

Inwestycja PRZEBUDOWA I REMONT LOKALU MIESZKALNEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ	
Adres inwestycji ul. Kościuszki 42, lok. nr 2, Bydgoszcz, działka nr 176, obręb 126	
Kategoria obiektu budowlanego XIII (budynek mieszkalny wielorodzinny)	
Inwestor MIASTO BYDGOSZCZ, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz	
Stadium	PRZEDMIAR ROBÓT
BRANŻA: <i>BUDOWLANA SANITARNA ELEKTRYCZNA</i>	Opracował mgr inż. Joanna Ciszewska
Data :	01 lipiec 2016 r.

Egz.

Przebudowa i remont lokalu mieszkalnego nr 2 w budynku przy ul. Kościuszki 42 w Bydgoszczy.

NAZWA INWESTYCJI : ul. Kościuszki 42/2 Bydgoszcz; dz. nr ew. 176 , obręb 126
INWESTOR : Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o. ; ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Roboty rozbórkowe				
d.1	KNR 4-01 0426-03 01 04	Rozebranie obicia z desek na wpust lub półwpust nieotynkowanych - boazeria 3*(1.58*2+1.23*2)-0.86*2.05-0.96*2.05*2 3*(5.32*2+2.2*2)-1.2*2-0.96*2.05-1*2.4	m ² m ² m ²	 11.161 38.352	
				RAZEM	49.513
d.1	2	Oczyszczenie przewodów kominowych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	KNR 4-04 0510-02	Rozebranie trzonów kuchennych i pieców oblicowanych kaflami 2.5*0.6*0.8	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
d.1	KNR 4-01 0819-15 04	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 1*2.4	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
d.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - poszerzenie otworu 2.05*0.24*0.15	m ³ m ³	 0.074	
				RAZEM	0.074
d.1	KNR K-06 0102-04	Rozebranie ścian drewnianych 1.78*3	m ² m ²	 5.340	
				RAZEM	5.340
d.1	KNR 4-01 0701-04 01 02 03 04	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy wapiennej 3*(1.58*2+1.23*2)-0.86*2.05-0.96*2.05*2 3*(3.89*2+1.69*2)-1.2*2-0.86*2.05 3*(5.32*2+3.7*2)-1.2*2*2-0.96*2.05*2 3*(5.32*2+2.2*2)-1.2*2-0.96*2.05	m ² m ² m ² m ²	 11.161 29.317 45.384 40.752	
				RAZEM	126.614
d.1	KNR 4-01 0701-10 01 02 03 04	Odbicie tynków wewnętrznych na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy wapiennej 1.94 6.24 19.68 10.64	m ² m ² m ² m ²	 1.940 6.240 19.680 10.640	
				RAZEM	38.500
d.1	KNR 4-01 0609-01 01 02 03 04	Analogia: rozebranie mat trzcinowych 1.94 6.24 19.68 10.64	m ² m ² m ² m ²	 1.940 6.240 19.680 10.640	
				RAZEM	38.500
d.1	KNR 4-01 0410-01	Wymiana podsufitki z desek - 20% 0.2*38.5	m ² m ²	 7.700	
				RAZEM	7.700
d.1	KNR 4-01 0818-05 01 02	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 1.94 6.24	m ² m ² m ²	 1.940 6.240	
				RAZEM	8.180
d.1	KNR 4-01 0816-06 03 04	Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów z płyt podłogowych 19.68 10.64	m ² m ² m ²	 19.680 10.640	
				RAZEM	30.320
d.1	KNR 4-01 0820-01	Wymiana desek podłogowych - 20 % 38.5*0.2	m ² m ²	 7.700	
				RAZEM	7.700
d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych 1.2*4	m m	 4.800	
				RAZEM	4.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych 1.2*4	m m		
				4.800	
				RAZEM	4.800
17 d.1	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku 1.2 2.4*0.02 0.074 0.015*(126.614+38.5)	m ³ m ³ m ³ m ³		
				1.200 0.048 0.074 2.477	
				RAZEM	3.799
18 d.1	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Krotność = 19 1.2 2.4*0.02 0.074 0.015*(126.614+38.5)	m ³ m ³ m ³ m ³		
				1.200 0.048 0.074 2.477	
				RAZEM	3.799
19 d.1		Opłata za utylizację gruzu 3.799*2	t t		
				7.598	
				RAZEM	7.598
20 d.1		Opłata za utylizację pcv 8.18*0.01*2	t t		
				0.164	
				RAZEM	0.164
2 Roboty murene, nadproże, ścianki g-k					
21 d.2	KNR 0-14 2010-08	Ścianki jednowarstwowe 75-101 na rusztach pojedynczych z pokryciem jednostronnym - obudowa słupów 3*0.3*3 3*0.3*2	m ² m ² m ²		
				2.700 1.800	
				RAZEM	4.500
22 d.2	KNR 4-01 0336-05	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.1*2	m m		
				2.200	
				RAZEM	2.200
23 d.2	KNR 13-12 0406-01	Podlewki i uzupełnienia obetonowania węzłów i pachwin zaprawą cementową 0.1*2	m ³ m ³		
				0.200	
				RAZEM	0.200
24 d.2	KNR 2-02 0125-05	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem 1.1*9*2/1000	kg kg		
				0.020	
				RAZEM	0.020
25 d.2	KNR 4-06 0101-01	Wiercenie otworów o średnicy 17mm i głębokości 10mm w konstrukcji stalowej 3*2	szt szt		
				6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.2	KNR 4-06 0112-01	Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20mm 3	szt szt		
				3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.2	KNR 2-02 0817-01	Osiatkowanie ścian i stropów 1.1*0.2*2	m ² m ²		
				0.440	
				RAZEM	0.440
3 Podłogi i posadzki					
28 d.3	KNR 4-01 0704-02 01 02 03 04	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt drewnianych na ścianach i stropach 1.94 6.24 19.68 10.64	m ² m ² m ² m ²		
				1.940 6.240 19.680 10.640	
				RAZEM	38.500
29 d.3	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt OSB 38.5	m ² m ²		
				38.500	
				RAZEM	38.500
30 d.3	KNR K-04 0501-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5mm 38.5	m ² m ²		
				38.500	
				RAZEM	38.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.3	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie z betonu zwykłego gr. 7 cm 38.5*0.07	m ³ m ³		
				2.695	
				RAZEM	2.695
32 d.3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 38.5	m ² m ²		
				38.500	
				RAZEM	38.500
33 d.3	KNR 0-39 0117-01 02 02	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne powierzchni poziomych poddanych działaniu wilgoci gruntowej za pomocą mikrozapraw uszczelniających 6.24 0.3*(3.89*2+1.69*2)-0.86*0.3	m ² m ² m ²		
				6.240	
				3.090	
				RAZEM	9.330
34 d.3	KNR 2-02 1118-08 02	Posadzki z płytek gresowych 30x30 6.24	m ² m ²		
				6.240	
				RAZEM	6.240
35 d.3		Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
	01	1.94	m ²	1.940	
	03	19.68	m ²	19.680	
				RAZEM	21.620
36 d.3	KNR 2-02 1112-04 04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych winyleum bez warstwy izolacyjnej 10.64	m ² m ²		
				10.640	
				RAZEM	10.640
37 d.3	KNR 2-02 1113-06 01 03 04	Listwy przyścienne z polichloru winylu klejone (1.58*2+1.23*2)-0.86-0.96*2 (5.32*2+3.7*2)-0.96*2 (5.32*2+2.2*2)-0.96	m m m m		
				2.840	
				16.120	
				14.080	
				RAZEM	33.040
4 Wykończenie ścian i sufitów					
38 d.4	KNR 4-01 0704-02 01 02 03 04	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt drewnianych na ścianach i stropach 1.94 6.24 19.68 10.64	m ² m ² m ² m ²		
				1.940	
				6.240	
				19.680	
				10.640	
				RAZEM	38.500
39 d.4	KNR 4-01 0703-01 01 02 03 04	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach 1.94 6.24 19.68 10.64	m ² m ² m ² m ²		
				1.940	
				6.240	
				19.680	
				10.640	
				RAZEM	38.500
40 d.4	KNR 4-01 0704-03 02	Obrzutka cementowa 6.24	m ² m ²		
				6.240	
				RAZEM	6.240
41 d.4	KNR 2-02 0803-06	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie 38.5	m ² m ²		
				38.500	
				RAZEM	38.500
42 d.4	KNR K-09 0202-01	Gładzie gipsowe stropów - zagruntowanie dwukrotne 38.5	m ² m ²		
				38.500	
				RAZEM	38.500
43 d.4	KNR K-09 0202-04	Gładzie gipsowe stropów na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm 38.5	m ² m ²		
				38.500	
				RAZEM	38.500
44 d.4	KNR K-09 0202-05	Gładzie gipsowe stropów na tynku - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą 38.5	m ² m ²		
				38.500	
				RAZEM	38.500
45 d.4	KNR 19-01 0828-01	Wykucie starych spoin w murach gładkich z cegły zabytkowej 10	m m		
				10.000	
				RAZEM	10.000
46 d.4	KNR 19-01 0829-01	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin murów gładkich	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR 19-01 d.4 0321-04	Sklamrowanie spękania murów za pomocą prętów, skręconych spiralnie, ze stali nierdzewnej 10	m m		
				10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR 2-02 d.4 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną 126.614*0.3	m ² m ²		
				37.984	
				RAZEM	37.984
49	KNR 2-02 d.4 0803-03 01 02 03 04	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie 3*(1.58*2+1.23*2)-0.86*2.05-0.96*2.05*2 3*(3.89*2+1.69*2+0.3*2)-1.2*2-0.86*2.05 3*(5.32*2+3.7*2)-1.2*2*2-0.96*2.05*2 3*(5.32*2+2.2*2)-1.2*2-0.96*2.05	m ² m ² m ² m ²		
				11.161	
				31.117	
				45.384	
				40.752	
				RAZEM	128.414
50	KNR K-09 d.4 0201-01	Gładzie gipsowe ścian - zagruntowanie dwukrotne 128.414 -23.197	m ² m ² m ²		
				128.414	
				-23.197	
				RAZEM	105.217
51	KNR K-09 d.4 0201-04	Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm 128.414 -23.197	m ² m ² m ²		
				128.414	
				-23.197	
				RAZEM	105.217
52	KNR K-09 d.4 0302-01	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych 128.414 -23.197 38.5	m ² m ² m ² m ²		
				128.414	
				-23.197	
				38.500	
				RAZEM	143.717
53	KNR K-09 d.4 0302-02	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą emulsyjną 128.414 -23.197 38.5	m ² m ² m ² m ²		
				128.414	
				-23.197	
				38.500	
				RAZEM	143.717
54	KNR K-09 d.4 0302-03	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą emulsyjną 128.414 -23.197 38.5	m ² m ² m ² m ²		
				128.414	
				-23.197	
				38.500	
				RAZEM	143.717
55	KNR 2-02 d.4 0822-06 pas roboczy 02	Licowanie ścian płytkami glazurowymi 1*2.4 2*(3.89*2+1.69*2+0.3*2)-1.2*0.8-0.86*2.05	m ² m ² m ²		
				2.400	
				20.797	
				RAZEM	23.197
56	KNR 2-02 d.4 1605-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 4m -sufity 38.5	m ² m ²		
				38.500	
				RAZEM	38.500
57	KNR 2-02 d.4 1605-05 pas roboczy	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 4m - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach 126.614 -1*2.4	m ² m ² m ²		
				126.614	
				-2.400	
				RAZEM	124.214
5 Stolarka okienna					
58	KNR 0-19 d.5 1023-10	Montaż okien drewnianych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,5m ² , wraz z okuciami, z obróbką osadzenia, w kolorze białym, szklona szybą zespoloną o współczynniku przenikania ciepła min. 1,0 W/mK; współczynnik dla profili okiennych min. 1,6 W/mK. Stolarka dopasowana pod względem kształtu i podziału kwater do stolarki istniejącej 1.2*4	m ² m ²		
				4.800	
				RAZEM	4.800
59	KNR 2-17 d.5 0114-01	Analogia: Nawiewniki higrosterowalne 4	szt szt		
				4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 2-02 d.5 1218-04	Podokienniki, parapety z blachy ocynkowanej 1.2*4	m m		
				4.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.800
61 d.5		Dostawa i montaż: parapety drewniane	m		
		1.2*4	m	4.800	
				RAZEM	4.800
6 Stolarka drzwiowa					
62 d.6	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane	m		
		0.9*3+0.8*2*2*4	m	15.500	
				RAZEM	15.500
63 d.6	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, drzwi wewnętrzne z drewna bukowego, odtwarzającej zdobienia stolarki historycznej, przeszklenie szkłem bezpiecznym, pomalować lakierem bezbarwnym, drzwi wyposażić w okucia. 0.9*2*2+0.8*2	m ²		
			m ²	5.200	
				RAZEM	5.200
64 d.6	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne, jednodzielnne z obróbką osadzenia, drzwi wewnętrzne z drewna bukowego, odtwarzającej zdobienia stolarki historycznej, przeszklenie szkłem bezpiecznym, pomalować lakierem bezbarwnym, drzwi wyposażić w okucia, klamkę z szyldem, nr lokalu, zamek z wkładką patentową. Klasa odporności na włamanie C. 0.9*2	m ²		
			m ²	1.800	
				RAZEM	1.800

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : projekt instalacji wod-kan, gazu, c.o. i wentylacji
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki 42 lokal 2 Bydgoszcz
INWESTOR : Administracja Domów Miejskich ADM Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztofa Tomczak
DATA OPRACOWANIA : 05.07.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 18435.04 zł

Słownie: osiemnaście tysięcy czterysta trzydzieści pięć i 04/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.07.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJE SANITARNE					
1.1 CO					
1	KNR 2-15 0312-02	MONTAŻ - Gazowy kocioł CIAO S 24 C.S.I (lub równoważne) o mocy nominalnej 24kW	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	kal. własna	DOSTAWA - Gazowy kocioł CIAO S 24 C.S.I (lub równoważne) o mocy nominalnej 24kW + komin powietrzno-spalinowy KO+termostat	szt.		
d.1.					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 0-35 0201-02	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
d.1.					
1		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
4	KNR 0-35 0201-02	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 12x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
d.1.					
1		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zintegrowane o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - NO22/600/900	szt.		
d.1.					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zintegrowane o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - NO22/600/1000	szt.		
d.1.					
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - TL60/1400	szt.		
d.1.					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (zawory odcinające RLV)	szt.		
d.1.					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (Zawory RA-N)	szt.		
d.1.					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 0-31 0208-01 analogia	Głowica zaworu termostatycznego RAW5116, czujnik wbudowany	szt		
d.1.					
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-15 0408-02	Zawory kulowe odcinające Dn20 z filtrem do c.o. + zawór do gazu (konsola przyłączy)	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.					
1		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.					
1		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1.					
1		1	urząd.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1.					
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1.	0333-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0326-01				
1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0326-04				
1		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 INSTALACJA WOD-KAN					
1.2. CWU + ZW					
1					
19	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe - łączenie za pomocą złączek zaciskowych PE-Xa 16x2,2 (woda zimna+woda ciepła)	m		
d.1.	0111-01				
2.1		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
20	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe - łączenie za pomocą złączek zaciskowych PE-Xa 20x2,8 (woda zimna+woda ciepła)	m		
d.1.	0111-01				
2.1		2.5+3	m	5.500	
				RAZEM	5.500
21	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe - łączenie za pomocą złączek zaciskowych PE-Xa 25x3,5 (woda zimna+woda ciepła)	m		
d.1.	0111-01				
2.1		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej Js 1,5 3/4" Q nom=1,5 m3/h	kpl.		
d.1.	0140-01				
2.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (Zawory odcinające kulowe Dn 15 mm)	szt.		
d.1.	0130-01				
2.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe 1-uchwytowe stojące z głowicą ceramiczną z korkiem automatycznym i zestawem wężyków przyłączeniowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
2.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4	Baterie zmywakowa 1-uchwytowa stojące z głowicą ceramiczną, z ruchomą wylewką z korkiem automatycznym i zestawem wężyków przyłączeniowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
2.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (Miska ustępowa stojąca na posadzce z płuczką ustępową ceramiczną 3/6 l, z deską z twardego PCV, z odpływem poziomym)	kpl.		
d.1.	0233-03				
2.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4	Baterie wannowa wisząca, ścienna	szt.		
d.1.	0137-09				
2.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-15	Montaż wanien kąpielowych stalowych z obudową	kpl.		
d.1.	0222-05				
2.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (Umywalka ceramiczna, z otworem na baterię stojącą, szer. 50 cm)	kpl.		
d.1.	0230-02				
2.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 2.1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce (Zlew dwukomorowy z blachy nierdzewnej+syfon+szafka pod zlew)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0531-01 analogia	Wężyk elastyczny zbrojony do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej 15 mm (do płuczek ustępowych)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0531-01 analogia	Wężyk elastyczny zbrojony do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej 15 mm (do pralki)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii umywalkowych i zlewozmywakowych o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm (umywalka+zlew)	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do spłuczek, pralek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm (płuczka)	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - do wody zimnej	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
36 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - woda ciepła	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
1.2. INSTALACJA KANALIZACJI					
2					
37 d.1. 2.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi lite z PVC-U kanalizacyjne zewnętrzne o śr. 110x3,2 mm, SN8 SDR34 (do zabudowy w posadzce)	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
38 d.1. 2.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnętrzne o śr. 50x2,5 mm	m		
		2.5+9	m	11.500	
				RAZEM	11.500
39 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 50 mm o połączeniach wciskowych (baterii umywalkowych, wanny i zlewozmywakowych)	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 110 mm o połączeniach wciskowych (do spłuczek)	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych (do pralek)	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 GAZ					
42 d.1. 3	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15mm - gaz	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
43 d.1. 3	KNR 2-15 0306-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-15	Filtr gazu Dn20	szt.		
d.1.	0310-02				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15	Filtr wody Dn20	szt.		
d.1.	0411-02				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.1.	0303-01	śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura stalowa czarna			
3		przewodowa bez szwu wg PN-81/H-74244 łączona na głównych ciągach przez	m	9.000	
		spawanie			
		9			
				RAZEM	9.000
47	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.1.	0303-02	śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura stalowa czarna			
3		przewodowa bez szwu wg PN-81/H-74244 łączona na głównych ciągach przez	m	5.000	
		spawanie			
		5			
				RAZEM	5.000
48	KNR 4-07	Podejście do kuchni gazowej o śr.zewnętrznej rury miedzianej 15 mm - szyb-	szt.		
d.1.	0202-01	koźłaczka kompletne gazowe z zaworem do gazu Dn15, dł. 1,0m			
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 4-07	Podejście do kotła gazowego z zaworem do gazu Dn20	szt.		
d.1.	0202-05				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0310-01				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
d.1.	0314-09				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro-	m ²		
d.1.	0101-04	ciągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)			
3		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o	m		
d.1.	1512-01	śr.do 50 mm			
3		Krotność = 2	m	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
54	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.1.	0105-04				
3		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo-	lokal.		
d.1.	0307-01	mierzem w budynkach mieszkalnych			
3		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	WENTYLACJA				
56	KNR-W 2-17	Nawiewnik ciśnieniowy 30m ³ /h	szt.		
d.1.	0156-01				
4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR-W 2-17	Kratka wentylacyjna 14x14cm	szt.		
d.1.	0137-01				
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Kościuszki 42 lokal 2
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Frydrychowicz
DATA OPRACOWANIA : 07.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja scalenie lokalu mieszkalnego ul. Kościuszki 42/2 w Bydgoszczy br. elektryczna					
1	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
4	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29, RIS29, RL37 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur YDY 3x6mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica TM wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
14	KNR 5-08 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu drewno	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
15	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		217	m	217.000	
				RAZEM	217.000
16	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 3x1,5mm2	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
17	KNR 5-08 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 5x1,5mm2	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
18	KNR 5-08 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 3x2,5mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		137	m	137.000	
				RAZEM	137.000
19	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępo- wych LY 6mm ² 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępo- wych przewodów antenowy 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
21	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępo- wych przewodów telefoniczny YTKSY 2x2x0,5 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 44	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
24	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylo- tów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
25	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
26	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przycisk dzwo- nek 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1-bieg 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych świeczni- kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem świecznikowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych krzyżo- wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem schodowy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno- biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnkowych 2-bieguno- wych w puszkach z podłączeniem gniazdo telefoniczne 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnkowych 2-bieguno- wych w puszkach z podłączeniem gniazdo telewizyjne 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
34	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych, Kinkiet IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Miejscowa szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) dzwonek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	· pomiar	7.000	
			·		
				RAZEM	7.000
43	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	· pomiar		
		1	·	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	· pomiar		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	· pomiar		
		24	·	24.000	
				RAZEM	24.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	161.0226		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	wago	szt.	76.0000		76.0000		
2.	objemka	szt.	3.0000		3.0000		
3.	zaprawa murarska	kg	8.8000		8.8000		
4.	tablica TM z wyposażeniem wg schematu	szt.	1.0000		1.0000		
5.	miejscowa szyna wyrównawcza	szt.	1.0000		1.0000		
6.	dzwonek 230V	szt.	1.0000		1.0000		
7.	kinkiet IP44	szt.	1.0200		1.0200		
8.	łączniki bryzgoszczelne 1-bieg	szt.	1.0200		1.0200		
9.	łączniki instalacyjne 1-bieg	szt.	3.0600		3.0600		
10.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	1.0200		1.0200		
11.	łączniki instalacyjne schodowy	szt.	2.0400		2.0400		
12.	przyciski instalacyjne dzwonek	szt.	1.0200		1.0200		
13.	gniazda podtynkowe telefoniczne	szt.	1.0200		1.0200		
14.	gniazda podtynkowe telewizyjne	szt.	1.0200		1.0200		
15.	gniazda podtynkowe 2x16A/Z podwójne	szt.	11.2200		11.2200		
16.	gniazda bryzgoszczelne 2x16A/Z	szt.	4.0800		4.0800		
17.	puszki bakelitowe d=80	szt.	19.3800		19.3800		
18.	puszki bakelitowe d=60	szt.	25.5000		25.5000		
19.	rury winidurkowe karbowane 37	m	8.3200		8.3200		
20.	złącza świecznikowe	szt.	7.1400		7.1400		
21.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ²	m	64.4800		64.4800		
22.	przewody kabelkowe YDY 5x1,5mm ²	m	14.5600		14.5600		
23.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ²	m	142.4800		142.4800		
24.	przewody LY 6mm ²	m	14.5600		14.5600		
25.	przewody antenowy	m	18.7200		18.7200		
26.	przewody telefoniczny YTKSY 2x2x0,5	m	10.4000		10.4000		
27.	przewody kabelkowe YDY 3x6mm ²	m	8.3200		8.3200		
28.	kołki kotwiące	szt.	4.0000		4.0000		
29.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	4.0000		4.0000		
30.	kołki rozporowe z uchwytem	szt.	688.5000		688.5000		
31.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie: