

PRZEDMIAR INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz, ul. Ugory 18, działka nr 205, obręb 99
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

3

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wiesław Kolassa
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
Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Ugory 18 w Bydgoszczy					
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1		Branża elektryczna			
1.1.1		Instalacje elektryczne dla węzła ciepłego			
1	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt		
d.1.	0802-01				
1.1		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
2	KNR 5-08	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania - wspornik WW100	szt		
d.1.	0701-02				
1.1		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
3	KNR 5-08	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości - korytko 100H42	m		
d.1.	0705-07				
1.1		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
4	KNR 5-08	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - U22	m		
d.1.	0101-03				
1.1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNR 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach - RL22	m		
d.1.	0110-02				
1.1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNR 5-08	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym	aparat		
d.1.	0401-04				
1.1		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 5-08	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzilenica TWC	szt		
d.1.	0404-08				
1.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 5-08	Ręczne wykucie 2 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym	aparat		
d.1.	0401-03				
1.1		6	aparat	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNR 5-08	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego	szt		
d.1.	0308-04				
1.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 5-08	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² - gniazda 230V bryzgoszczelne podwójne n/t	szt		
d.1.	0309-06				
1.1		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 5-08	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² - gniazda 24V bryzgoszczelne	szt		
d.1.	0309-06				
1.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 5-08	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - przycisk głównego wyłącznika prądu	szt		
d.1.	0403-01				
1.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w gipsie, tynku, gazobetonie - budowie o wys.do 12 m	m		
d.1.	1001-04 z.o.				
1.1	3.1. 9901-5	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
14	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1014-01				
1.1		20*0,3*0,01	m ³	0,060	
				RAZEM	0,060
15	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.	1012-01				
1.1		30	m	30,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
16 d.1. 1.1	KNR 5-08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłokowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x20W końcowych - oprawa LUXIONA Troll NEPTUN PC 2x49W IP65	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1. 1.1	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych, przykręcanych 3-wylotowych dla przewodów wtynekowych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.1. 1.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej <YDY 3x1,5>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.1. 1.1	KNR 5-08 0207-02	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej <YDY 3x2,5>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
20 d.1. 1.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
21 d.1. 1.1	KNR 4-03 0905-01	Wykonanie połączeń przewodów o przekroju do 2,5mm ² z 3 odgałęzieniami w puszkach i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych z zadławieniem w powłoce polwinitowej	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.1. 1.1	KNR 5-08 0401-04	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1. 1.1	KNR 4-03 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 60mm	otworów		
		3	otworów	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1. 1.1	KNR 4-03 1008-09	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 60mm i długości do 1m w stropie lub posadzce	przepustów		
		3	przepustów	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.1. 1.1	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>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1. 1.1	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
27 d.1. 1.1	KNR 4-01 0705-08	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 20cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
28 d.1. 1.1	KNR 5-08 0726-05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1. 1.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd <YDYp 3x4>	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1. 2		Połączenia wyrównawcze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 5-08 d.1. 0602-03 1.2	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
31	KNR 5-08 d.1. 0619-06 1.2	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej - złącze krzyżowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 5-08 d.1. 0204-04 1.2	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm ² - Lgyżo 6 mm ²	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
33	KNR 5-08 d.1. 0620-01 1.2	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
34	KNR 5-08 d.1. 0606-05 1.2	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1. 3		Pomiary			
35	KNR 5-08 d.1. 1305-01 1.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę		
		1	próbę	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 5-08 d.1. 1301-01 1.3	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNR 5-08 d.1. 1304-01 1.3	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	KOSZTY KWALIFIKOWA- NE							
1.1	Branża elektryczna							
1.1.1	Instalacje elektryczne dla węzła ciepłego							
1.1.2	Połączenia wyrównawcze							
1.1.3	Pomiary							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonterzy gr.II'	r-g	21,6146		
2.	Elektromonterzy gr.III'	r-g	38,8652		
3.	Robocizna	r-g	16,2220		
4.	Robotnicy gr.I'	r-g	2,1000		
5.	Robotnicy gr.II'	r-g	0,7000		
6.	Tynkarze gr.III'	r-g	4,6200		
RAZEM					

Słownie:

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
1.	Bednarka ocynkowana 25x4	m	16,6400		16,6400							
2.	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0364		0,0364							
3.	Cement portlandzki zwykły "35" b/ dodatków	t	0,0115		0,0115							
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0096		0,0096			Nie- Liczkz				
5.	Gniazda bryzgoszczelne 230V n/t podwójne	szt	2,0400		2,0400							
6.	Gniazda bryzgoszczelne 24V n/t	szt	1,0200		1,0200							
7.	grot stalowy	szt	3,0000		3,0000			Nie- Liczkz				
8.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	42,0000		42,0000							
9.	Końcówki kablowe Cu 6 mm ²	szt	6,0000		6,0000							
10.	Korytka 100H42	m	8,0000		8,0000							
11.	Łączniki bryzgoszczelne pojedyncze n/t	szt	1,0200		1,0200							
12.	Odgłęźniki natynkowo-wtynkowe	szt	5,1000		5,1000							
13.	Opaska uziemiająca	szt	12,0000		12,0000							
14.	Opaski kablowe OKi	szt	2,0000		2,0000							
15.	Oprawy świetlówkowe LUXIONA Troll NEPTUN PC 2x49W IP65	szt	2,0000		2,0000							
16.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,0660		0,0660			Nie- Liczkz				
17.	piasek do zapraw	m ³	0,1862		0,1862							
18.	Przewód LgYzo 6 mm ²	m	26,0000		26,0000							
19.	Przewód YDY 3x1,5 mm ²	m	10,4000		10,4000							
20.	Przewód YDY 3x2,5 mm ²	m	15,6000		15,6000							
21.	Przewód YDyp 3x4 mm ²	m	16,6400		16,6400							
22.	Przycisk głównego wyłącznika prądu	szt	1,0000		1,0000							
23.	Rozdzielnica TWC	szt	1,0000		1,0000							
24.	Rury winidurkowe do 60mm	m	0,9000		0,9000							
25.	Rury winidurkowe RL22	m	20,8000		20,8000							
26.	Śruby kpl	kg	0,2400		0,2400							
27.	Tablica licznikowa TL	szt	1,0000		1,0000							
28.	Uchwyty U22	szt	42,0000		42,0000							
29.	Uchwyty UKU	szt	2,0000		2,0000							
30.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	3,0000		3,0000			Nie- Liczkz				
31.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,0336		0,0336							
32.	Wspornik korytka WW100	szt	16,0000		16,0000							
33.	Wsporniki ścienne	szt	16,1600		16,1600							
34.	Złącza krzyżowe	szt	1,0000		1,0000							
35.	złącza prętów	szt	3,0000		3,0000			Nie- Liczkz				
36.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	2,2500		
2.	młot udarowy elektryczny	m-g	2,2500		
3.	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	2,1840		
				RAZEM	

Słownie: