

| | |
|---|---------------------------------------|
| Inwestycja | |
| PRZEBUDOWA I REMONT LOKALU MIESZKALNEGO | |
| Adres inwestycji | |
| ul. Pomorska 88A, lok. 12, Bydgoszcz, działka nr 35/6, 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 88A/12 Bydgoszcz; dz. nr ew. 35/6 , 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 | | Oczyszczenie przewodów kominowych | szt | | |
| d.1 | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 | KNR 4-04 | Rozebranie trzonów kuchennych i pieców oblicowanych kaflami | m ³ | | |
| d.1 | 0510-02 | 0.7*0.6*1 | m ³ | 0.420 | |
| | | | | RAZEM | 0.420 |
| 3 | KNR 4-01 | Przebiecia w konstrukcji dachu pod kominy | szt | | |
| d.1 | 0415-03 | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | KNR K-06 | Rozebranie ścian z płyt gipsowo-kartonowych | m ² | | |
| d.1 | 0102-04 | 3*(1.82*2+2.08+0.61+0.45) | m ² | 20.340 | |
| | 14 | -0.9*2.05*2 | m ² | -3.690 | |
| | 30 | 1.1*0.64 | m ² | 0.704 | |
| | | | | RAZEM | 17.354 |
| 5 | KNR 4-01 | Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek | m ² | | |
| d.1 | 0819-15 | 2.1*(1.15+0.45+0.84*2) | m ² | 6.888 | |
| | | | | RAZEM | 6.888 |
| 6 | KNR 4-01 | Zerwanie posadzki cementowej - podest w łazience | m ² | | |
| d.1 | 0804-07 | 0.84*1.75 | m ² | 1.470 | |
| | | | | RAZEM | 1.470 |
| 7 | KNR 4-01 | Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy wapiennej - 30 % | m ² | | |
| d.1 | 0701-04 | < | | | |
| | 12.01 | 3*1.15*2-6.888 | | | |
| | 12.02 | 3*(2.25*2+0.45*2+0.6)-1.2*1.9 | | | |
| | 12.03 | 3*(2.78*2+0.6+1.1) | | | |
| | 12.04 | 3*(1.93*2+3.43)-1.2*1.9 | | | |
| | | >a | | | |
| | | 17.131 <a*0.3> | m ² | 17.131 | |
| | | | | RAZEM | 17.131 |
| 8 | KNR 4-01 | Odbicie tynków wewnętrznych na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy wapiennej -30% | m ² | | |
| d.1 | 0701-10 | < | | | |
| | 12.01 | 2.1 | | | |
| | 12.02 | 5.94 | | | |
| | 12.03 | 10 | | | |
| | 12.04 | 6.6 | | | |
| | | >a | | | |
| | | 7.392 <a*0.3> | m ² | 7.392 | |
| | | | | RAZEM | 7.392 |
| 9 | KNR 4-01 | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych | m ² | | |
| d.1 | 0818-05 | | | | |
| | 12.02 | 5.94 | m ² | 5.940 | |
| | 12.03 | 10 | m ² | 10.000 | |
| | 12.04 | 6.6 | m ² | 6.600 | |
| | | | | RAZEM | 22.540 |
| 10 | KNR 4-01 | Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej | m ² | | |
| d.1 | 0811-07 | | | | |
| | 12.01 | 2.1 | m ² | 2.100 | |
| | | | | RAZEM | 2.100 |
| 11 | KNR 4-01 | Wymiana desek podłogowych - 30 % | m ² | | |
| d.1 | 0820-01 | 0.3*(4.92+2.38+17.7) | m ² | 7.500 | |
| | | | | RAZEM | 7.500 |
| 12 | KNR 4-01 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych | szt | | |
| d.1 | 0354-04 | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13 | KNR 4-01 | Wykucie z muru podokienników drewnianych | m | | |
| d.1 | 0354-11 | 1.2*1.2 | m | 1.440 | |
| | | | | RAZEM | 1.440 |
| 14 | KNR 4-01 | Wykucie z muru podokienników stalowych | m | | |
| d.1 | 0354-11 | 1.2*1.2 | m | 1.440 | |
| | | | | RAZEM | 1.440 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------|-------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 15 | KNR 4-02 d.1 0235-08 | Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNR 4-02 d.1 0235-07 | Demontaż urządzeń sanitarnych - brodzik | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNR 4-04 d.1 1101-02 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku | m ³ | | |
| | | 0.84 | m ³ | 0.840 | |
| | | 1.47*0.1 | m ³ | 0.147 | |
| | | 0.02*(17.131+7.392) | m ³ | 0.490 | |
| | | 0.02*2.1 | m ³ | 0.042 | |
| | | 1 | m ³ | 1.000 | |
| | | 0.02*6.888 | m ³ | 0.138 | |
| 14 | | (3*(1.82*2+2.08+0.61+0.45)-0.9*2.05*2)*0.14 | m ³ | 2.331 | |
| 30 | | 1.1*0.64*0.31 | m ³ | 0.218 | |
| | | | | RAZEM | 5.206 |
| 18 | KNR 4-04 d.1 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 | m ³ | | |
| | | 5.206 | m ³ | 5.206 | |
| | | | | RAZEM | 5.206 |
| 19 | | Oplata za utylizację gruzu | t | | |
| d.1 | | 5.206*2 | t | 10.412 | |
| | | | | RAZEM | 10.412 |
| 20 | | Oplata za utylizację pcv | t | | |
| d.1 | | 22.54*0.01 | t | 0.225 | |
| | | | | RAZEM | 0.225 |
| 2 Ścianki g-k | | | | | |
| 21 | KNR 0-14 d.2 2010-04 | Ścianki dwuwarstwowe 50-101na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym | m ² | | |
| | | 3*(4.1+0.9)-0.9*2.05*2 | m ² | 11.310 | |
| | | | | RAZEM | 11.310 |
| 22 | KNR 0-14 d.2 2010-04 | Ścianki dwuwarstwowe 50-101na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym - płyty gipsowo-włóknowe | m ² | | |
| | | 3*1.83-1*2.05 | m ² | 3.440 | |
| | | | | RAZEM | 3.440 |
| 23 | KNR 2-02 d.2 0817-01 | Osiatkowanie ścian i stropów | m ² | | |
| | | 3*0.4*2*2*5 | m ² | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 24 | KNR 0-14 d.2 2011-01 | Obudowa na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 50-01 - zabudowa pionów | m ² | | |
| | | 0.5*2.25 | m ² | 1.125 | |
| | | 3*0.5 | m ² | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 2.625 |
| 3 Podłogi i posadzki | | | | | |
| 25 | KNR 4-01 d.3 0704-02 | Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt drewnianych na ścianach i stropach | m ² | | |
| | | 12.01 | m ² | 4.920 | |
| | | 12.02 | m ² | 2.380 | |
| | | 12.03 | m ² | 17.280 | |
| | | | | RAZEM | 24.580 |
| 26 | KNR 0-21 d.3 4007-03 | Ślepa podłoga z płyt OSB | m ² | | |
| | | 24.58 | m ² | 24.580 | |
| | | | | RAZEM | 24.580 |
| 27 | KNR K-04 d.3 0501-02 | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5mm | m ² | | |
| | | 24.58 | m ² | 24.580 | |
| | | | | RAZEM | 24.580 |
| 28 | | Dostawa i montaż: okładzina z blachy stalowej gr. 2,5 mm | m ² | | |
| d.3 | | 0.42 | m ² | 0.420 | |
| | | | | RAZEM | 0.420 |
| 29 | KNR 2-02 d.3 1101-02 | Podkłady betonowe na stropie z betonu zwykłego gr. 7 cm | m ³ | | |
| | | 0.42*0.07 | m ³ | 0.029 | |
| | | | | RAZEM | 0.029 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------------|----------|--|----------------|---------|--------|
| 30 | KNR 2-02 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową | m ² | | |
| d.3 | 1106-07 | 0.42 | m ² | 0.420 | |
| | | | | RAZEM | 0.420 |
| 31 | KNR 0-39 | Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne powierzchni poziomych poddanych działaniu wilgoci gruntowej za pomocą mikrozapraw uszczelniających | m ² | | |
| d.3 | 0117-01 | 2.38+6.89*0.3-1*0.3 | m ² | 4.147 | |
| | 12.02 | | | RAZEM | 4.147 |
| 32 | KNR 2-02 | Posadzki z płytek gresowych 30x30 | m ² | | |
| d.3 | 1118-08 | | m ² | 2.380 | |
| | 12.02 | 2.38 | m ² | 1.380 | |
| | 12.03 | 1.5*1.2-0.42 | | RAZEM | 3.760 |
| 33 | | Posadzki z paneli podłogowych | m ² | | |
| d.3 | | | m ² | 17.280 | |
| | 12.03 | 17.7-0.42 | | RAZEM | 17.280 |
| 34 | KNR 2-02 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych winyleum bez warstwy izolacyjnej | m ² | | |
| d.3 | 1112-04 | | m ² | 4.920 | |
| | 12.01 | 4.92 | | RAZEM | 4.920 |
| 35 | KNR 2-02 | Listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone | m | | |
| d.3 | 1113-06 | | m | 8.480 | |
| | 12.01 | 11.28-1-0.9*2 | m | 16.790 | |
| | 12.03 | 17.69-0.9 | | RAZEM | 25.270 |
| 4 Wykończenie ścian i sufitów | | | | | |
| 36 | KNR 2-02 | Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie | m ² | | |
| d.4 | 0803-03 | | m ² | 16.530 | |
| | 12.01 | 3*(1.48+1.3+0.48+2.25) | m ² | 6.330 | |
| | 12.02 | 3*(2.31+0.6)-1.2*2 | m ² | 43.530 | |
| | 12.03 | 3*(5.05*2+2.43*2+0.35)-1.2*2 | | RAZEM | 66.390 |
| 37 | KNR 2-02 | Osiatkowanie ścian i stropów | m ² | | |
| d.4 | 0817-01 | | m ² | 16.530 | |
| | 12.01 | 3*(1.48+1.3+0.48+2.25) | m ² | 6.330 | |
| | 12.02 | 3*(2.31+0.6)-1.2*2 | m ² | 43.530 | |
| | 12.03 | 3*(5.05*2+2.43*2+0.35)-1.2*2 | | RAZEM | 66.390 |
| 38 | KNR 2-02 | Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie | m ² | | |
| d.4 | 0803-06 | | m ² | 4.920 | |
| | 12.01 | 4.92 | m ² | 2.380 | |
| | 12.02 | 2.38 | m ² | 17.700 | |
| | 12.03 | 17.7 | | RAZEM | 25.000 |
| 39 | KNR 4-01 | Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągniętej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych | m ² | | |
| d.4 | 0703-02 | | m ² | 4.920 | |
| | 12.01 | 4.92 | m ² | 2.380 | |
| | 12.02 | 2.38 | m ² | 17.700 | |
| | 12.03 | 17.7 | | RAZEM | 25.000 |
| 40 | KNR K-09 | Gładzie gipsowe ścian - zagruntowanie dwukrotne | m ² | | |
| d.4 | 0201-01 | | m ² | 66.390 | |
| | | 66.39 | m ² | -7.279 | |
| | | -0.8*1.46-2.1*(2.31+0.6) | | RAZEM | 59.111 |
| 41 | KNR K-09 | Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm | m ² | | |
| d.4 | 0201-04 | | m ² | 59.111 | |
| | | 59.111 | | RAZEM | 59.111 |
| 42 | KNR K-09 | Gładzie gipsowe stropów - zagruntowanie dwukrotne | m ² | | |
| d.4 | 0202-01 | | m ² | 25.000 | |
| | | 25 | | RAZEM | 25.000 |
| 43 | KNR K-09 | Gładzie gipsowe stropów na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm | m ² | | |
| d.4 | 0202-04 | | m ² | 25.000 | |
| | | 25 | | RAZEM | 25.000 |
| 44 | KNR K-09 | Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych | m ² | | |
| d.4 | 0302-01 | | m ² | 66.390 | |
| | | 66.39 | m ² | 25.000 | |
| | | 25 | m ² | 29.500 | |
| | g-k | 3.44*2+11.31*2 | m ² | -13.206 | |
| | | -13.206 | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------|---|---|--|----------------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 107.684 |
| 45 | KNR K-09 d.4 0302-02 | Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą emulsyjną 107.864 | m ² m ² | 107.864 | |
| | | | | RAZEM | 107.864 |
| 46 | KNR K-09 d.4 0302-03 | Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą emulsyjną 107.864 | m ² m ² | 107.864 | |
| | | | | RAZEM | 107.864 |
| 47 | KNR K-09 d.4 0302-04 12.02 | Malowanie wewnętrznych podłoży gipsowych farbą akrylową - dodatek za każdą następną warstwę ponad drugą 0.9*(6.88)+2.38 | m ² m ² | 8.572 | |
| | | | | RAZEM | 8.572 |
| 48 | KNR 2-02 d.4 0822-06 12.01 12.02 | Licowanie ścian płytkami glazurowymi 0.8*(1.46+0.5*2) 2.1*(6.88)-0.9*2.1-1.1*1.2 | m ² m ² m ² | 1.968 11.238 | |
| | | | | RAZEM | 13.206 |
| 49 | KNR 2-02 d.4 1605-01 | Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 4m -sufity 25 | m ² m ² | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 50 | KNR 2-02 d.4 1605-05 g-k | Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 4m - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach 66.39 3.44*2+11.31*2 | m ² m ² m ² | 66.390 29.500 | |
| | | | | RAZEM | 95.890 |
| 51 | KNR 4-01 d.4 0610-01 | Odgrybianie przy użyciu szczotek stalowych elementów drewnianych - elementy drewniane konstrukcji dachu 2.3*(0.3*2+0.2*2)+2.1*(0.2*4)*2+1*(0.15*4) | m ² m ² | 6.260 | |
| | | | | RAZEM | 6.260 |
| 52 | KNR 4-01 d.4 0631-01 | Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - elementy drewniane konstrukcji dachu 2.3*(0.3*2+0.2*2)+2.1*(0.2*4)*2+1*(0.15*4) | m ² m ² | 6.260 | |
| | | | | RAZEM | 6.260 |
| 53 | KNR 4-01 d.4 1210-13 | Lakierowanie jednokrotne elementów drewnianych - elementy drewniane konstrukcji dachu 5 | szt szt | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 5 Stolarka okienna | | | | | |
| 54 | KNR 0-19 d.5 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 | m ² m ² | 2.400 | |
| | | | | RAZEM | 2.400 |
| 55 | KNR 0-19 d.5 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- szyba mleczna 1.2*2 | m ² m ² | 2.400 | |
| | | | | RAZEM | 2.400 |
| 56 | KNR 2-17 d.5 0114-01 | Analogia: Nawiewniki higrosterowalne 2 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 57 | KNR 2-02 d.5 1218-04 | Podokienniki, parapety z blachy ocynkowanej 1.2*2 | m m | 2.400 | |
| | | | | RAZEM | 2.400 |
| 58 | d.5 | Dostawa i montaż: parapety drewniane 1.2*2 | m m | 2.400 | |
| | | | | RAZEM | 2.400 |
| 6 Stolarka drzwiowa | | | | | |
| 59 | KNR 2-02 d.6 1015-01 | Ościeżnice drewniane 0.9*2+2.05*4 1+2.05*2 | m m m | 10.000 5.100 | |
| | | | | RAZEM | 15.100 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 60 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 wyposażać w okucia. 0.8*2*2 | m ² m ² | 3.200 | |
| | | | | RAZEM | 3.200 |
| 61 d.6 | KNR 2-02 1019-01 | Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne, jednodelne z obróbką osadzenia, drzwi wewnętrzne z drewna bukowego, odtwarzającej zdobienia stolarki historycznej, przeszklenie szkłem bezpiecznym, pomalować lakierem bezbarwnym, drzwi wyposażać 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 |

Aręstus
Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Violetta
Violetta Purzyńska
upr. bud. GP-KZ-7342/256/92
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
KUP/BO/0088/05

6.09.2017

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : projekt instalacji wod-kan, ogrzewania i wentylacji
ADRES INWESTYCJI : ul. Pomorska 88a/12, 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 : 08.10.2015

Data opracowania
08.10.2015

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------|------------|---|------|--------|-------|
| 1 | | INSTALACJE - ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| 1.1 | | OGRZEWANIE | | | |
| 1 | KNR-W 2-15 | Grzejnik elektryczny konwektorowy 0,5kW, 230W | szt. | | |
| d.1.1 | 0418-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNR-W 2-15 | Grzejnik elektryczny konwektorowy 0,5kW, 230W bryzgodporny | szt. | | |
| d.1.1 | 0418-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.2 | | INSTALACJA WOD-KAN | | | |
| 1.2.1 | | CWU + ZW | | | |
| 3 | 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 | 3.5 | m | 3.500 | |
| | | | | RAZEM | 3.500 |
| 4 | 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 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 5 | 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 25x2,3 woda ciepła) | m | | |
| d.1.2 | 0111-01 | 1.5 | m | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 6 | 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 | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 7 | 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 25x3,5 woda zimna) | m | | |
| d.1.2 | 0111-01 | 6.0 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 8 | KNNR 4 | Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej Js 1,5 3/4" Q nom=1,5 m3/h | kpl. | | |
| d.1.2 | 0140-01 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNNR 4 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (Zawory odcinające kulowe Dn 15 mm) | szt. | | |
| d.1.2 | 0130-01 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 10 | KNNR 4 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm (Zawory odcinające kulowe Dn 20 mm) | szt. | | |
| d.1.2 | 0130-02 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 11 | KNR 4-02 | Montaż podgrzewacza elektrycznego o poj. 80 l | szt. | | |
| d.1.2 | 0519-03 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | KNNR 4 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe 1-uchwytowe stojące z głowicą ceramiczną z korkiem automatycznym i zestawem wężyków przyłączeniowych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1.2 | 0137-02 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KNNR 4 | Baterie zmywakowa 1-uchwytowa stojące z głowicą ceramiczną, z ruchomą wylewką z korkiem automatycznym i zestawem wężyków przyłączeniowych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1.2 | 0137-02 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | KNNR 4 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (Miska ustępowa stojąca na podstawie z płuczką ustępową ceramiczną 3/6 I, z deską z twardego PCV, z odpływem poziomym) | kpl. | | |
| d.1.2 | 0233-03 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNNR 4 | Baterie natryskowe z termostatem z natryskiem ręcznym z zestawem prysznicowym przesuwalnym i śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1.2 | 0137-09 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|-----------------------------------|--|-------|--------|--------|
| 16 d.1.2 .1 | KNR-W 2-15 0232-02 | Brodziki kąpielowe akrylowe narożne, 1/4 koła, 80x80 cm, głęb >=15 cm, biały z obudową | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 d.1.2 .1 | KNR 0-35 0123-01 | Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 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) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 d.1.2 .1 | KNNR 4 0229-05 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce (Zlew jednokomorowy z blachy nierdzewnej+syfon+szafka pod zlew) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 d.1.2 .1 | KNR-W 2-15 0531-01 analogia | Wężyk elastyczny zbrojony do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej 15 mm (do płuczek ustępowych) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 d.1.2 .1 | KNR-W 2-15 0531-01 analogia | Wężyk elastyczny zbrojony do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej 15 mm (do pralki) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 d.1.2 .1 | KNR-W 2-15 0116-07 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii umywalkowych i zlewozmywakowych o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 1+1 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 23 d.1.2 .1 | KNR-W 2-15 0116-07 | 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 |
| 24 d.1.2 .1 | KNNR 4 0128-01 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 18.5 | m | 18.500 | |
| | | | | RAZEM | 18.500 |
| 25 d.1.2 .1 | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (w łokalu) - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob. | | |
| | | 1 | prob. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 d.1.2 .1 | KNNR 4 0128-01 analogia | Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 18.5 | m | 18.500 | |
| | | | | RAZEM | 18.500 |
| 27 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 | | |
| | | 9 | m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 28 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 | | |
| | | 6.5 | m | 6.500 | |
| | | | | RAZEM | 6.500 |
| 1.2.2 | | INSTALACJA KANALIZACJI | | | |
| 29 d.1.2 .2 | KNR-W 4-02 0229-01 | Demontaż rury PCV fi 110 | m | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 30 d.1.2 .2 | KNNR 4 0203-03 | Rurociągi lite z PVC-U kanalizacyjne zewnętrzne o śr. 110x3,2 mm, SN8 SDR34 (uzzgl. przebicia przez strop i ich naprawę) | m | | |
| | | 1+5+4 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------------|-----------------------|--|--------|--------|-------|
| 31 d.1.2 .2 | KNR 2-15 0209-03 | Montaż wywiewki kanalizacyjnej 110/160 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 d.1.2 .2 | KNR 4 0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnętrzne o śr. 50x2,5 mm | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 33 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 |
| 34 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 spluczek) | podej. | | |
| | | 1 | podej. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 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 |
| 36 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 | | | |
| 37 d.1.3 0137-01 | KNR-W 2-17 0137-01 | Montaż kratek wentylacyjnych w ścianie z cegieł 14x14cm (kuchnia+lazienka) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 38 d.1.3 0156-01 | KNR-W 2-17 0156-01 | Nawiewnik ciśnieniowy 30m3/h | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

Aktualizowano 12.09.2014

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Anna Sikorska
 upr. bud. KUP/0062/OWOS/11
 do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
 wodociagowych i kanalizacyjnych
 KUP/IS/0136/11

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Pomorska 88A/12
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 88A/12 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 | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 4 | KNR 4-03 1122-01 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 5 | KNR 4-03 1124-01 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (włącznik lub przełącznik 1 biegunowy) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 6 | KNR 4-03 1001-26 | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 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 | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 8 | KNR 4-03 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 9 | KNR 5-08 0207-03 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur YDY 3x6 mm ² 5 x 6 mm ² | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 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. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 14 | KNR 5-08 0201-01 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu drewno | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 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 | | |
| | | 126 | m | 126.000 | |
| | | | | RAZEM | 126.000 |
| 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 | | |
| | | 21 | m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 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 | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 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 3x2,5mm ² | m | | |

OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------|---|--------------|------------|--------|
| | | 72 | m | 72.000 | |
| | | | | RAZEM | 72.000 |
| 19 | KNR 5-08 0211-06 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinilowej (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 powłocopolwinilowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępo- wych przewodów antenowy 17 | m m | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 21 | KNR 5-08 0211-06 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinilowej (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 33 | szt. szt. | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 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 14 | szt. szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 25 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 19 | szt. szt. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 26 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przycisk dzwo- nek 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1-bieg 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 28 | KNR 5-08 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni- kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem świecznikowy 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 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 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 33 | KNR 5-08 0309-06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 34 | KNR 5-08 0817-07 | Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 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 |

OBMIAR

| 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 | 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 | 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 | 1.000 |
| 39 | KNR 5-08 0620-01 | Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | 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 | 1.000 |
| 41 | KNR 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7 | pomiar pomiar | 7.000 | 7.000 |
| 42 | KNR 4-03 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1 | pomiar pomiar | 1.000 | 1.000 |
| 43 | KNR-W 5-08 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2 | pomiar pomiar | 2.000 | 2.000 |
| 44 | KNR 4-03 1205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 16 | pomiar pomiar | 16.000 | 16.000 |
| | | | | RAZEM | 16.000 |

45 kalkulacja Postawa i montaż Kuchenki elektrycznej kpl 1
w tym 4-palnikowej z piekarnikiem

Aktualizowano 12.03.2017r.

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Krzysztof Szymkowiak

upr. bud. KUP/0089/OWOE/15

do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
KUP/IE/0111/15

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 109,0404 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II 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. | 3.0600 | | 3.0600 | | |
| 7. | łączniki instalacyjne świecznikowe | szt. | 1.0200 | | 1.0200 | | |
| 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. | 7.1400 | | 7.1400 | | |
| 12. | gniazda bryzgoszczelne 2x16A/Z | szt. | 4.0800 | | 4.0800 | | |
| 13. | puszki bakelitowe d=80 | szt. | 14.2800 | | 14.2800 | | |
| 14. | puszki bakelitowe d=60 | szt. | 19.3800 | | 19.3800 | | |
| 15. | rury winidurkowe karbowane 37 | m | 6.2400 | | 6.2400 | | |
| 16. | złącza świecznikowe | szt. | 3.0600 | | 3.0600 | | |
| 17. | przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² | m | 21.8400 | | 21.8400 | | |
| 18. | przewody kabelkowe YDY 3x6mm ² 5x6mm ² | m | 6.2400 | | 6.2400 | | |
| 19. | przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm ² | m | 4.1600 | | 4.1600 | | |
| 20. | przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ² | m | 74.8800 | | 74.8800 | | |
| 21. | przewody LY 6mm ² | m | 12.4800 | | 12.4800 | | |
| 22. | przewody antenowy | m | 17.6800 | | 17.6800 | | |
| 23. | przewody telefoniczny YTKSY 2x2x0,5 | m | 10.4000 | | 10.4000 | | |
| 24. | kolki kotwiące | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | |
| 25. | kolki rozporowe plastikowe | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | |
| 26. | kolki rozporowe z uchwytem | szt. | 367.2000 | | 367.2000 | | |
| 27. | wago | szt. | 56.0000 | | 56.0000 | | |
| 28. | zaprawa murarska | kg | 6.6000 | | 6.6000 | | |
| 29. | objemka | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | | |
| 30. | materiały pomocnicze | zl | | | | | |
| 31. | Kuchemka 4-palnikowa z piekarnikiem kpl | | 1.000 | | 1.000 | RAZEM | |

Słownie: