35,00	
				RAZEM	35,00
1.6		Uporządkowanie instalacji			
1.6.	KNR 4-03 1 1001-04 analogia	Wkucie istniejących przewodów	m		
		240		240,00	
				RAZEM	240,00
1.6.	KNR 4-03 2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1*240*0,02		0,48	
				RAZEM	0,48
1.6.	KNR 4-03 3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		240		240,00	
				RAZEM	240,00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	Roboty elektryczne							
1.1	Wymiana tablic mieszkaniowych							
1.2	Instalacja dzwonkowa, telefoniczna , RTV, domofonowa							
1.3	WLZ, instalacja klatka schodowa							
1.4	Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu							
1.5	Instalacja połączeń wyrównawczych							
1.6	Uporządkowanie instalacji							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonterzy gr.II	r-g	4,4100		
2.	Elektromonterzy gr.III	r-g	44,6257		
3.	Robocizna	r-g	845,8493		
4.	robocizna	r-g	5,6916		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Cement portlandzki zwykły "35" b/ dodatków	t	0,2139		0,2139							
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,1792		0,1792							
3.	dzwonek 230V	szt.	8,0000		8,0000							
4.	Główna szyna wyrównawcza	szt	1,0000		1,0000							
5.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 16A	szt	44,0000		44,0000							
6.	gniazda podtynkowe IP44 16A	szt	58,0000		58,0000							
7.	gniazda podtynkowe RTV	szt	8,0000		8,0000							
8.	gniazda podtynkowe telefoniczne	szt	8,0000		8,0000							
9.	hak ścienny	kpl.	1,0000		1,0000							
10.	Kabel koncentryczny 50 Ohm	m	160,1600		160,1600							
11.	Kabel UTP kat 5	m	108,1600		108,1600							
12.	kołki kotwiące	szt	64,0000		64,0000							
13.	kołki rozporowe plastikowe	szt	315,0000		315,0000							
14.	łączniki instalacyjne 1-bieg.	szt	18,0000		18,0000							
15.	łączniki instalacyjne 1-bieg. hermetyczny	szt	2,0000		2,0000							
16.	łączniki instalacyjne podwójne	szt.	8,1600		8,1600							
17.	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	8,1600		8,1600							
18.	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt	8,0000		8,0000							
19.	Ochronnik przeciwprzepięciowy B+C	szt.	1,0000		1,0000							
20.	oprawa oświetleniowa KOBİ 5,5W 450lm -	szt	4,0000		4,0000							
21.	oprawa oświetleniowa LED 3000lm (150Lux)	szt	7,0000		7,0000							
22.	oprawa oświetleniowa LED numer budynku z logo ADM	szt	1,0000		1,0000							
23.	oprawa oświetleniowa LED zewnętrzna 30W zewnętrzna	szt	1,0000		1,0000							
24.	piasek do betonów zwykłych	m³	1,2320		1,2320							
25.	Plafon IP 20	szt.	8,0000		8,0000							
26.	Plafon IP 44	szt.	8,0000		8,0000							
27.	pręty stalowe ocynkowane fi 16	m	6,2400		6,2400							
28.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm²	m	600,0000		600,0000							
29.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm²	m	83,2000		83,2000							
30.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm²	m	1000,0000		1000,0000							
31.	przewody kabelkowe YDY 3x6mm²	m	156,0000		156,0000							
32.	Przewód DY 4 mm²	m	187,2000		187,2000							
33.	Przewód LgY 16 mm²	m	20,8000		20,8000							
34.	Przewód YDyp 3x1,5 mm²	m	140,4000		140,4000							
35.	przycisk dzwonkowy IP44	szt	8,0000		8,0000							
36.	puszki 60 głębokie	szt	147,9000		147,9000							
37.	rury winidurkowe RL 22	m	156,0000		156,0000							
38.	Szyna uziemiająca	szt	1,0000		1,0000							
39.	Tablica administracyjna TA	szt	1,0000		1,0000							
40.	Tablica licznikowa TL	szt	8,0000		8,0000							
41.	Tablica mieszkaniowa	szt.	8,0000		8,0000							
42.	uchwyty U22	szt	315,0000		315,0000							
43.	zaciski prądowe	szt.	3,0900		3,0900							
44.	Złączka 22	szt	166,5000		166,5000							
45.	złączka instalacyjna WAGO	szt	408,0000		408,0000							
46.	Materiały pomocnicze	zl										
47.	Materiały pomocnicze (od M)	zl										
48.	materiały pomocnicze	zl										
RAZEM												

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
---------	-------	----	-------	----------	----------	--------------------	--------------	-------	--------------------	---------------------------------	---	---

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	0,4500		
2.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,9540		
3.	środek transportowy	m-g	0,1100		
4.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0,9540		
				RAZEM	

Słownie: