

Inwestycja PRZEBUDOWA I REMONT LOKALU	
Adres inwestycji ul. Dworcowa 88, lok. 7A, Bydgoszcz, działka nr 4/1, 4/2, obręb 110	
Inwestor MIASTO BYDGOSZCZ	
Stadium	PRZEDMIAR ROBÓT
Branża	BUDOWLANA SANITARNA ELEKTRYCZNA Przedsiębiorstwo Usługowe ABAKUS Ilona Ignalewska 86-065 Łochowo, ul. Olszynowa 23 tel 509 574 882, tel. 052 58 28 726 NIP 566-114-29-00 <i>Joanna Ciszewska</i>
Data :	2 kwiecień 2015 r.

Egz. ...

Modernizacja lokalu mieszkalnego - przedmiar

ADRES INWESTYCJI : ul. Dworcowej 88/7A Bydgoszcz; dz. nr ew. 4/1 oraz 4/2, obręb 110
INWESTOR : Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o. ; ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ABAKUS
DATA OPRACOWANIA : 08.05.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Roboty rozbórkowe				
1	d.1	Oczyszczenie przewodu wentylacyjnego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-04 0510-02	Rozebranie trzonów kuchennych i pieców oblicowanych kaflami	m ³		
d.1		3.14*1*1	m ³	3.140	
				RAZEM	3.140
3		Zaślepienie przewodów po rozebraniu pieców kaflowych	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-01 0415-03	Przebiecia w konstrukcji dachu pod kominy	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Przebiecia w stropie poddasza nieużytkowego	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01 0348-01	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
d.1		3.14*3.98	m ²	12.497	
				RAZEM	12.497
7	KNR 4-01 0329-01	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowej	m ²		
d.1		3.14*3.86-0.9*2.1*2	m ²	8.340	
		0.2*2.1	m ²	0.420	
				RAZEM	8.760
8	KNR 4-01 0819-15 7.04	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.1		2*(1.77*2+1.48*2)-0.9*2.0-1.2*1.1	m ²	9.880	
				RAZEM	9.880
9	KNR 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy wapiennej	m ²		
d.1		7.01 3.14*(1.4*4+1.96*2+3.98+0.2*2)-0.89*3.14*2-1.0*2.1*2-0.9*2.0	m ²	32.057	
		7.02 3.14*(4.13+4.02+2.58+0.2)-0.7*1.0*2	m ²	32.920	
		7.03 3.14*1.3	m ²	4.082	
		7.04 1.14*(1.77*2+1.48*2)-0.8*1.1	m ²	6.530	
		7.05 3.14*(6.71+4.32+3.26+1.74+5.38)-1.2*2.0-1.0*2.1	m ²	62.727	
				RAZEM	138.316
10	KNR K-06 0102-04	Rozebranie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych	m ²		
d.1		7.02 3.14*(2.25+2.24)-0.7*1.0	m ²	13.399	
		7.03 3.14*1.3	m ²	4.082	
				RAZEM	17.481
11	KNR 4-01 0701-10	Odbicie tynków wewnętrznych na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy wapiennej	m ²		
d.1		7.01 8.32	m ²	8.320	
		7.02 13.7	m ²	13.700	
		7.03 2.14	m ²	2.140	
		7.04 2.56	m ²	2.560	
		7.05 27.99	m ²	27.990	
				RAZEM	54.710
12	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej	m ²		
d.1		7.04 2.56	m ²	2.560	
				RAZEM	2.560
13	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1		7.01 8.32	m ²	8.320	
		7.02 7	m ²	7.000	
		7.03 8.51	m ²	8.510	
				RAZEM	23.830
14	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²		
d.1		7.05 27.99	m ²	27.990	
				RAZEM	27.990
15	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1		7.04 2.56	m ²	2.560	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 4-01	Rozbiórki podłogi z płyt pilśniowych		RAZEM	2.560
d.1	0429-06		m ²		
	7.01	8.32	m ²	8.320	
	7.02	7.0	m ²	7.000	
	7.03	8.51	m ²	8.510	
	7.05	27.99	m ²	27.990	
				RAZEM	51.820
17	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych			
d.1	0354-04		szt		
		7	szt	7.000	
		4	szt	4.000	
				RAZEM	11.000
18	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych			
d.1	0354-11		m		
		1.2*2+0.7+1.1	m	4.200	
				RAZEM	4.200
19	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników stalowych			
d.1	0354-11		m		
		1.2*2+0.7+1.1	m	4.200	
				RAZEM	4.200
20	KNR 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki			
d.1	0235-06		kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową			
d.1	0235-08		kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych - brodzika, analogia			
d.1	0235-07		kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego			
d.1	0235-03		kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 4-02	Demontaż termy gazowej			
d.1	0314-07		szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku			
d.1	1101-02		m ³		
		0.2*2.1	m ³	0.420	
		3.14	m ³	3.140	
		12.497*0.15	m ³	1.875	
		8.34*0.06	m ³	0.500	
		(9.88+2.56)*0.01	m ³	0.124	
		(138+54.71)*0.005	m ³	0.964	
		17.481*0.0125	m ³	0.219	
		23.83*0.01	m ³	0.238	
		27.99*0.03	m ³	0.840	
		51.82*0.03	m ³	1.555	
		2.56*0.05	m ³	0.128	
	biały montaż	2	m ³	2.000	
				RAZEM	12.003
26	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			
d.1	1101-05		m ³		
		Krotność = 19			
		12.003	m ³	12.003	
				RAZEM	12.003
27		Opłata za utylizację gruzu			
d.1			t		
		0.2*2.1*2	t	0.840	
		3.14*2	t	6.280	
		12.497*0.15*2	t	3.749	
		8.34*0.06*2	t	1.001	
		(9.88+2.56)*0.01*2	t	0.249	
		(138+54.71)*0.005*2	t	1.927	
		17.481*0.0125	t	0.219	
		27.99*0.03*1.5	t	1.260	
		51.82*0.03/1.5	t	1.036	
		2.56*0.05*2	t	0.256	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	biały montaż	2*2	t	4.000	
				RAZEM	20.817
28	d.1	Oplata za utylizację pcv	t		
		23.83*0.01*2	t	0.477	
				RAZEM	0.477
2 Roboty mурowe, ścianki g-k					
29	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	0304-01	0.9*2.1*0.25	m ³	0.473	
				RAZEM	0.473
30	KNR 0-14	Ścianki jednowarstwowe 100-101 na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym	m ²		
d.2	2010-03	3.14*(3.86+1.3+1.65+0.1)-0.9*2.1*2	m ²	17.917	
				RAZEM	17.917
3 Podłogi i posadzki					
31	KNR 4-01	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - założenie	m		
d.3	0408-03	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 19-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu cementowego	m ²		
d.3	0914-04	2.14	m ²	2.140	
	7.03	2.56	m ²	2.560	
	7.04			RAZEM	4.700
33	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt OSB	m ²		
d.3	4007-03	8.32	m ²	8.320	
	7.01	13.7	m ²	13.700	
	7.02	27.99	m ²	27.990	
	7.05			RAZEM	50.010
34	KNR 2-02	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho	m ²		
d.3	0609-03	2.14	m ²	2.140	
	7.03	2.56	m ²	2.560	
	7.04			RAZEM	4.700
35	KNR 0-39	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne powierzchni poziomych poddanych działaniu wilgoci gruntowej za pomocą mikrozapraw uszczelniających	m ²		
d.3	0117-01	2.05*1.7	m ²	3.485	
	7.03	2.17*1.88	m ²	4.080	
	7.04			RAZEM	7.565
36	KNR 2-02	Posadzki z płytek gresowych 30x30	m ²		
d.3	1118-08	2.14	m ²	2.140	
	7.03	2.56	m ²	2.560	
	7.04			RAZEM	4.700
37	d.3	Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
	7.01	8.32	m ²	8.320	
	7.02	13.7	m ²	13.700	
	7.05	27.99	m ²	27.990	
				RAZEM	50.010
4 Wykończenie ścian i sufitów					
38	KNR 4-01	Odgryzanie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 2m ²	m ²		
d.4	0619-01	20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNR 4-01	Odgryzanie przy użyciu szczotek stalowych stropów o powierzchni do 5m ²	m ²		
d.4	0619-08	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR 4-01	Odgryzanie dwukrotne ścian o powierzchni do 5m ² ceglanych metodą opryskiwania	m ²		
d.4	0623-01	3.14*(1.4*4+1.96*2+3.98+0.2*2)-0.89*3.14*2-1.0*2.1*2-0.9*2.0	m ²	32.057	
	7.01	3.14*(4.13+4.02+2.58+0.2)-0.7*1.0*2	m ²	32.920	
	7.02	3.14*1.3	m ²	4.082	
	7.03	3.14*(1.77*2+1.48*2)-2*1.1	m ²	18.210	
	7.04	3.14*(6.71+4.32+3.26+1.74+5.38)-1.2*2.0-1.0*2.1	m ²	62.727	
	7.05			RAZEM	149.996
41	KNR 4-01	Odgryzanie dwukrotne stropów ceglanych o powierzchni do 5m ² metodą opryskiwania	m ²		
d.4	0624-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	7.01	8.32	m ²	8.320	
	7.02	13.7	m ²	13.700	
	7.03	2.14	m ²	2.140	
	7.04	2.56	m ²	2.560	
	7.05	27.99	m ²	27.990	
				RAZEM	54.710
42	KNR 2-02	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m ²		
d.4	0803-03	149.996	m ²	149.996	
				RAZEM	149.996
43	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	54.71	m ²	54.710	
				RAZEM	54.710
44	KNR 0-14	Obudowa słupów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 50-01	m ²		
d.4	2011-01	3.14*0.3*2	m ²	1.884	
				RAZEM	1.884
45	KNR K-09	Gładzie gipsowe ścian - zagruntowanie dwukrotne	m ²		
d.4	0201-01				
	7.01	3.14*(1.4*4+1.96*2+3.98+0.2*2)-0.89*3.14*2-1.0*2.1*2-0.9*2.0	m ²	32.057	
	7.02	3.14*(4.13+4.02+2.58+0.2)-0.7*1.0*2	m ²	32.920	
	7.03	1.14*1.3	m ²	1.482	
	7.04	1.14*(1.77*2+1.48*2)-2*1.1	m ²	5.210	
	7.05	3.14*(6.71+4.32+3.26+1.74+5.38)-1.2*2.0-1.0*2.1	m ²	62.727	
	plyty g-k	2*(3.14*(3.86+1.3+1.65+0.1)-0.9*2.1*2)	m ²	35.835	
		1.884	m ²	1.884	
		-(2*(1.3+1.65)-0.8*2.1)	m ²	-4.220	
				RAZEM	167.895
46	KNR K-09	Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm	m ²		
d.4	0201-04				
	7.01	3.14*(1.4*4+1.96*2+3.98+0.2*2)-0.89*3.14*2-1.0*2.1*2-0.9*2.0	m ²	32.057	
	7.02	3.14*(4.13+4.02+2.58+0.2)-0.7*1.0*2	m ²	32.920	
	7.03	1.14*1.3	m ²	1.482	
	7.04	1.14*(1.77*2+1.48*2)-2*1.1	m ²	5.210	
	7.05	3.14*(6.71+4.32+3.26+1.74+5.38)-1.2*2.0-1.0*2.1	m ²	62.727	
				RAZEM	134.396
47	KNR K-09	Gładzie gipsowe ścian na płytach gipsowo-kartonowych - pierwsza warstwa grubości 1,5mm	m ²		
d.4	0201-06				
	plyty g-k	2*(3.14*(3.86+1.3+1.65+0.1)-0.9*2.1*2)	m ²	35.835	
		1.884	m ²	1.884	
		-(2*(1.3+1.65)-0.8*2.1)	m ²	-4.220	
				RAZEM	33.499
48	KNR K-09	Gładzie gipsowe stropów - zagruntowanie dwukrotne	m ²		
d.4	0202-01	54.71	m ²	54.710	
				RAZEM	54.710
49	KNR K-09	Gładzie gipsowe stropów na płytach gipsowo-kartonowych - pierwsza warstwa grubości 1,5mm	m ²		
d.4	0202-06	54.71	m ²	54.710	
				RAZEM	54.710
50	KNR K-09	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych	m ²		
d.4	0302-01	167.885+54.71	m ²	222.595	
				RAZEM	222.595
51	KNR K-09	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą emulsyjną	m ²		
d.4	0302-02	167.885+54.71	m ²	222.595	
				RAZEM	222.595
52	KNR K-09	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą emulsyjną	m ²		
d.4	0302-03	167.885+54.71	m ²	222.595	
				RAZEM	222.595
53	KNR K-09	Malowanie wewnętrznych podłoży gipsowych farbą emulsyjną- warstwa trzecia	m ²		
d.4	0302-04				
	7.03	2.14+1.04*(1.3+1.65)	m ²	5.208	
	7.04	2.56+1.04*(1.77*2+1.47*2)-0.8*2.0	m ²	7.699	
				RAZEM	12.907
54	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami glazurowymi	m ²		
d.4	0822-06				
	7.03	2.1*(1.65*2+1.3*2)-0.9*2.1	m ²	10.500	
	7.04	2.1*(1.77*2+1.48*2)-0.9*2.0-1.1*0.2	m ²	11.630	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pas roboczy	0.8*(1.04+2.58)	m ²	2.896	
				RAZEM	25.026
5 Stolarka okienna					
55	KNR 2-02	Okna drewniane, zespolone, dwuszybowe budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wykończone, dwudzielne o powierzchni do 2,5m ² 1.2*2*2 1.1*2	m ²		
d.5	1001-08		m ²	4.800	
			m ²	2.200	
				RAZEM	7.000
56	KNR 2-02	Okna drewniane, zespolone, dwuszybowe budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wykończone, dwudzielne o powierzchni do 1,5m ² 1*0.7	m ²		
d.5	1001-06		m ²	0.700	
				RAZEM	0.700
57	KNR 2-17	Analogia: Nawiewniki higrosterowalne 4	szt		
d.5	0114-01		szt	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 2-02	Podokienniki, parapety z blachy ocynkowanej - parapet zewnętrzny 1.2*2+1.1+1	m		
d.5	1218-04		m	4.500	
				RAZEM	4.500
59		Dostawa i montaż: parapety z drewna - parapet wewnętrzny 1.2*2+1.1+1	m		
d.5			m	4.500	
				RAZEM	4.500
6 Stolarka drzwiowa					
60	KNR 2-02	Ościeżnice okleinowane 3*(0.8+2.0*2) (0.9+2.1*2)	m		
d.6	1015-01		m	14.400	
			m	5.100	
				RAZEM	19.500
61	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 0.8*2.0*3+0.9*2.1	m ²		
d.6	1017-02		m ²	6.690	
				RAZEM	6.690
62	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne, jednodzielne wraz z ościeżnicą 0.9*2.1	m ²		
d.6	1019-01		m ²	1.890	
				RAZEM	1.890

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : projekt instalacji wod-kan, gazu, c.o. i wentylacji
ADRES INWESTYCJI : ul. Dworcowa 88/7a, 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 : 20.04.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 24098.85 zł

Słownie: dwadzieścia cztery tysiące dziewięćdziesiąt osiem i 85/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.04.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJE - ROBOTY MONTAŻOWE					
1.1 CO					
1	KNR 2-15 d.1.0312-02 1	MONTAŻ - Gazowy kocioł CIAO S 24 C.S.I z zamkniętą komorą spalania (lub równoważne) o mocy nominalnej 24 kW	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	kal. własna d.1. 1	Gazowy kocioł CIAO S 24 C.S.I (lub równoważne) o mocy nominalnej 24 kW + komin powietrzno spalinowy KO+ regulator (lub równoważne)	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4 d.1.0111-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury PP stabilizowane 20x3,4)	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 4 d.1.0111-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury PP stabilizowane 16x2,7)	m	25.000	
				RAZEM	25.000
5	KNR 0-34 d.1.0101-01 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) -	m	31.000	
				RAZEM	31.000
6	KNR-W 2-15 d.1.0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - NO33/600/1100 (lub równoważne)	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15 d.1.0418-11 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - NO22/600/500 (lub równoważne)	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-15 d.1.0418-11 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - NO33/600/1600 (lub równoważne)	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15 d.1.0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - VB21/600/500 (lub równoważne)	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15 d.1.0411-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (zawory odcinające RLV)	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15 d.1.0411-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (Zawory RA-N)	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 0-31 d.1.0208-01 1	Głowica zaworu termostaticznego RAW5116, czujnik wbudowany	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR 2-15 d.1.0408-02 1	Zawory kulowe odcinające Dn20 z filtrem do c.o. + zawór do gazu (konsola przyłączy)	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15 d.1.0406-03 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15 d.1.0406-04 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-15 d.1.0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 4-01 d.1.0333-10 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 4-01 d.1.0333-01 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	kal. własna d.1. 1	Uruchomienie kotła- usługa serwisanta	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 INSTALACJA WOD-KAN					
1.2. CWU + ZW					
20	KNNR 4 d.1.0111-01 2.1	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury wielowarstwowe PEX/AL./PEX 16x2,0 mm)	m		
		6.5+8	m	14.500	
				RAZEM	14.500
21	KNNR 4 d.1.0111-01 2.1	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury wielowarstwowe PEX/AL./PEX 20x2,25 mm)	m		
		3+1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 4 d.1.0111-02 2.1	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury wielowarstwowe PEX/AL./PEX 25x2,5 mm)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1.0140-01 2.1	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej Js 1,5 3/4" Q nom=1,5 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1.0123-01 2.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1.0130-01 2.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (Zawory odcinające kulowe Dn 15 mm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.1.0137-02 2.1	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
27	KNNR 4 d.1.0137-02 2.1	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
28	KNNR 4 d.1.0233-03 2.1	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
29	KNNR 4 d.1.0137-09 2.1	Baterie natryskowe z termostatem z natryskiem ręcznym z zestawem prysznicowym przesuwym i śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.1.0232-02 2.1	Brodziki kąpielowe akrylowe narożne, 1/4 koła, 90x90 cm, głęb >=15 cm, biały z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 0-35 d.1.0123-01 2.1	Kabiny natryskowe do kąpielni, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1.0230-02 2.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (Umywalka ceramiczna z półpostumentem, z otworem na baterię stojącą, szer. 50 cm)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1.0229-05 2.1	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce (Zlew dwukomorowy z blachy nierdzewnej z szafką i syfonem)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 d.1.0531-01 2.1	Wężyk elastyczny zbrojony do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej 15 mm (do płuczek ustępowych)	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 d.1.0531-01 2.1	Wężyk elastyczny zbrojony do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej 15 mm (do pralki)	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 d.1.0116-07 2.1	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.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-15 d.1.0116-07 2.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do spluczek, pralek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4 d.1.0128-01 2.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
39	KNNR 4 d.1.0127-01 2.1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (w lokalu) - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.1.0128-01 2.1	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
	analogia	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
41	KNR 0-34 d.1.0101-01 2.1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednóm warstwowymi gr.6 mm (C) - do wody zimnej - 16x2,7	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
42	KNR 0-34 d.1.0101-01 2.1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednóm warstwowymi gr.6 mm (C) - do wody zimnej - 20x2,25	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 0-34 d.1.0101-01 2.1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednóm warstwowymi gr.6 mm (C) - do wody zimnej - 25x2,5	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 0-34 d.1.0101-10 2.1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednóm warstwowymi gr.20 mm (N) - woda ciepła 16x2,7	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNR 0-34 d.1.0101-10 2.1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednóm warstwowymi gr.20 mm (N) - woda ciepła 20x2,25	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. INSTALACJA KANALIZACJI					
2					

M.

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 4 d.1.0203-03 2.2	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
47	KNNR 4 d.1.0207-01 2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnętrzne o śr. 50x2,5 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 2-02 d.1.2004-01 2.2	Obudowa płytami G-K rur kanalizacyjnych	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-15 d.1.0211-01 2.2	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
50	KNR-W 2-15 d.1.0211-03 2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 110 mm o połączeniach wciskowych (do spluczek)	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 d.1.0211-01 2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych (do pralek)	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.1.0218-02 2.2	Syfony pojedyncze ściennie z tworzywa sztucznego pralkowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 GAZ					
53	KNR 2-15 d.1.0306-01 3	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-15 d.1.0310-02 3	Filtr gazu Dn20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15 d.1.0303-01 3	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		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR 2-19 d.1.0119-01 3	Rury osłonowe stalowe Dn50	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
57	KNR 2-19 d.1.0119-01 3	Rury osłonowe stalowe Dn32	m		
		0.10+0.10	m	0.200	
				RAZEM	0.200
58	KNR 4-07 d.1.0202-01 3	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
59	KNR 4-07 d.1.0202-05 3	Wymiana podejścia do kotła gazowego z zaworem do gazu Dn20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15 d.1.0314-09 3	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 2-15 d.1.0310-01 3	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 7-12 d.1.0101-04 3	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 2-02 d.1.1512-01 3	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm Krotność = 2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
64	KNR 7-12 d.1.0105-04 3	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 2-15 d.1.0307-01 3	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 4-01 d.1.0333-08 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR 4-01 d.1.0323-03 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	kalkulacja d.1.własna 3	Odbiór, nagazowanie i regulacja instalacji gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 WENTYLACJA					
69	kalk. własna d.1. 4	Wentylator wyciągowy Decor 100 (lub równoważny)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR-W 2-17 d.1.0144-01 4	Wyrzutnia dachowa fi100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR-W 2-17 d.1.0156-01 4	Nawiewnik higrosterowany 30m ³ /h	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNR-W 2-17 d.1.0152-02 4	Nasada kominowa Turbowent Tulipan 150 z podstawą dachową kwadratową na kanał murowany (lub równoważne)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	kalk. własna d.1. 4	Regulacja i uruchomienie instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Dworcowa 88/7A
INWESTOR : ADM Sp. z o.o. z siedzibą w Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : Bydgoszcz ul. Śniadeckich 1
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Frydrychowicz
DATA OPRACOWANIA : 25.04.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.04.2015

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja lokalu mieszkalnego ul. Dworcowa 88/7A w Bydgoszczy br. elektryczna					
1	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²	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 przetłącznik 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		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
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		
		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 mm ²) wciągane do rur YDY 3x6mm ²	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 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	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 mm ²)	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
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		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
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		
		205	m	205.000	
				RAZEM	205.000
16	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 3x1,5mm ²	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
17	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 4x1,5mm ²	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR 5-08 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 5x1,5mm ²	m		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR 5-08 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/ 20-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstęp- owych YDY 3x2,5mm ² 118	m		
			m	118.000	
				RAZEM	118.000
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 odstęp- owych LY 6mm ² 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
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 odstęp- owych przewodów antenowy 17	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
22	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 odstęp- owych przewodów telefoniczny YTKSY 2x2x0,5 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
23	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
24	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 50	szt.		
			szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
25	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyło- tów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
26	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
27	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
28	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
29	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni- kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem świecznikowy 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	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
31	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
32	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
33	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
34	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg- unowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
37	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
38	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych, Kinkiet IP44 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
39	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	 2.000
				RAZEM	2.000
40	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	 1.000
				RAZEM	1.000
41	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
42	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	 1.000
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar .	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
44	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar .	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
46	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 26	pomiar pomiar .	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	159.9618		
				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.	2.0400		2.0400		
5.	łączniki bryzgoszczelne 1-bieg	szt.	2.0400		2.0400		
6.	łączniki instalacyjne 1-bieg	szt.	2.0400		2.0400		
7.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	2.0400		2.0400		
8.	łączniki instalacyjne schodowy	szt.	2.0400		2.0400		
9.	przyciski instalacyjne dzwonek	szt.	1.0200		1.0200		
10.	gniazda podtynkowe telefoniczne	szt.	1.0200		1.0200		
11.	gniazda podtynkowe telewizyjne	szt.	1.0200		1.0200		
12.	gniazda podtynkowe 2x16A/Z podwójne	szt.	12.2400		12.2400		
13.	gniazda bryzgoszczelne 2x16A/Z	szt.	5.1000		5.1000		
14.	puszki bakelitowe d=80	szt.	22.4400		22.4400		
15.	puszki bakelitowe d=60	szt.	28.5600		28.5600		
16.	rury winidurowe karbowane 37	m	9.3600		9.3600		
17.	złącza świecznikowe	szt.	7.1400		7.1400		
18.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2	m	47.8400		47.8400		
19.	przewody kabelkowe YDY 3x6mm2	m	9.3600		9.3600		
20.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2	m	12.4800		12.4800		
21.	przewody kabelkowe YDY 5x1,5mm2	m	8.3200		8.3200		
22.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	m	122.7200		122.7200		
23.	przewody LY 6mm2	m	16.6400		16.6400		
24.	przewody antenowy	m	17.6800		17.6800		
25.	przewody telefoniczny YTKSY 2x2x0,5	m	10.4000		10.4000		
26.	kołki kotwiące	szt.	8.0000		8.0000		
27.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	4.0000		4.0000		
28.	kołki rozporowe z uchwytem	szt.	602.1000		602.1000		
29.	wago	szt.	88.0000		88.0000		
30.	zaprawa murarska	kg	9.9000		9.9000		
31.	objemka	szt.	3.0000		3.0000		
32.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie: