

Inwestycja	
PRZEBUDOWA I REMONT LOKALU MIESZKALNEGO	
Adres inwestycji	
ul. Pomorska 88C, lok. 40, Bydgoszcz, działka nr 35/8, obręb 126	
Inwestor	
MIASTO BYDGOSZCZ	
Stadium	PRZEDMIAR ROBÓT
Branża	Budowlana Sanitarna Elektryczna
Opracował	mgr inż. Joanna Ciszewska
Data :	01 październik 2015 r.

Egz.

NAZWA INWESTYCJI : ul. Pomorska 88C/40 Bydgoszcz; dz. nr ew. 35/8 , obręb 126
INWESTOR : Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o. ; ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Roboty rozbórkowe				
1 d.1		Oczyszczenie przewodów kominowych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1	KNR 4-02 0522-01	Demontaż pieca	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR 4-01 0333-06	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł - przewody wentylacyjne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR 4-01 0333-21	Przebiecia otworów w stropach	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1		Przebiecia otworów w dachu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.26*(0.5+0.8)-0.7*2.05	m ² m ²		
				2.803	
				RAZEM	2.803
7 d.1	KNR 4-01 0819-15 40.06 40.04	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 0.8*2.06 3.26*(1+1.64)	m ² m ² m ²		
				1.648 8.606	
				RAZEM	10.254
8 d.1	KNR 4-01 0426-03 40.04	Rozebranie obicia z desek na wpust lub półwpust nieotynkowanych - boazeria 3.26*(2+2.21)	m ² m ²		
				13.725	
				RAZEM	13.725
9 d.1	KNR 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy wapiennej - 60% < 3.26*(2.11*2+3)-0.9*2.05-0.8*2.05 40.01 3.26*(3.19*2+5.8*2-0.8)-0.9*2.05*2-1.2*2.2 40.02 3.26*(2.66*2+2.21*2-1)-1.2*2 40.03 3.26*(2.98*2+2.21*2)-0.9*2.05-0.5*0.7 40.04 3.26*(3+3.29*2)-0.9*2.05-0.5*0.7 40.05 3.26*(2.06*2+4.07*2)-1.2*2.2-1*2.05 40.06 >a 115.067 <a*0.6>	m ² m ²		
				115.067	
				RAZEM	115.067
10 d.1	KNR 4-01 0701-10	Odbicie tynków wewnętrznych na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy wapiennej - 60% < 6.32 40.01 18.13 40.02 6.19 40.03 6.02 40.04 9.43 40.05 8.15 40.06 >a 32.544 <a*0.6>	m ² m ²		
				32.544	
				RAZEM	32.544
11 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 6.32 40.01 18.13 40.02 6.02 40.04 9.43 40.05	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				6.320 18.130 6.020 9.430	
				RAZEM	39.900
12 d.1	KNR 4-01 0811-07 40.06	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej 8.15	m ² m ²		
				8.150	
				RAZEM	8.150
13 d.1	KNR 4-01 0408-01	Wymiana drewnianych belek stropowych - otwór w łazience 10	m m		
				10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1	KNR 4-01 0408-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - założono 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
15 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych 3+4	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
16 d.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych 1.2*3	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
17 d.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych 1.2*3	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
18 d.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych - brodzik 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku 2.803 0.02*10.254 0.02*(115.067+32.544) 0.02*8.15 1	m³ m³ m³ m³ m³	 2.803 0.205 2.952 0.163 1.000	
				RAZEM	7.123
21 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 7.123	m³ m³	 7.123	
				RAZEM	7.123
22 d.1		Oplata za utylizację gruzu 7.123*2	t t	 14.246	
				RAZEM	14.246
23 d.1		Oplata za utylizację pcv 39.6*0.01	t t	 0.396	
				RAZEM	0.396
2 Roboty murowe, nadproże, ścianki g-k, przewody wentylacyjne					
24 d.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1/2 cegły - po kratce wentylacyjnej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	KNR 0-14 2010-04	Ścianki dwuwarstwowe 50-101na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym 3.26*3-0.9*2.05 3.26*1.02-0.9*2.05	m² m² m²	 7.935 1.480	
				RAZEM	9.415
26 d.2	KNR 2-02 0817-01	Osiatkowanie ścian i stropów 3.26*0.4*2*2	m² m²	 5.216	
				RAZEM	5.216
27 d.2	KNR 0-14 2011-01	Obudowa na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 50-01 - zabudowa pionów 3.26*0.5	m² m²	 1.630	
				RAZEM	1.630
28 d.2	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne o średnicy 150mm z blachy stalowej kołowe 3.14*0.15*2*(3+2+1)	m² m²	 5.652	
				RAZEM	5.652
3 Podłogi i posadzki					
29 d.3	KNR 4-01 0409-03 40.01 40.02	Wymiana ślepego posadzki z wymianą łat z desek grubości 25mm 10.22 17.92	m² m² m²	 10.220 17.920	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	40.03	6.45	m ²	6.450	
	40.04	6.02	m ²	6.020	
	40.05	5.59	m ²	5.590	
	40.06	8.15	m ²	8.150	
				RAZEM	54.350
30 d.3	KNR 4-01 0607-07	Wykonanie podsypki izolacyjnej stropów z kruszywa keramzytowego grubości 8cm	m ²		
		54.35	m ²	54.350	
				RAZEM	54.350
31 d.3	KNR 4-01 0704-02	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach - szpary cementowy	m ²		
		54.35	m ²	54.350	
				RAZEM	54.350
32 d.3	KNR 4-01 0607-07	Wykonanie podsypki izolacyjnej stropów z kruszywa keramzytowego grubości 6cm	m ²		
		54.35	m ²	54.350	
				RAZEM	54.350
33 d.3	KNR 19-01 0914-04	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu cementowego grubości 25mm z zatarciem na gładko	m ²		
		54.35	m ²	54.350	
				RAZEM	54.350
34 d.3	KNR K-04 0501-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5mm	m ²		
		54.35	m ²	54.350	
				RAZEM	54.350
35 d.3	KNR 0-39 0117-01 40.05	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne powierzchni poziomych poddanych działaniu wilgoci gruntowej za pomocą mikrozapraw uszczelniających	m ²		
		5.59+0.3*(2.01*2+3*2-1)	m ²	8.296	
				RAZEM	8.296
36 d.3	KNR 2-02 1118-08 40.04	Posadzki z płytek gresowych 30x30	m ²		
		6.02	m ²	6.020	
				RAZEM	6.020
37 d.3	KNR 2-02 1120-02 40.04	Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamieni sztucznych układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek	m		
		6.02	m	6.020	
				RAZEM	6.020
38 d.3		Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
	40.02	17.92	m ²	17.920	
	40.03	6.45	m ²	6.450	
				RAZEM	24.370
39 d.3	KNR 2-02 1112-04 40.01 40.05 40.06	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych winyleum bez warstwy izolacyjnej	m ²		
		10.22	m ²	10.220	
		5.59	m ²	5.590	
		8.15	m ²	8.150	
				RAZEM	23.960
40 d.3	KNR 2-02 1113-06 40.01 40.02 40.03 40.05 40.06	Listwy przyścienne z polichlorku winylu klejone	m		
		3*2+3.41*2-0.9*2-1*2	m	9.020	
		3.19*2+5.8*2-0.9*3	m	15.280	
		10.21-0.9	m	9.310	
		2.01*2+3*2-0.9	m	9.120	
		20.6*2+4.07*2-0.9	m	48.440	
				RAZEM	91.170
4 Wykończenie ścian i sufitów					
41 d.4	KNR 2-02 0803-03 40.01 40.02 40.03 40.04 40.05 40.06	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m ²		
		3.26*(3.41*2+3)-0.9*2.05*2-1*2.05	m ²	26.273	
		3.26*(3.19*2+5.8*2)-0.9*2.05*2-1.2*2.2	m ²	52.285	
		3.26*(9.32)-1.2*2	m ²	27.983	
		3.26*(2.21*2+2.98*2)-0.9*2.05-0.5*0.7	m ²	31.644	
		3.26*(3+2.01*2)-0.9*2.05-0.5*0.7	m ²	20.690	
		3.26*(2.06*2+4.07*2)-1.2*2.2-1*2.05	m ²	35.278	
				RAZEM	194.153
42 d.4	KNR 2-02 0817-01 40.01 40.02 40.03 40.04 40.05	Osiatkowanie ścian i stropów	m ²		
		3.26*(3.41*2+3)-0.9*2.05*2-1*2.05	m ²	26.273	
		3.26*(3.19*2+5.8*2)-0.9*2.05*2-1.2*2.2	m ²	52.285	
		3.26*(9.32)-1.2*2	m ²	27.983	
		3.26*(2.21*2+2.98*2)-0.9*2.05-0.5*0.7	m ²	31.644	
		3.26*(3+2.01*2)-0.9*2.05-0.5*0.7	m ²	20.690	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	40.06	$3.26*(2.06*2+4.07*2)-1.2*2.2-1*2.05$	m ²	35.278	
				RAZEM	194.153
43 d.4	KNR 2-02 0803-06	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie	m ²		
	40.01	10.22	m ²	10.220	
	40.02	17.92	m ²	17.920	
	40.03	6.45	m ²	6.450	
	40.04	6.02	m ²	6.020	
	40.05	5.59	m ²	5.590	
	40.06	8.15	m ²	8.150	
				RAZEM	54.350
44 d.4	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m ²		
	40.01	10.22	m ²	10.220	
	40.02	17.92	m ²	17.920	
	40.03	6.45	m ²	6.450	
	40.04	6.02	m ²	6.020	
	40.05	5.59	m ²	5.590	
	40.06	8.15	m ²	8.150	
				RAZEM	54.350
45 d.4	KNR K-09 0201-01	Gładzie gipsowe ścian - zagruntowanie dwukrotne	m ²		
		194.153	m ²	194.153	
	40.05	$-2.1*(2.01*2+3)$	m ²	-14.742	
	40.06	$-0.8*(2.16+2.06)$	m ²	-3.376	
				RAZEM	176.035
46 d.4	KNR K-09 0201-04	Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm	m ²		
		176.135	m ²	176.135	
				RAZEM	176.135
47 d.4	KNR K-09 0202-01	Gładzie gipsowe stropów - zagruntowanie dwukrotne	m ²		
		54.35	m ²	54.350	
				RAZEM	54.350
48 d.4	KNR K-09 0202-04	Gładzie gipsowe stropów na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm	m ²		
		54.35	m ²	54.350	
				RAZEM	54.350
49 d.4	KNR K-09 0302-01	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych	m ²		
		194.153+54.35	m ²	248.503	
	g-k	$9.415*2$	m ²	18.830	
		-22.573	m ²	-22.573	
				RAZEM	244.760
50 d.4	KNR K-09 0302-02	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą emulsyjną	m ²		
		244.76	m ²	244.760	
				RAZEM	244.760
51 d.4	KNR K-09 0302-03	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą emulsyjną	m ²		
		244.76	m ²	244.760	
				RAZEM	244.760
52 d.4	KNR K-09 0302-04	Malowanie wewnętrznych podłoży gipsowych farbą akrylową - dodatek za każdą następną warstwę ponad drugą	m ²		
	40.05	$1.16*(2.01*2+3*2)+5.59$	m ²	17.213	
				RAZEM	17.213
53 d.4	KNR 2-02 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowymi	m ²		
	40.05	$2.1*(2.01*2+3*2)-0.9*2.05$	m ²	19.197	
	40.06	$0.8*(2.16+2.06)$	m ²	3.376	
				RAZEM	22.573
54 d.4	KNR 2-02 1605-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 4m -sufity	m ²		
		54.35	m ²	54.350	
				RAZEM	54.350
55 d.4	KNR 2-02 1605-05	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 4m - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach	m ²		
		194.153+54.35	m ²	248.503	
	g-k	$9.415*2$	m ²	18.830	
				RAZEM	267.333
56 d.4	KNR 4-01 0610-01	Odgrybianie przy użyciu szczotek stalowych elementów drewnianych - elementy drewniane konstrukcji dachu	m ²		
		$3*5.97*(0.2*2+0.3)$	m ²	12.537	
		$6*1.5*(0.2*4)$	m ²	7.200	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.737
57 d.4	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, balii i krawędziaków - elementy drewniane konstrukcji dachu 3*5.97*(0.2*2+0.3) 6*1.5*(0.2*4)	m ² m ² m ²	 12.537 7.200	
				RAZEM	19.737
58 d.4	KNR 4-01 1210-13	Lakierowanie jednokrotne elementów drewnianych - elementy drewniane konstrukcji dachu 3+6	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
5 Stolarka okienna					
59 d.5	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,5m ² , wraz z okuciami, z obróbką obsadzenia, w kolorze białym, szklona szybą zespoloną o współczynniku przenikania ciepła min. 1,0 W/mK; współczynnik dla profili okiennych min. 1,6 W/mK. Stolarka dopasowana pod względem kształtu i podziału kwater do stolarki istniejącej 1.2*2.2*3	m ² m ²	 7.920	
				RAZEM	7.920
60 d.5	KNR 2-17 0114-01	Analogia: Nawiewniki higrosterowalne 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.5	KNR 2-02 1218-04	Podokienniki, parapety z blachy ocynkowanej 1.2*3	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
62 d.5		Dostawa i montaż: parapety drewniane 1.2*3	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
6 Stolarka drzwiowa					
63 d.6	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane 0.9*5+2.05*2*5 0.9+2.05*2	m m m	 25.000 5.000	
				RAZEM	30.000
64 d.6	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, drzwi wewnętrzne z drewna bukowego, odtwarzającej zdobienia stolarki historycznej, przeszklenie szkłem bezpiecznym, pomalować lakierem bezbarwnym, drzwi wyposażić w okucia. 0.8*2*4	m ² m ²	 6.400	
				RAZEM	6.400
65 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 EI30 0.8*2	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
66 d.6	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne, jednodzielnne z obróbką obsadzenia, drzwi wewnętrzne z drewna bukowego, odtwarzającej zdobienia stolarki historycznej, przeszklenie szkłem bezpiecznym, pomalować lakierem bezbarwnym, drzwi wyposażić w okucia, klamkę z szyldem, nr lokalu, zamek z wkładką patentową. Klasa odporności na włamanie C. 0.9*2	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : projekt instalacji wod-kan, ogrzewania i wentylacji
ADRES INWESTYCJI : ul. Pomorska 88C/40 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 : 10.10.2015

Data opracowania
10.10.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE - ROBOTY MONTAŻOWE			
1.1		OGRZEWANIE - PALIWO STAŁE			
1 d.1.1	KNR 2-15 0501-01	Dostawa pieca co i cwu o mocy 10-20 kW	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	kal. własna	MONTAŻ - pieca co i cwu o mocy 10-20 kW	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - rozdzielacz przy kotle 1.5+1.5	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1.1	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - podłączenie do zasobnika 1.0+1.0	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1.1	KNR 0-35 0201-02	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
	19		m	19.000	
				RAZEM	19.000
6 d.1.1	KNR 0-35 0201-02	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 12x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
	40		m	40.000	
				RAZEM	40.000
7 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Isolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - (12x1,0;15x1,0;18x1,0, 22x1,0)	m		
	64		m	64.000	
				RAZEM	64.000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CO22/600/600	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CO22/600/1200	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CO22/600/500	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - CO21/600/500	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - TL60/1400	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (zawory odcinające RLV)	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (Zawory RA-N)	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15 d.1.1	KNR 0-31 0208-01 analogia	Głowica zaworu termostatycznego RAW5116, czujnik wbudowany	szt		
	6		szt	6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.1.1	KNR 4-02 0416-01	Montaż naczynia wzbiorczego otwartego o poj.5 dm3	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0507-01	Pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 100 dm3 (z węzownicą i izolacją)	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-15	Zawór kulowy odcinający Dn20	szt.		
d.1.1	0112-02	3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 2-15	Zawór kulowy odcinający Dn15	szt.		
d.1.1	0112-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR 0-31	Membranowy zawór bezpieczeństwa SYR typ 2115 o średnicy 20 mm.	szt.		
d.1.1	0209-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15	Zawór zwrotny Dn15	szt.		
d.1.1	0112-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 0-31	Pompa Wilo-Stratos PICO 15/1-6 ROW, zasilanie 1~230V/50Hz, Rp 1"/Pn10	szt.		
d.1.1	0204-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.1	0436-01	1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1.1	0406-01	1	urząd.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1.1	0406-01	1	urząd.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1.1	0333-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1.1	0333-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1.1	0323-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1.1	0323-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2	INSTALACJA WOD-KAN				
1.2.1	CWU + ZW				
30	KNNR 4	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		
d.1.2	0111-01	2.5	m	2.500	
.1				RAZEM	2.500
31	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury PP PN20 25x4,2 woda ciepła)	m		
d.1.2	0111-01	1.5+1.5	m	3.000	
.1				RAZEM	3.000
32	KNNR 4	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		
d.1.2	0111-01	1.5	m	1.500	
.1				RAZEM	1.500
33	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury PP PN16 25x3,5 woda zimna)	m		
d.1.2	0111-02	11	m	11.000	
.1				RAZEM	11.000
34	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury PP PN16 20x2,8 woda zimna)	m		
d.1.2	0111-01	1	m	1.000	
.1				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.2 .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	 1.000
36 d.1.2 .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	 1.000
37 d.1.2 .1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (Miska ustępowa stojąca na posadzce z płuczką ustępową ceramiczną 3/6 I, z deską z twardego PCV, z odpływem poziomym) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
38 d.1.2 .1	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z termostatem z natryskiem ręcznym z zestawem prysznicyowym przesuwalnym i śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
39 d.1.2 .1	KNNR-W 2-15 0232-02	Brodziki kąpielowe akrylowe narożne, 1/4 koła, 80x80 cm, głęb. >=15 cm, biały z obudową 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
40 d.1.2 .1	KNNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
41 d.1.2 .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	 1.000
42 d.1.2 .1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce (Zlew dwukomorowy z blachy nierdzewnej+syfon+szafka pod zlew) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
43 d.1.2 .1	KNNR-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	 1.000
44 d.1.2 .1	KNNR-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	 1.000
45 d.1.2 .1	KNNR-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 1+1	szt. szt.	 2.000	 2.000
46 d.1.2 .1	KNNR-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 1+1	szt. szt.	 2.000	 2.000
47 d.1.2 .1	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 19	m m	 19.000	 19.000
48 d.1.2 .1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (w lokalu) - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	 1.000
49 d.1.2 .1	KNNR 4 0128-01 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 19	m m	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1.2 .1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - do wody zimnej	m		
		11+1	m	12.000	
				RAZEM	12.000
51 d.1.2 .1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - woda ciepła	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
52 d.1.2 .1	KNNR 4 0140-01	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej Js 1,5 3/4" Q nom=1,5 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.2 .1	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (Zawory odcinające kulowe Dn 15 mm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.2		INSTALACJA KANALIZACJI			
54 d.1.2 .2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi lite z PVC-U kanalizacyjne zewnętrzne o śr. 110x3,2 mm, SN8 SDR34	m		
		5+5+2.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
55 d.1.2 .2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnętrzne o śr. 50x2,5 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
56 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 50 mm o połączeniach wciskowych (baterii umywalkowych, i zlewozmywakowych)	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 110 mm o połączeniach wciskowych (do spłuczek)	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych (do pralek)	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.2 .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
1.3		WENTYLACJA			
60 d.1.3	KNR-W 2-17 0137-01	Montaż kratek wentylacyjnych w ścianie z cegieł 14x14cm (kuchnia+łazienka)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.1.3	KNR-W 2-17 0137-01	Montaż kratek wentylacyjnych w ścianie z cegieł 16x16cm - kotłownia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.3	KNR-W 2-17 0156-01	Nawiewnik ciśnieniowy 30m3/h	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Pomorska 88C/40
INWESTOR : ADM Sp. z o.o. z siedzibą w Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : Bydgoszcz ul. Śniadeckich 1
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Frydrychowicz
DATA OPRACOWANIA : 01.10.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.10.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja lokalu mieszkalnego ul. Pomorska 88C/40 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		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
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		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
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		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
8	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
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		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
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		
		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		
		184	m	184.000	
				RAZEM	184.000
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		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
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		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
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
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
19	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolinitowej (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 powłocopolinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępo- wych przewodów antenowy 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolinitowej (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 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
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 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
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 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
28	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
29	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
30	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
31	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
32	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych 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 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
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) Miejscowa 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 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 27	pomiar · pomiar ·	 27.000	
				RAZEM	27.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	159.3004		
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.	1.0200		1.0200		
6.	łączniki instalacyjne 1-bieg	szt.	4.0800		4.0800		
7.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	2.0400		2.0400		
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.	3.0600		3.0600		
13.	puszki bakelitowe d=80	szt.	15.3000		15.3000		
14.	puszki bakelitowe d=60	szt.	28.5600		28.5600		
15.	rury winidurkowe karbowane 37	m	18.7200		18.7200		
16.	złącza świecznikowe	szt.	7.1400		7.1400		
17.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ²	m	49.9200		49.9200		
18.	przewody kabelkowe YDY 3x6mm ²	m	18.7200		18.7200		
19.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm ²	m	6.2400		6.2400		
20.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ²	m	114.4000		114.4000		
21.	przewody LY 6mm ²	m	12.4800		12.4800		
22.	przewody antenowy	m	16.6400		16.6400		
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.	545.4000		545.4000		
27.	wago	szt	60.0000		60.0000		
28.	zaprawa murarska	kg	19.8000		19.8000		
29.	objemka	szt	3.0000		3.0000		
30.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie: