

Inwestycja PRZEBUDOWA I REMONT LOKALU MIESZKALNEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ	
Adres inwestycji ul. Długosza 16, lok. nr 3, Bydgoszcz, działka nr 45, obręb 81	
Kategoria obiektu budowlanego XIII (budynek mieszkalny wielorodzinny)	
Inwestor MIASTO BYDGOSZCZ, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz	
Stadium	PRZEDMIAR ROBÓT
BRANŻA: BUDOWLANA SANITARNA ELEKTRYCZNA	Opracował mgr inż. Joanna Ciszewska
Data :	03 kwiecień 2017 r.

Egz.

Modernizacja lokalu mieszkalnego

NAZWA INWESTYCJI : ul. Długosza 16; dz. nr ew. 45, obręb 51, Bydgoszcz
INWESTOR : Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o. ; ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz

DATA OPRACOWANIA : 12.04.2017r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.04.2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Roboty rozbórkowe				
1 d.1		Demontaż regału w spiżarni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1		Oczyszczenie przewodów kominowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR 4-04 0510-02	Rozebranie trzonów kuchennych i pieców oblicowanych kaflami	m ³		
		3*0.6*0.5*3.16	m ³	2.844	
				RAZEM	2.844
4 d.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		3.1*(2.15)	m ²	6.665	
		-0.7*2	m ²	-1.400	
				RAZEM	5.265
5 d.1	KNR K-06 0102-04	Rozebranie ścian z płyt gipsowo-kartonowych - zabudowa pionu	m ²		
		3.2*0.5*2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
6 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej, razem z tapetą	m ²		
	01	3.21*(10.02)-0.9*2*3-0.8*2-1*2	m ²	23.164	
	02	3.19*(17.66)-1.2*2.1*2-0.9*2	m ²	49.495	
	03	3.18*(17.6)-1.2*2.1*2-0.8*2	m ²	49.328	
	04	3.21*(16.6)-0.9*2-1.2*2	m ²	49.086	
	05	2.95*8.94-0.9*2-1.2*2	m ²	22.173	
	06	2.95*4.1-0.8*1.6	m ²	10.815	
	07	2.95*2.6	m ²	7.670	
				RAZEM	211.731
7 d.1	KNR 4-01 0701-10	Odbicie tynków wewnętrznych na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy wapiennej	m ²		
	01	4.95	m ²	4.950	
	02	18.64	m ²	18.640	
	03	18.66	m ²	18.660	
	04	13.83	m ²	13.830	
	05	8.38	m ²	8.380	
	06	3.57	m ²	3.570	
	07	1.62	m ²	1.620	
				RAZEM	69.650
8 d.1	KNR 4-01 0410-01	Wymiana podsufitki z desek niestругanych grubości 18mm - 10%	m ²		
		0.1*69.65	m ²	6.965	
				RAZEM	6.965
9 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
	05	9.74	m ²	9.740	
	06	2.75	m ²	2.750	
	07	1.09	m ²	1.090	
	01	4.95	m ²	4.950	
				RAZEM	18.530
10 d.1	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²		
	02	18.64	m ²	18.640	
	03	18.66	m ²	18.660	
	04	13.83	m ²	13.830	
				RAZEM	51.130
11 d.1	KNR 4-01 0820-01	Wymiana desek podłogowych - 10 %	m ²		
		0.1*69.65	m ²	6.965	
				RAZEM	6.965
12 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
13 d.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
14 d.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
		8	m	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
15 d.1	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku $5.265 \cdot 0.12 + (215.931 + 69.65) \cdot 0.01$	m ³ m ³	3.488	
				RAZEM	3.488
16 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 $5.265 \cdot 0.12 + (215.931 + 69.65) \cdot 0.01$	m ³ m ³	3.488	
				RAZEM	3.488
17 d.1		Oplata za utylizację gruzu $3.488 \cdot 2$	t t	6.976	
				RAZEM	6.976
18 d.1		Oplata za utylizację pcv $18.53 \cdot 0.01$	t t	0.185	
				RAZEM	0.185
2 Roboty murowe, ścianki g-k					
19 d.2	KNR 4-01 0304-02 po piecach kaflowych	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej $0.2 \cdot 0.2 \cdot 0.24 \cdot 3$	m ³ m ³	0.029	
				RAZEM	0.029
20 d.2	KNR 0-14 2010-01	Ścianki jednowarstwowe 50-101na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym $2.95 \cdot (4.35 + 1.2) - 0.8 \cdot 2 \cdot 2$	m ² m ²	13.173	
				RAZEM	13.173
21 d.2	KNR 0-14 2010-07	Ścianki jednowarstwowe 50-101na rusztach pojedynczych z pokryciem jednostronnym $2.95 \cdot 0.3 \cdot 2$	m ² m ²	1.770	
				RAZEM	1.770
22 d.2	KNR 2-02 0817-01	Osiatkowanie ścian i stropów $2.95 \cdot 0.4 \cdot 6$	m ² m ²	7.080	
				RAZEM	7.080
3 Podłogi i posadzki					
23 d.3	KNR 4-01 0704-02	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt drewnianych na ścianach i stropach Krotność = 2	m ²		
	01	4.95	m ²	4.950	
	02	18.64	m ²	18.640	
	03	18.66	m ²	18.660	
	04	13.83	m ²	13.830	
	05	8.38	m ²	8.380	
	06	3.57	m ²	3.570	
	07	1.62	m ²	1.620	
				RAZEM	69.650
24 d.3	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt OSB	m ²		
	01	4.95	m ²	4.950	
	02	18.64	m ²	18.640	
	03	18.66	m ²	18.660	
	04	13.83	m ²	13.830	
	05	8.38	m ²	8.380	
	06	3.57	m ²	3.570	
	07	1.62	m ²	1.620	
				RAZEM	69.650
25 d.3	KNR K-04 0501-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5mm	m ²		
	01	4.95	m ²	4.950	
	02	18.64	m ²	18.640	
	03	18.66	m ²	18.660	
	04	13.83	m ²	13.830	
	05	8.38	m ²	8.380	
	06	3.57	m ²	3.570	
	07	1.62	m ²	1.620	
				RAZEM	69.650
26 d.3	KNR 0-39 0117-01	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne powierzchni poziomych poddanych działaniu wilgoci gruntowej za pomocą mikrozapraw uszczelniających	m ²		
	05	8.38	m ²	8.380	
	06	3.57	m ²	3.570	
	07	1.62	m ²	1.620	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.570
27 d.3	KNR 2-02 1118-06 05 06 07	Posadzki z płytek o wymiarach 20x20cm układanych na klej metodą zwykłą 8.38 3.57 1.62	m ² m ² m ² m ²	 8.380 3.570 1.620	
				RAZEM	13.570
28 d.3	KNR 2-02 1120-02 05	Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek 13.45-0.8*2-0.9	m m	 10.950	
				RAZEM	10.950
29 d.3	02 03 04	Posadzki z paneli podłogowych 18.64 18.66 13.83	m ² m ² m ² m ²	 18.640 18.660 13.830	
				RAZEM	51.130
30 d.3	KNR 2-02 1112-04 01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych winyleum bez warstwy izolacyjnej 4.95	m ² m ²	 4.950	
				RAZEM	4.950
31 d.3	KNR 2-02 1113-06 01 02 03 04	Listwy przyścienne z polichlorku winylu klejone (10.02)-0.9*3-0.8-1 (17.66)-0.9 (17.6)-0.8 (16.6)-1	m m m m m	 5.520 16.760 16.800 15.600	
				RAZEM	54.680
4 Wykończenie ścian i sufitów					
32 d.4	KNR 4-01 0704-02 01 02 03 04 05 06 07	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt drewnianych na ścianach i stropach 4.95 18.64 18.66 13.83 8.38 3.57 1.62	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4.950 18.640 18.660 13.830 8.380 3.570 1.620	
				RAZEM	69.650
33 d.4	KNR 4-01 0703-02 05 06 07	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych 8.38 3.57 1.62	m ² m ² m ² m ²	 8.380 3.570 1.620	
				RAZEM	13.570
34 d.4	KNR 4-01 0704-03	Obrzutka cementowa 13.57	m ² m ²	 13.570	
				RAZEM	13.570
35 d.4	KNR 2-02 0803-06	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie 13.57	m ² m ²	 13.570	
				RAZEM	13.570
36 d.4	KNR K-09 0202-01	Gładzie gipsowe stropów - zagruntowanie dwukrotne 13.57	m ² m ²	 13.570	
				RAZEM	13.570
37 d.4	KNR 0-39 0117-01 06 07	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne powierzchni poziomych poddanych działaniu wilgoci gruntowej za pomocą mikrozapraw uszczelniających 3.57 1.62	m ² m ² m ²	 3.570 1.620	
				RAZEM	5.190
38 d.4	KNR K-09 0202-04	Gładzie gipsowe stropów na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm 13.57	m ² m ²	 13.570	
				RAZEM	13.570
39 d.4	KNR K-09 0202-05	Gładzie gipsowe stropów na tynku - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą 13.57	m ² m ²	 13.570	
				RAZEM	13.570
40 d.4	KNR 0-14 2012-01 01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszanym z kształowników CD i UD 4.95	m ² m ²	 4.950	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	02	18.64	m ²	18.640	
	03	18.66	m ²	18.660	
	04	13.83	m ²	13.830	
				RAZEM	56.080
41	KNR 2-02	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m ²		
d.4	0803-03				
	01	3.21*(10.02)-0.9*2*3-0.8*2-1*2	m ²	23.164	
	02	3.19*(17.66)-1.2*2.1*2-0.9*2	m ²	49.495	
	03	3.18*(17.6)-1.2*2.1*2-0.8*2	m ²	49.328	
	04	3.21*(16.6)-0.9*2-1.2*2	m ²	49.086	
	05	2.95*8.94-0.9*2-1.2*2	m ²	22.173	
	06	2.95*4.1-0.8*1.6	m ²	10.815	
	07	2.95*2.6	m ²	7.670	
				RAZEM	211.731
42	KNR K-09	Gładzie gipsowe ścian - zagruntowanie dwukrotne	m ²		
d.4	0201-01				
	01	3.21*(10.02)-0.9*2*3-0.8*2-1*2	m ²	23.164	
	02	3.19*(17.66)-1.2*2.1*2-0.9*2	m ²	49.495	
	03	3.18*(17.6)-1.2*2.1*2-0.8*2	m ²	49.328	
	04	3.21*(16.6)-0.9*2-1.2*2	m ²	49.086	
	05	2.95*8.94-0.9*2-1.2*2	m ²	22.173	
	06	2.95*4.1-0.8*1.6	m ²	10.815	
	07	2.95*2.6	m ²	7.670	
		-(23.169-4.5-3.86)	m ²	-14.809	
				RAZEM	196.922
43	KNR K-09	Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm	m ²		
d.4	0201-04				
		196.922+13.73*2-23.169	m ²	201.213	
				RAZEM	201.213
44	KNR K-09	Zagruntowanie wewnętrznych podłoży gipsowych	m ²		
d.4	0302-01				
		211.731+69.95	m ²	281.681	
		-23.169	m ²	-23.169	
				RAZEM	258.512
45	KNR K-09	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą emulsyjną	m ²		
d.4	0302-02				
		258.512	m ²	258.512	
				RAZEM	258.512
46	KNR K-09	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą emulsyjną	m ²		
d.4	0302-03				
		258.512	m ²	258.512	
				RAZEM	258.512
47	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami glazurowymi	m ²		
d.4	0822-06				
	05	0.8*1.7	m ²	1.360	
	06	2.1*(4.1)-0.79*0.8	m ²	7.978	
	06 gk	2.1*2.91-0.8*2	m ²	4.511	
	07	2.1*2.6	m ²	5.460	
	07 gk	2.1*2.6-0.8*2	m ²	3.860	
				RAZEM	23.169
48	KNR 2-02	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 4m -sufity	m ²		
d.4	1605-01				
		69.95	m ²	69.950	
				RAZEM	69.950
49	KNR 2-02	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 4m - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach	m ²		
d.4	1605-05				
		211.731	m ²	211.731	
				RAZEM	211.731
5 Stolarka okienna					
50	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych 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		
d.5	1023-10				
	01	1.2*2.1*4	m ²	10.080	
	02	1.2*2*2	m ²	4.800	
				RAZEM	14.880
51	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni do 1,5m2, 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		
d.5	1023-06				
	o3	0.8*1.6	m ²	1.280	
				RAZEM	1.280

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.5	KNR 2-17 0114-01	Analogia: Nawiewniki higrosterowalne	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
53 d.5	KNR 2-02 1218-04	Podokienniki, parapety z blachy ocynkowanej	m		
		1.2*4+1.2*2+0.8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
54 d.5		Dostawa i montaż: parapety drewniane	m		
		1.2*4+1.2*2+0.8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
6 Stolarka drzwiowa					
55 d.6	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane, pomalować lakierem	m		
		1+2.6*2+2*1+2*2*2.1+0.9+2.1*2	m	21.700	
				RAZEM	21.700
56 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. Drzwi do łazienki zastosować jw, w dolnej części skrzydła drzwiowego otwory o sumarycznym przekroju 0,022 m2	m ²		
		0.9*2*2+0.8*2	m ²	5.200	
				RAZEM	5.200
57 d.6	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne, samodzielne z obróbką osadzenia, drzwi wewnętrzne z drewna bukowego, odtwarzającej zdobienia stolarki historycznej, przeszklenie szkłem bezpiecznym, pomalować lakierem bezbarwnym, drzwi wyposażić w okucia, klamkę z sztyldem, nr lokalu, zamek z wkładką patentową. Klasa odporności na włamanie C. - 0,9x2,0	m ²		
		0.9*2.6	m ²	2.340	
				RAZEM	2.340
58 d.6		Dostawa i montaż: drzwi płytowe do łazienki przesuwne, wraz z obróbką i okuciami. Drzwi do łazienki zastosować jw, w dolnej części skrzydła drzwiowego otwory o sumarycznym przekroju 0,022 m2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : projekt instalacji gazu, c.o. i cwu
ADRES INWESTYCJI : ul. Długosza 16 lok. 3, 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 : 04.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm - gaz	m		
d.1	0308-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - woda zimna	m		
d.1	0114-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku - kanalizacja	m		
d.1	0230-07	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 4-02	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0131-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0233-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1	0235-08	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-02	Demontaż wanny	kpl.		
d.1	0235-07	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJE - ROBOTY MONTAŻOWE			
2.1		INSTALACJA C.O.			
9	KNR 2-15	MONTAŻ - Gazowy kocioł dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy nominalnej 24 kW z wbudowanym zasobnikiem cwu	kpl.		
d.2.1	0312-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	kal. własna	DOSTAWA - Gazowy kocioł dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy nominalnej 24 kW z wbudowanym zasobnikiem cwu + komin powietrzno-spalinowy KO +termostat+ pompka skroplin	szt.		
d.2.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 0-35	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.2.1	0201-02	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
12	KNR 0-35	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.2.1	0201-03	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.1	0201-04	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.1	0201-05	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) -	m		
d.2.1	0101-10	jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	62.000	
		26+30+4+2		RAZEM	62.000
16	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.1	0418-07	- CO22/600/900	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CO22/	szt.		
d.2.1	0418-07	600/800	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CO22/600/600 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
19 d.2.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - TL60/1400 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (zawory odcinające RLV) 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
21 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (Zawory RA-N kątowe) 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
22 d.2.1	KNR 0-31 0208-01 analogia	Głowica zaworu termostatycznego RAW5116, czujnik wbudowany 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
23 d.2.1	KNR 2-15 0408-02	Zawory kulowe odcinające Dn20 z filtrem do c.o. + zawór do gazu (konsola przyłączy) 1+1	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
24 d.2.1	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
25 d.2.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1	urz. urz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 1	urząd. urząd.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28 d.2.1	KNR 4-01 0333-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
29 d.2.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
30 d.2.1	kal. własna	Uruchomienie kotła- usługa serwisanta 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.2	INSTALACJA WOD-KAN				
2.2.1	CWU + ZW				
31 d.2.2 .1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm 17	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
32 d.2.2 .1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
33 d.2.2 .1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 25x3,5mm 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
34 d.2.2 .1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) - do wody zimnej 9+2	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2.2 .1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - woda ciepła 8+5	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
36 d.2.2 .1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm - woda zimna 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
37 d.2.2 .1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - woda ciepła 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
38 d.2.2 .1	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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2.2 .1	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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2.2 .1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (Miska ustępowa stojąca na podstawie z płuczką ustępową ceramiczną 3/6 l, z deską z twardego PCV, z odpływem poziomym) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2.2 .1	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z termostatem z natryskiem ręcznym z zestawem prysznicowym przesuwalnym i śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.2 .1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki kąpielowe akrylowe narożne, 1/4 koła, 80x80 cm, głęb >=15 cm, białe z obudową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2.2 .1	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2.2 .1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (Umywalka ceramiczna z półpostumentem, z otworem na baterię stojącą, szer. 50 cm) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2.2 .1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce (Zlew dwukomorowy z blachy nierdzewnej+syfon+szafka pod zlew) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2.2 .1	KNR-W 2-15 0531-01 analogia	Wążek elastyczny zbrojony do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej 15 mm (do płuczek ustępowych) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2.2 .1	KNR-W 2-15 0531-01 analogia	Wążek elastyczny zbrojony do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej 15 mm (do pralki) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2.2 .1	KNNR 4 0140-01	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej Js 1,5 3/4" Q nom=1,5 m3/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2.2 .1	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (Zawory odcinające kulowe Dn 15 mm) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.2.2 .1	KNR INSTAL 0111-02	Filtr siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2.2 .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
52 d.2.2 .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
53 d.2.2 .1	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
54 d.2.2 .1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (w lokalu) - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2.2 .1	KNNR 4 0128-01 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
2.2.2		INSTALACJA KANALIZACJI			
56 d.2.2 .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	m	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2.2 .2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnętrzne o śr. 50x2,5 mm	m		
		5.5+7	m	12.500	
				RAZEM	12.500
58 d.2.2 .2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 50 mm o połączeniach wciskowych (baterii umywalkowych, i zlewozmywakowych)	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.2.2 .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
60 d.2.2 .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
61 d.2.2 .2	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
2.3		GAZ			
62 d.2.3	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2.3	KNR 2-15 0310-02	Filtr gazu Dn20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2.3	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		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.2.3	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura stalowa czarna przewodowa bez szwu wg PN-81/H-74244 łączona na głównych ciągach przez spawanie	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
66 d.2.3	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
67 d.2.3	KNR 2-19 0119-01	Rury osłonowe stalowe Dn50	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
68 d.2.3	KNR 4-07 0202-01	Wymiana podejścia do kuchni gazowej o śr.zewnętrznej rury miedzianej 15 mm - szybkozłączce kompletne gazowe z zaworem do gazu Dn15, dł. 1,0m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2.3	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2.3	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2.3	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa 4 palnikowa z piekarnikiem o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2.3	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
73 d.2.3	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
		Krotność = 2	m	10.500	
		10.5		RAZEM	10.500
74 d.2.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		2.1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
75 d.2.3	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
76 d.2.3	kalkulacja własna	Odbiór, nagazowanie i regulacja instalacji gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2.3	kalkulacja własna	Opinia kominiarska powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		WENTYLACJA			
78 d.2.4	KNR-W 2-17 0156-01	Nawiewnik higrosterowany 30m ³ /h	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
79 d.2.4	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do= 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0.70	m ²	0.700	
				RAZEM	0.700
80 d.2.4	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kolowe typ D,E,G o śr.d=160 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2.4	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny d=160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2.4	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A 20x20 cm transferowe - wc	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.2.4	KNR-W 2-17 0137-01	Kratka wentylacyjna 14x14cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Długosza 16/3
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Frydrychowicz
DATA OPRACOWANIA : 03.04.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.04.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja lokalu mieszkalnego ul. Długosza 16/3 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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
4	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29, RIS29, RL37 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
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		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
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		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
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.		
		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		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
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		
		241	m	241.000	
				RAZEM	241.000
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		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
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		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
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
		171	m	171.000	
				RAZEM	171.000
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 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w ceg- le 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betono- wego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
23	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur przewód antenowy 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
24	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 przewód telefoniczny UTP 4x2x0,5 kat 5e 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
25	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 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 58	szt. szt.	 58.000	
				RAZEM	58.000
27	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyło- tów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
28	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
29	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
30	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1-bieg 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni- kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem świecznikowy 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo- wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem schodowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33	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
34	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych w puszkach z podłączeniem gniazdo telefoniczne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych w puszkach z podłączeniem gniazdo telewizyjne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
37	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	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
40	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych, Kinkiet	szt.		
		IP44	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
41	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych, Oprawa sufitowa IP44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	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
44	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	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
47	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		31	pomiar	31.000	
				RAZEM	31.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	196.9205		
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.	miejskowa szyna wyrównawcza	szt.	1.0000		1.0000		
3.	dzwonek 230V	szt.	1.0000		1.0000		
4.	kinkiet IP44	szt.	1.0200		1.0200		
5.	oprawa sufitowa IP44	szt.	4.0800		4.0800		
6.	łączniki bryzgoszczelne 1-bieg	szt.	1.0200		1.0200		
7.	łączniki instalacyjne 1-bieg	szt.	2.0400		2.0400		
8.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	4.0800		4.0800		
9.	łączniki instalacyjne schodowy	szt.	2.0400		2.0400		
10.	przyciski instalacyjne dzwonek	szt.	1.0200		1.0200		
11.	gniazda podtynkowe telefoniczne	szt.	1.0200		1.0200		
12.	gniazda podtynkowe telewizyjne	szt.	1.0200		1.0200		
13.	gniazda podtynkowe 2x16A/Z podwójne	szt.	19.3800		19.3800		
14.	gniazda bryzgoszczelne 2x16A/Z	szt.	4.0800		4.0800		
15.	puszki bakelitowe d=80	szt.	23.4600		23.4600		
16.	puszki bakelitowe d=60	szt.	35.7000		35.7000		
17.	rury winidurkowe RL18	m	41.6000		41.6000		
18.	rury winidurkowe karbowane 37	m	9.3600		9.3600		
19.	złącza świecznikowe	szt.	4.0800		4.0800		
20.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2	m	60.3200		60.3200		
21.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2	m	27.0400		27.0400		
22.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2'	m	177.8400		177.8400		
23.	przewody LY 6mm2	m	14.5600		14.5600		
24.	przewody antenowy	m	20.8000		20.8000		
25.	przewody kabelkowe YDY 3x6mm2	m	9.3600		9.3600		
26.	przewody UTP 4x2x0,5 kat 5e	m	20.8000		20.8000		
27.	kołki kotwiące	szt.	12.0000		12.0000		
28.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	4.0000		4.0000		
29.	kołki rozporowe z uchwytem	szt.	726.3000		726.3000		
30.	wago	szt.	92.0000		92.0000		
31.	zaprawa murarska	kg	37.9000		37.9000		
32.	objemka	szt	3.0000		3.0000		
33.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie: