

Inwestycja	
PRZEBUDOWA I REMONT LOKALU MIESZKALNEGO	
Adres inwestycji	
ul. Grunwaldzka 87, lok. 4, Bydgoszcz, działka nr 10/1, obręb 77	
Inwestor	
MIASTO BYDGOSZCZ	
Stadium	PRZEDMIAR ROBÓT
Branża	Budowlana Sanitarna Elektryczna
Opracował	mgr inż. Joanna Ciszewska
Data :	01 wrzesień 2015 r.

Egz.

Modernizacja lokalu mieszkalnego : ul. Grunwaldzka 87 Bydgoszcz; dz. nr ew. 10/1 , obręb 77
INWESTOR : Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o. ; ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

22.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Roboty rozbórkowe				
1 d.1		Oczyszczenie przewodów kominowych	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
2 d.1		Demontaż pawlacza w przedpokoju wraz z utylizacją	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR 4-04 0510-02	Rozebranie trzonów kuchennych i pieców oblicowanych kaflami	m ³		
		2.5*0.6*0.8*3	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
4 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
		0.8*(1.58+2.44+0.14)	m ²	3.328	
				RAZEM	3.328
5 d.1	KNR 4-01 0426-03 4.01	Rozebranie obicia z desek na wpust lub półwpust nieotynkowanych - boazeria	m ²		
		3*(2.44*2+1.26*2)-1*2.1*3-0.8*2.1	m ²	14.220	
		3.11	m ²	3.110	
				RAZEM	17.330
6 d.1	KNR K-06 0102-04	Rozebranie ścian z płyt gipsowo-kartonowych	m ²		
		3*2.44	m ²	7.320	
		2.1*0.2	m ²	0.420	
				RAZEM	7.740
7 d.1	KNR 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy wapiennej	m ²		
	4.01	< 3*(1.26*2+2.44*2)-1*2.1*3-0.8*2.1			
	4.02	3*(2.44+1.44*2)-0.8*2.1			
	4.03	3*(3.54*2+0.14*2+2.44*2+4.8*2)-1*2.1*2-1.5*1.8-1.1*1.8			
	4.04	3*(4.96*2+2.62*2)-1.3*1.9-1*2.1			
	4.05	3*(4.96*2+4.04*2)-1.3*1.9*2-1*2.1			
		>a 34.602 <a*0.2>	m ²	34.602	
				RAZEM	34.602
8 d.1	KNR 4-01 0701-10	Odbicie tynków wewnętrznych na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy wapiennej	m ²		
	4.01	< 3.11			
	4.02	3.83			
	4.03	21.11			
	4.04	13			
	4.05	20			
		>a 12.21 <a*0.2>	m ²	12.210	
				RAZEM	12.210
9 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		3.11	m ²	3.110	
				RAZEM	3.110
10 d.1	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²		
	4.01	3.11	m ²	3.110	
	4.02	3.83	m ²	3.830	
	4.03	21.11	m ²	21.110	
	4.04	13	m ²	13.000	
	4.05	20	m ²	20.000	
				RAZEM	61.050
11 d.1	KNR 4-01 0820-01	Wymiana desek podłogowych - 20 %	m ²		
	4.01	< 3.11			
	4.02	3.83			
	4.03	21.11			
	4.04	13			
	4.05	20			
		>a 12.21 <a*0.2>	m ²	12.210	
				RAZEM	12.210
12 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
d.1	0354-11	1.3*3+1.1+1.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
14	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
d.1	0354-11	1.3*3+1.1+1.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
15	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.1	1101-02	3.6	m ³	3.600	
		3.328*0.02	m ³	0.067	
		7.74*0.025	m ³	0.194	
		(34.602+12.21)*0.015	m ³	0.702	
				RAZEM	4.563
16	KNR 4-04	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	m ³		
d.1	1101-05	Krotność = 19	m ³	4.563	
		4.563			
				RAZEM	4.563
17		Opłata za utylizację gruzu	t		
d.1		4.563*2	t	9.126	
				RAZEM	9.126
18		Opłata za utylizację pcv	t		
d.1		3.11*0.01	t	0.031	
				RAZEM	0.031
2 Roboty murowe, nadproże, ścianki g-k					
19	KNR 2-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego grubości 18cm - zamurowanie wnęki	m ²		
d.2	0116-01	1*1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
20	KNR 0-14	Ścianki dwuwarstwowe 50-101na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym	m ²		
d.2	2010-04	3*2.44	m ²	7.320	
				RAZEM	7.320
21	KNR 0-14	Ścianki jednowarstwowe 75-101 na rusztach pojedynczych z pokryciem jednostronnym - obudowa słupów	m ²		
d.2	2010-08	3*0.2	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
22	KNR 2-02	Osiatkowanie ścian i stropów	m ²		
d.2	0817-01	0.4*3*2	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
23	KNR 2-02	Piece kaflowe	piec		
d.2	1302-01	3	piec	3.000	
				RAZEM	3.000
3 Podłogi i posadzki					
24	KNR 4-01	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt drewnianych na ścianach i stropach	m ²		
d.3	0704-02	3.11	m ²	3.110	
	4.01	3.83	m ²	3.830	
	4.02	21.11	m ²	21.110	
	4.03	13	m ²	13.000	
	4.04	20	m ²	20.000	
				RAZEM	61.050
25	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt OSB	m ²		
d.3	4007-03	3.11	m ²	3.110	
	4.01	3.83	m ²	3.830	
	4.02	21.11	m ²	21.110	
	4.03	13	m ²	13.000	
	4.04	20	m ²	20.000	
	4.05	-1.4*0.9*3	m ²	-3.780	
				RAZEM	57.270
26	KNR K-04	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości	m ²		
d.3	0501-02	5mm	m ²	3.110	
	4.01	3.11	m ²	3.830	
	4.02	3.83	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	4.03	21.11	m ²	21.110	
	4.04	13	m ²	13.000	
	4.05	20	m ²	20.000	
				RAZEM	61.050
27		Dostawa i montaż: okładzina z blachy stalowej gr. 2,5 mm	m ²		
d.3		1.4*0.9*3	m ²	3.780	
				RAZEM	3.780
28	KNR 2-02	Podkłady betonowe na stropie z betonu zwykłego gr. 7 cm	m ³		
d.3	1101-02	1.4*0.9*3*0.07	m ³	0.265	
				RAZEM	0.265
29	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m ²		
d.3	1106-07	1.4*0.9*3	m ²	3.780	
				RAZEM	3.780
30	KNR 0-39	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne powierzchni poziomych poddanych działaniu wilgoci gruntowej za pomocą mikrozapraw uszczelniających	m ²		
d.3	0117-01	3.83	m ²	3.830	
	4.02	0.3*(1.44*2+2.44-0.8)	m ²	1.356	
				RAZEM	5.186
31	KNR 2-02	Posadzki z płytek gresowych 30x30	m ²		
d.3	1118-08	3.83	m ²	3.830	
				RAZEM	3.830
32		Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
d.3	4.03	21.11	m ²	21.110	
	4.04	13	m ²	13.000	
	4.05	20	m ²	20.000	
				RAZEM	54.110
33	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych winyleum bez warstwy izolacyjnej	m ²		
d.3	1112-04	3.11	m ²	3.110	
				RAZEM	3.110
34	KNR 2-02	Listwy przyścienne z polichloru winylu klejone	m		
d.3	1113-06	1.26*2+2.44*2-1*3-0.8	m	3.600	
	4.01	2.44*2+0.14*2+3.54*2+4.8*2-1*2	m	19.840	
	4.03	2.62*2+4.96*2-1	m	14.160	
	4.04	4.96*2+4.04*2-1	m	17.000	
				RAZEM	54.600
4 Wykończenie ścian i sufitów					
35	KNR 2-02	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m ²		
d.4	0803-03	3*(1.26*2+2.44*2)-1*2.1*3-0.8*2.1	m ²	14.220	
	4.01	3*(2.44+1.44*2)-0.8*2.1	m ²	14.280	
	4.02	3*(3.54*2+0.14*2+2.44+4.8*2)-1*2.1*2-1.5*1.8-1.1*1.8	m ²	49.320	
	4.03	3*(4.96*2+2.62*2)-1.3*1.9-1*2.1	m ²	40.910	
	4.04	3*(4.96*2+4.04*2)-1.3*1.9*2-1*2.1	m ²	46.960	
	4.05				
				RAZEM	165.690
36	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszanym z kształtowników CD i UD	m ²		
d.4	2012-01	3.83	m ²	3.830	
	4.02	1.58*2.44	m ²	3.855	
	4.03				
				RAZEM	7.685
37	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i UD	m ²		
d.4	2012-02	3.11	m ²	3.110	
	4.01	21.11-1.58*2.44	m ²	17.255	
	4.03	13	m ²	13.000	
	4.04	20	m ²	20.000	
				RAZEM	53.365
38	KNR K-09	Gładzie gipsowe ścian - zagruntowanie dwukrotne	m ²		
d.4	0201-01	3*(1.26*2+2.44*2)-1*2.1*3-0.8*2.1	m ²	14.220	
	4.01	3*(2.44*2+1.44*2)-0.8*2.1	m ²	21.600	
	4.02	3*(3.54*2+0.14*2+2.44*2+4.8*2)-1*2.1*2-1.5*1.8-1.1*1.8	m ²	56.640	
	4.03	3*(4.96*2+2.62*2)-1.3*1.9-1*2.1	m ²	40.910	
	4.04	3*(4.96*2+4.04*2)-1.3*1.9*2-1*2.1	m ²	46.960	
	4.05	-12.82	m ²	-12.820	
				RAZEM	167.510
39	KNR K-09	Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm	m ²		
d.4	0201-04				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		167.51	m ²	167.510	
				RAZEM	167.510
40	KNR K-09	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych	m ²		
d.4	0302-01	167.51	m ²	167.510	
		7.685+53.365	m ²	61.050	
				RAZEM	228.560
41	KNR K-09	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą emulsyj-	m ²		
d.4	0302-02	na	m ²	167.510	
		167.51	m ²	61.050	
		7.685+53.365			
				RAZEM	228.560
42	KNR K-09	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą emulsyjną	m ²		
d.4	0302-03	167.51	m ²	167.510	
		7.685+53.365	m ²	61.050	
				RAZEM	228.560
43	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami glazurowymi	m ²		
d.4	0822-06	0.8*(1.58+0.14+2.44)	m ²	3.328	
	4.03	2.1*(2.44+1.44*2)-0.8*2.1	m ²	9.492	
	4.02				
				RAZEM	12.820
44	KNR 2-02	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 4m -sufity	m ²		
d.4	1605-01	7.685+53.365	m ²	61.050	
				RAZEM	61.050
45	KNR 2-02	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 4m - pomosty dodatkowe do	m ²		
d.4	1605-05	robót wykonywanych na ścianach	m ²	173.010	
		173.01			
				RAZEM	173.010
5 Stolarka okienna					
46	KNR 0-19	Montaż okien drewnianych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych	m ²		
d.5	1023-10	o powierzchni do 2,5m2, 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	m ²	12.090	
		1.5*1.8+1.1*1.8+1.3*1.9*3			
				RAZEM	12.090
47	KNR 2-17	Analogia: Nawiewniki higrosterowalne	szt		
d.5	0114-01	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR 2-02	Podokienniki, parapety z blachy ocynkowanej	m		
d.5	1218-04	1.5+1.1+1.3*3	m	6.500	
				RAZEM	6.500
49		Dostawa i montaż: parapety drewniane	m		
d.5		1.5+1.1+1.3*3	m	6.500	
				RAZEM	6.500
6 Stolarka drzwiowa					
50	KNR 2-02	Ościeżnice drewniane, pomalować lakierem	m		
d.6	1015-01	1+2.1*2+1*3+2.1*3*2	m	20.800	
				RAZEM	20.800
51	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, drzwi wewnętrzne z drewna bukowego, otwierającej zdobienia stolarki historycznej, przeszklenie szkłem bezpiecznym, pomalować lakierem bezbarwnym, drzwi wyposażić w okucia.	m ²		
d.6	1017-02	0.9*2*3	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
52	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne, jednodzielne z obróbką osadzenia, drzwi wewnętrzne z drewna bukowego, otwierającej 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.	m ²		
d.6	1019-01	0.9*2	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
53		Dostawa i montaż: drzwi płytowe do łazienki wraz z ościeżnicą, Drzwi do łazienki zastosować przesuwane w systemie naściennym, fabrycznie wykończone (skrzydło bezprzylgowe, ościeżnica w wersji tunel, szyna aluminiowa wraz z wózkami jezdny, maskownica, listwa odbojowa oraz montażowa listwa dys-tansowa), w dolnej części skrzydła drzwiowego otwory o sumarycznym przekroju 0,022 m2	szt		
d.6		1	szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : projekt instalacji wod-kan, gazu i wentylacji
ADRES INWESTYCJI : ul. Grunwaldzka 87, 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 : 11.09.2015

Data opracowania
11.09.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE - ROBOTY MONTAŻOWE			
1.1		INSTALACJA WOD-KAN			
1.1.1		DEMONTAŻE			
1 d.1.1 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2 d.1.1 .1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1.1 .1	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4 d.1.1 .1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		CWU + ZW			
5 d.1.1 .2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury wielowarstwowe PP PN20 16x2,7 mm - woda ciepła	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
6 d.1.1 .2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury PP PN20 20x3,4 woda ciepła)	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
7 d.1.1 .2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury PP PN10 25x2,3 woda zimna)	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
8 d.1.1 .2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury PP PN10 20x1,9 woda zimna)	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
9 d.1.1 .2	KNR 4-02 0519-03	Montaż podgrzewacza elektrycznego o poj. 80 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.1 .2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe 1-uchwytowe stojące z głowicą ceramiczną z korkiem automatycznym i zestawem wężyków przyłączeniowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.1 .2	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowa 1-uchwytowa stojące z głowicą ceramiczną, z ruchomą wylewką z korkiem automatycznym i zestawem wężyków przyłączeniowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.1 .2	KNNR 4 0233-03	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.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.1 .2	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z termostatem z natryskiem ręcznym z zestawem prysznicowym przesuwным i śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.1 .2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki kąpielowe akrylowe narożne, 1/4 koła, 80x80 cm, głęb. >=15 cm, biały z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.1 .2	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.1	0230-02	(Umywalka ceramiczna z półpostumentem, z otworem na baterię stojącą, szer. 50 cm)			
.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.1.1	0229-05	(Zlew dwukomorowy z blachy nierdzewnej+syfon+szafka pod zlew)			
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15	Wężyk elastyczny zbrojony do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0531-01	(do płuczek ustępowych)			
.2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15	Wężyk elastyczny zbrojony do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0531-01	(do pralki)			
.2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii umywalkowych i zlewozmywakowych o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.1	0116-07	1+1	szt.	2.000	
.2				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do spluczek, pralek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.1	0116-07	1+1	szt.	2.000	
.2				RAZEM	2.000
22	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1	0128-01		m	7.000	
.2		3+4		RAZEM	7.000
23	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (w lokalu) - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1.1	0127-01		prob.	1.000	
.2		1		RAZEM	1.000
24	KNNR 4	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1	0128-01		m	12.000	
.2	analogia	12		RAZEM	12.000
25	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - do wody zimnej	m		
d.1.1	0101-01		m	4.000	
.2		4		RAZEM	4.000
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - woda ciepła	m		
d.1.1	0101-10		m	3.000	
.2		3		RAZEM	3.000
1.1.3 INSTALACJA KANALIZACJI					
27	KNNR 4	Rurociągi lite z PVC-U kanalizacyjne zewnętrzne o śr. 110x3,2 mm, SN8	m		
d.1.1	0203-03	SDR34	m	3.000	
.3		3		RAZEM	3.000
28	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnętrzne o śr. 50x2,5 mm	m		
d.1.1	0207-01		m	5.000	
.3		5		RAZEM	5.000
29	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 50 mm o połączeniach wciskowych (baterii umywalkowych, i zlewozmywakowych)	podej.		
d.1.1	0211-01		podej.	2.000	
.3		2		RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 110 mm o połączeniach wciskowych (do spluczek)	podej.		
d.1.1	0211-03		podej.	1.000	
.3		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
31 d.1.1 .3	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
32 d.1.1 .3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze ściennie z tworzywa sztucznego pralkowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		WENTYLACJA			
33 d.1.2	KNR-W 2-17 0137-01	Montaż krętek wentylacyjnych w ścianie z cegieł 14x14cm (kuchnia+łazienka)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1.2	KNR-W 2-17 0156-01	Nawiewnik higrosterowany 30m3/h	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3		INSTALACJA GAZU ZIEMNEGO			
35 d.1.3	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
36 d.1.3	KNR 2-15 0306-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 15 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.3	KNR 2-15 0308-01	Podejście do gazomierza - montaż belki przyłączeniowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura stalowa czarna przewodowa bez szwu wg PN-81/H-74244 łączona na głównych ciągach przez spawanie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.1.3	KNR 2-19 0119-01	Rury osłonowe stalowe Dn32	m		
		0.5+0.5	m	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.3	KNR 4-07 0202-01	Wymiana podejścia do kuchni gazowej o śr.zewnętrznej rury miedzianej 15 mm - szybkozłącze kompletne gazowe z zaworem do gazu Dn15, dł. 1,0m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.3	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.3	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm Krotność = 2	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
45 d.1.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
46 d.1.3	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.3	kalkulacja własna	Odbiór, nagazowanie i regulacja instalacji gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Grunwaldzka 87/4
INWESTOR : ADM Sp. z o.o. z siedzibą w Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : Bydgoszcz ul. Śniadeckich 1
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Frydrychowicz
DATA OPRACOWANIA : 01.09.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.09.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja lokalu mieszkalnego ul. Grunwaldzka 87/4 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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
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.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29, RIS29, RL37 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton)	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
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		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
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 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 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.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
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		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
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		
		215	m	215.000	
				RAZEM	215.000
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		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
17	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 4x1,5mm2	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
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
		127	m	127.000	
				RAZEM	127.000
19	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępo- wych LY 6mm2 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępo- wych przewodów antenowy 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) 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 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
24	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyło- tów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
25	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 29	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
26	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 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 podtynkowych 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 podtynkowych świeczni- kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem świecznikowy 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno- biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegu- nych w puszkach z podłączeniem gniazdo telefoniczne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegu- nych w puszkach z podłączeniem gniazdo telewizyjne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegu- nych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
33	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo- cowane na kółkach kotwiących (ilość mocowań 4) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych, Kinkiet IP44 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	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 2	aparat aparat	 2.000	
				RAZEM	2.000
38	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) Miejskowa szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
40	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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar · pomiar ·	 9.000	
				RAZEM	9.000
42	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2	pomiar · pomiar ·	 2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 27	pomiar · pomiar ·	 27.000	
				RAZEM	27.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	159.4071		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	tablica TM z wyposażeniem wg schematu	szt.	1.0000		1.0000		
2.	miejscowa szyna wyrównawcza	szt.	1.0000		1.0000		
3.	dzwonek 230V	szt.	1.0000		1.0000		
4.	kinkiet IP44	szt.	1.0200		1.0200		
5.	łączniki bryzgoszczelne 1-bieg	szt.	2.0400		2.0400		
6.	łączniki instalacyjne 1-bieg	szt.	3.0600		3.0600		
7.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	3.0600		3.0600		
8.	przyciski instalacyjne dzwonek	szt.	1.0200		1.0200		
9.	gniazda podtynkowe telefoniczne	szt.	1.0200		1.0200		
10.	gniazda podtynkowe telewizyjne	szt.	1.0200		1.0200		
11.	gniazda podtynkowe 2x16A/Z podwójne	szt.	15.3000		15.3000		
12.	gniazda bryzgoszczelne 2x16A/Z	szt.	4.0800		4.0800		
13.	puszki bakelitowe d=80	szt.	19.3800		19.3800		
14.	puszki bakelitowe d=60	szt.	29.5800		29.5800		
15.	rury winidurkowe karbowane 37	m	7.2800		7.2800		
16.	złącza świecznikowe	szt.	6.1200		6.1200		
17.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ²	m	40.5600		40.5600		
18.	przewody kabelkowe YDY 3x6mm ²	m	7.2800		7.2800		
19.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm ²	m	16.6400		16.6400		
20.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ²	m	132.0800		132.0800		
21.	przewody LY 6mm ²	m	12.4800		12.4800		
22.	przewody antenowy	m	15.6000		15.6000		
23.	przewody telefoniczny YTKSY 2x2x0,5	m	10.4000		10.4000		
24.	kołki kotwiące	szt.	4.0000		4.0000		
25.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	4.0000		4.0000		
26.	kołki rozporowe z uchwytem	szt.	618.3000		618.3000		
27.	wago	szt.	76.0000		76.0000		
28.	zaprawa murarska	kg	7.7000		7.7000		
29.	objemka	szt.	3.0000		3.0000		
30.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie: