

| | |
|---|--|
| Inwestycja PRZEBUDOWA I REMONT LOKALU MIESZKALNEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ | |
| Adres inwestycji ul. Sienkiewicza 21, lok. nr 7, Bydgoszcz, działka nr 140/1, obręb 111 | |
| Kategoria obiektu budowlanego XIII (budynek mieszkalny wielorodzinny) | |
| Inwestor MIASTO BYDGOSZCZ, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz | |
| Stadium | PRZEDMIAR ROBÓT |
| BRANŻA: <i>BUDOWLANA SANITARNA ELEKTRYCZNA</i> | Opracował mgr inż. Joanna Ciszewska |
| Data : | 03 listopad 2016 r. |

Egz.

Przebudowa i remont lokalu mieszkalnego nr 7 przy ulicy Sienkiewicza 21 w Bydgoszczy

NAZWA INWESTYCJI : ul. Sienkiewicza 21/7 w Bydgoszczy, dz. nr ew. 140/1, obręb 111
INWESTOR : MIASTO BYDGOSZCZ z siedzibą w Bydgoszczy przy ul. Jezuickiej 1

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------|-----------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 1 Roboty rozbórkowe | | | | | |
| 1 | KNR 4-04 | Rozebranie trzonów kuchennych i pieców oblicowanych kaflami | m ³ | | |
| d.1 | 0510-02 | 2.5*0.6*0.9*2 | m ³ | 2.700 | |
| | | | | RAZEM | 2.700 |
| 2 | KNR 4-01 | Zerwanie starych tapet | m ² | | |
| d.1 | 1205-01 | 2.46*2*(5.14+3.78)+2.34*2*(2.58+3.51)-(2*0.8-0.9*2) | m ² | 72.588 | |
| | | | | RAZEM | 72.588 |
| 3 | KNR K-06 | Rozebranie ścian drewnianych | m ² | | |
| d.1 | 0102-04 | 2.34*2.58 | m ² | 6.037 | |
| | | | | RAZEM | 6.037 |
| 4 | KNR 4-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. | szt. | | |
| d.1 | 0323-03 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 | KNR 4-01 | Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek | m ² | | |
| d.1 | 0819-15 | 1*(0*92+0.84+1.25) | m ² | 2.090 | |
| | 04 | | | RAZEM | 2.090 |
| 6 | KNR 4-01 | Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - poszerzenie otworu | m ³ | | |
| d.1 | 0329-03 | 2*0.06 | m ³ | 0.120 | |
| | | | | RAZEM | 0.120 |
| 7 | KNR 4-01 | Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy wapiennej | m ² | | |
| d.1 | 0701-04 | 2*2.35*(2.19+4.77)-0.8*2*2-0.9*2-1.2*1.5 | m ² | 25.912 | |
| | 01 | 2*1.14*3.48+2.58*3.48-1*0.5-0.8*2 | m ² | 14.813 | |
| | 03 | 2.34*(2.58+2*3.51)-0.8*2-0.8*2 | m ² | 19.264 | |
| | 04 | 2.46*(3.78+5.14)-0.8*2 | m ² | 20.343 | |
| | | | | RAZEM | 80.332 |
| 8 | KNR 4-01 | Odbicie tynków wewnętrznych na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy wapiennej | m ² | | |
| d.1 | 0701-10 | 2.19*4.77 | m ² | 10.446 | |
| | 02 | 1.14*2.58 | m ² | 2.941 | |
| | 03 | 3.51*2.58 | m ² | 9.056 | |
| | 04 | 3.78*5.14 | m ² | 19.429 | |
| | | | | RAZEM | 41.872 |
| 9 | KNR 4-01 | Analogia: rozebranie mat trzciniowych | m ² | | |
| d.1 | 0609-01 | poz.8 | m ² | 41.872 | |
| | | | | RAZEM | 41.872 |
| 10 | KNR 4-01 | Wymiana podsufitki z desek - 20% | m ² | | |
| d.1 | 0410-01 | 0.2*poz.9 | m ² | 8.374 | |
| | | | | RAZEM | 8.374 |
| 11 | KNR 4-01 | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych | m ² | | |
| d.1 | 0818-05 | poz.8 | m ² | 41.872 | |
| | | | | RAZEM | 41.872 |
| 12 | KNR 4-01 | Wymiana desek podłogowych - 20 % | m ² | | |
| d.1 | 0820-01 | poz.8*0.2 | m ² | 8.374 | |
| | | | | RAZEM | 8.374 |
| 13 | KNR 4-01 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych | szt | | |
| d.1 | 0354-04 | 5+4 | szt | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 14 | KNR 4-01 | Wykucie z muru podokienników drewnianych | m | | |
| d.1 | 0354-11 | 1.2+1+1.2+1+1 | m | 5.400 | |
| | | | | RAZEM | 5.400 |
| 15 | KNR 4-01 | Wykucie z muru podokienników stalowych | m | | |
| d.1 | 0354-11 | 1.2+1+1.2+1+1 | m | 5.400 | |
| | | | | RAZEM | 5.400 |
| 16 | KNR 4-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku | m ³ | | |
| d.1 | 1101-02 | (poz.18+poz.19)/2 | m ³ | 10.342 | |
| | | | | RAZEM | 10.342 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 17 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 poz.16 | m ³ m ³ | 10.342 | |
| | | | | RAZEM | 10.342 |
| 18 d.1 | | Oplata za utylizację gruzu (poz.1+poz.2*0.01+poz.3*0.12+poz.5*0.02+poz.6+poz.7*0.02+poz.8*0.02+poz.9*0.02+poz.10*0.02+poz.12*0.02+(2*1*1.5+21.2*1.5+1*0.5+0.6*2+2*0.8+2*0.9)*0.05)*2 | t t | 19.847 | |
| | | | | RAZEM | 19.847 |
| 19 d.1 | | Oplata za utylizację pcv poz.11*0.01*2 | t t | 0.837 | |
| | | | | RAZEM | 0.837 |
| 2 Iniekcja ciśnieniowa ścian budynku | | | | | |
| 20 d.2 | KNR 0-39 0106-01 | Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły z wtrąceniami kamienia polnego lub łupanego gr. 1 cegły metodą iniekcji ciśnieniowej 4.77 | m m | 4.770 | |
| | | | | RAZEM | 4.770 |
| 21 d.2 | KNR 0-39 0106-02 | Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły z wtrąceniami kamienia polnego lub łupanego gr. 1 1/2 cegły metodą iniekcji ciśnieniowej 1.54+0.94+2.49+10.99+3.78+1.35+0.94+1.18+1.2+0.92 | m m | 25.330 | |
| | | | | RAZEM | 25.330 |
| 3 Odgrzybienie ścian | | | | | |
| 22 d.3 | KNR 4-01 0619-03 | Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych 100 | m ² m ² | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 23 d.3 | KNR 4-01 0621-05 | Dwukrotnie odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania 100 | m ² m ² | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 4 Roboty murowe, nadproże, ścianki g-k | | | | | |
| 24 d.4 | KNR 0-14 2010-08 | Ścianki jednowarstwowe 75-101 na rusztach pojedynczych z pokryciem jednostronnym - zabudowa pionów i podejść wod-kan 2.35*(0.2+0.2)+2.34*(0.2+0.2) | m ² m ² | 1.876 | |
| | | | | RAZEM | 1.876 |
| 25 d.4 | KNR 0-14 2010-02 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 2.34*2.58 | m ² m ² | 6.037 | |
| | | | | RAZEM | 6.037 |
| 26 d.4 | KNR 2-02 0613-06 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr.10cm 2.34*2.58 | m ² m ² | 6.037 | |
| | | | | RAZEM | 6.037 |
| 27 d.4 | KNR 2-02 0817-01 | Osiatkowanie ścian i stropów 2.34*4*0.4 | m ² m ² | 3.744 | |
| | | | | RAZEM | 3.744 |
| 5 Podłogi i posadzki | | | | | |
| 28 d.5 | KNR 2-02 1101-02 | Podkłady betonowe na stropie z betonu zwykłego gr. 5 cm (19.42+8.56+3.48+10.21)*0.05 | m ³ m ³ | 2.084 | |
| | | | | RAZEM | 2.084 |
| 29 d.5 | KNR K-04 0602-01 | Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie 3.48 | m ² m ² | 3.480 | |
| | | | | RAZEM | 3.480 |
| 30 d.5 | KNR K-04 0602-02 | Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie (2*(1.35+2.58)-0.8)*0.3 | m ² m ² | 2.118 | |
| | | | | RAZEM | 2.118 |
| 31 d.5 | KNR K-04 0602-04 | Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej 2*(1.35+2.58)-0.8 | m m | 7.060 | |
| | | | | RAZEM | 7.060 |
| 32 d.5 | KNR 2-02 1118-08 02 | Posadzki z płytek gresowych 30x30 3.48+10.21 | m ² m ² | 13.690 | |
| | | | | RAZEM | 13.690 |
| 33 d.5 | KNR 2-02 1120-05 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------------|-----------------|---|----------------|--------------|---------------|
| | | $2*(1.35+2.58)-0.8+2*(2.19+4.77)-0.8*2-0.9$ | m | 18.480 | |
| | | | | RAZEM | 18.480 |
| 34 | | Posadzki z paneli podłogowych | m ² | | |
| d.5 | | 19.42+8.56 | m ² | 27.980 | |
| | | | | RAZEM | 27.980 |
| 35 | KNR 2-02 | Listwy przyścienne z polichloru winylu klejone | m | | |
| d.5 | 1113-06 | | | | |
| | 03 | $2*(2.58+3.32)-0.8*2$ | m | 10.200 | |
| | 04 | $2*(3.78+5.14)-0.8$ | m | 17.040 | |
| | | | | RAZEM | 27.240 |
| 6 Wykończenie ścian i sufitów | | | | | |
| 36 | KNR 4-01 | Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt drewnianych na ścianach i stropach | m ² | | |
| d.6 | 0704-02 | poz.8 | m ² | 41.872 | |
| | | | | RAZEM | 41.872 |
| 37 | KNR 4-01 | Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach | m ² | | |
| d.6 | 0703-01 | poz.8 | m ² | 41.872 | |
| | | | | RAZEM | 41.872 |
| 38 | KNR 4-01 | Obrzutka cementowa | m ² | | |
| d.6 | 0704-03 | poz.8 | m ² | 41.872 | |
| | 02 | | | RAZEM | 41.872 |
| 39 | KNR 2-02 | Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie | m ² | | |
| d.6 | 0803-06 | poz.8 | m ² | 41.872 | |
| | | | | RAZEM | 41.872 |
| 40 | KNR K-04 | Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie | m ² | | |
| d.6 | 0602-01 | 1.35*2.58 | m ² | 3.483 | |
| | | | | RAZEM | 3.483 |
| 41 | KNR K-09 | Gładzie gipsowe stropów - zagruntowanie dwukrotne | m ² | | |
| d.6 | 0202-01 | poz.8 | m ² | 41.872 | |
| | | | | RAZEM | 41.872 |
| 42 | KNR K-09 | Gładzie gipsowe stropów na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm | m ² | | |
| d.6 | 0202-04 | poz.8 | m ² | 41.872 | |
| | | | | RAZEM | 41.872 |
| 43 | KNR K-09 | Gładzie gipsowe stropów na tynku - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą | m ² | | |
| d.6 | 0202-05 | poz.8 | m ² | 41.872 | |
| | | | | RAZEM | 41.872 |
| 44 | KNR 2-02 | Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie | m ² | | |
| d.6 | 0803-03 | poz.7 | m ² | 80.332 | |
| | | | | RAZEM | 80.332 |
| 45 | KNR K-09 | Gładzie gipsowe ścian - zagruntowanie dwukrotne | m ² | | |
| d.6 | 0201-01 | poz.7+2.58*2*2.34 | m ² | 92.406 | |
| | | | | RAZEM | 92.406 |
| 46 | KNR K-09 | Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm | m ² | | |
| d.6 | 0201-04 | poz.7+2.58*2*2.34 | m ² | 92.406 | |
| | | | | RAZEM | 92.406 |
| 47 | KNR K-09 | Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych | m ² | | |
| d.6 | 0302-01 | poz.7+2.58*2*2.34 | m ² | 92.406 | |
| | | | | RAZEM | 92.406 |
| 48 | KNR K-09 | Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą emulsyjną | m ² | | |
| d.6 | 0302-02 | poz.7-poz.50+2.58*2*2.34 | m ² | 84.146 | |
| | | | | RAZEM | 84.146 |
| 49 | KNR K-09 | Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą emulsyjną | m ² | | |
| d.6 | 0302-03 | poz.7-poz.50+2.58*2*2.34 | m ² | 84.146 | |
| | | | | RAZEM | 84.146 |
| 50 | KNR 2-02 | Licowanie ścian płytkami glazurowymi | m ² | | |
| d.6 | 0822-06 | $0.8*(1.9+0.6)+2*(1.35+2.58)-0.8*2$ | m ² | 8.260 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 8.260 |
| 7 Stolarka okienna | | | | | |
| 51 d.7 | KNR 0-19 1023-10 | Montaż okien drewnianych 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*1.5*2+1*0.5+2*1*1.5 | m ² m ² | 7.100 | |
| | | | | RAZEM | 7.100 |
| 52 d.7 | KNR 2-17 0114-01 | Analogia: Nawiewniki higrosterowalne 5 | szt szt | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 53 d.7 | KNR 2-02 1218-04 | Podokienniki, parapety z blachy ocynkowanej 1.2+1+1.2+1+1 | m m | 5.400 | |
| | | | | RAZEM | 5.400 |
| 54 d.7 | | Dostawa i montaż: parapety drewniane 1.2+1+1.2+1+1 | m m | 5.400 | |
| | | | | RAZEM | 5.400 |
| 8 Stolarka drzwiowa | | | | | |
| 55 d.8 | KNR 2-02 1015-01 | Ościeżnice drewniane 2*8+0.8*3+0.9 | m m | 19.300 | |
| | | | | RAZEM | 19.300 |
| 56 d.8 | KNR 2-02 1017-02 | Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, drzwi wewnętrzne z drewna sosnowego, odtwarzającej zdobienia stolarki historycznej, przeszklenie szkłem bezpiecznym, pomalować lakierem bezbarwnym, drzwi wyposażić w okucia. 0.8*2*3 | m ² m ² | 4.800 | |
| | | | | RAZEM | 4.800 |
| 57 d.8 | KNR 2-02 1019-01 | Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne, jednodzielne z obróbką obsadzenia, drzwi wewnętrzne z drewna sosnowego, 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, gazu, c.o. i wentylacji
ADRES INWESTYCJI : ul. Sienkiewicza 21/7, Bydgoszcz
INWESTOR : Administracja Domów Miejskich ADM Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztofa Tomczak
DATA OPRACOWANIA : 11.12.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.12.2016

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------------|--|------|--------|--------|
| 1 | | ROBOTY DEMONTAŻOWE | | | |
| 1 | KNR 4-02 d.1 0308-01 | Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm - gaz | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2 | KNR 4-02 d.1 0114-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - woda zimna | m | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 3 | KNR 4-02 d.1 0131-01 | Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4 | KNR 4-02 d.1 0233-02 | Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNR 4-02 d.1 0235-08 | Demontaż ustępu z miską fajansową | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | INSTALACJE - ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| 2.1 | | INSTALACJA C.O. | | | |
| 6 | KNR 2-15 d.2.1 0312-02 | MONTAŻ - Gazowy kocioł CIAO S 20 C.S.I (lub równoważne) o mocy nominalnej 6-20kW z zamkniętą komorą spalania | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | kal. własna d.2.1 | DOSTAWA - Gazowy kocioł CIAO S 20 C.S.I (lub równoważne) o mocy nominalnej 6-20kW z zamkniętą komorą spalania + komin powietrzno-spalinowy KO+termostat+ pompka skroplin | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | KNR 0-35 d.2.1 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 | | |
| | | 74 | m | 74.000 | |
| | | | | RAZEM | 74.000 |
| 9 | KNR 0-35 d.2.1 0201-03 | 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 | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 10 | KNR 0-35 d.2.1 0201-05 | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 11 | KNR 0-34 d.2.1 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 8+5+74 | m | 87.000 | |
| | | | | RAZEM | 87.000 |
| 12 | KNR-W 2-15 d.2.1 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CO22/600/700 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KNR-W 2-15 d.2.1 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CO22/600/900 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 14 | KNR-W 2-15 d.2.1 0425-03 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - TL60/1400 (lub równoważne) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNR-W 2-15 d.2.1 0411-01 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (zawory odcinające RLV) | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 16 | KNR-W 2-15 d.2.1 0411-01 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (Zawory RA-N) | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 17 | KNR 0-31 d.2.1 0208-01 analogia | Głowica zaworu termostatycznego RAW5116, czujnik wbudowany | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|------------------|----------------|----------------|
| 18 | KNR 2-15 d.2.1 0408-02 | Zawory kulowe odcinające Dn20 z filtrem do c.o. + zawór do gazu (konsola przyłączy) 1+1 | kpl. kpl. | RAZEM 2.000 | 5.000 2.000 |
| 19 | KNR 2-15 d.2.1 0415-05 | Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm 4 | szt. szt. | RAZEM 4.000 | 4.000 4.000 |
| 20 | KNR-W 2-15 d.2.1 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1 | urz. urz. | RAZEM 1.000 | 1.000 1.000 |
| 21 | KNR-W 2-15 d.2.1 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1 | próba próba | RAZEM 1.000 | 1.000 1.000 |
| 22 | KNR-W 2-15 d.2.1 0406-04 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 1 | urząd. urząd. | RAZEM 1.000 | 1.000 1.000 |
| 23 | KNR 4-01 d.2.1 0333-01 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 2 | szt. szt. | RAZEM 2.000 | 2.000 2.000 |
| 24 | KNR 4-01 d.2.1 0333-02 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 1 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 1.000 |
| 25 | KNR 4-01 d.2.1 0326-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 2 | m m | RAZEM 2.000 | 2.000 2.000 |
| 26 | KNR 4-01 d.2.1 0326-04 | Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 1 | m m | RAZEM 1.000 | 1.000 1.000 |
| 27 | kal. własna d.2.1 | Uruchomienie kotła- usługa serwisanta 1 | kpl. kpl. | RAZEM 1.000 | 1.000 1.000 |
| 2.2 | INSTALACJA WOD-KAN | | | | |
| 2.2.1 | CWU + ZW | | | | |
| 28 | KNR-W 2-15 d.2.2 0404-01 .1 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm 9.5 | m m | 9.500 | 9.500 |
| 29 | KNR-W 2-15 d.2.2 0404-01 .1 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm 24.5 | m m | 24.500 | 24.500 |
| 30 | KNR-W 2-15 d.2.2 0404-01 .1 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 25x3,5mm 1.5 | m m | 1.500 | 1.500 |
| 31 | KNR-W 2-15 d.2.2 0404-03 .1 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 32x4,4 mm 1.5 | m m | 1.500 | 1.500 |
| 32 | KNR 0-34 d.2.2 0101-01 .1 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - do wody zimnej 17 | m m | 17.000 | 17.000 |
| 33 | KNR 0-34 d.2.2 0101-01 .1 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - do wody zimnej 4 | m m | 4.000 | 4.000 |
| 34 | KNR 0-34 d.2.2 0101-10 .1 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - woda ciepła 18 | m m | 18.000 | 18.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|--------------|----------------|-----------------|
| 35 | KNNR 4 d.2.2 0137-02 .1 | 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. | RAZEM 1.000 | 18.000 1.000 |
| 36 | KNNR 4 d.2.2 0137-02 .1 | 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. | RAZEM 1.000 | 1.000 1.000 |
| 37 | KNNR 4 d.2.2 0233-03 .1 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (Miska ustępowa stojąca na podsadze z płuczką ustępową ceramiczną 3/6 l, z deską z twardego PCV, z odpływem poziomym) 1 | kpl. kpl. | RAZEM 1.000 | 1.000 1.000 |
| 38 | KNNR 4 d.2.2 0137-09 .1 | Baterie natryskowe z termostatem z natrykiem ręcznym z zestawem prysznicowym przesuwalnym i śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 1.000 |
| 39 | KNR-W 2-15 d.2.2 0232-02 .1 | Brodziki kąpielowe akrylowe narożne, 1/4 koła, 80x80 cm, głęb >=15 cm, biały z obudową 1 | kpl. kpl. | RAZEM 1.000 | 1.000 1.000 |
| 40 | KNR 0-35 d.2.2 0123-01 .1 | Kabiny natryskowe do kąpiele, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego 1 | kpl. kpl. | RAZEM 1.000 | 1.000 1.000 |
| 41 | KNNR 4 d.2.2 0230-02 .1 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (Umywalka ceramiczna z półpostumentem, z otworem na baterię stojącą, szer. 50 cm) 1 | kpl. kpl. | RAZEM 1.000 | 1.000 1.000 |
| 42 | KNNR 4 d.2.2 0229-05 .1 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce (Zlew dwukomorowy z blachy nierdzewnej+syfon+szafka pod zlew) 1 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 1.000 |
| 43 | KNR-W 2-15 d.2.2 0531-01 .1 analogia | Wężyk elastyczny zbrojony do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej 15 mm (do płuczek ustępowych) 1 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 1.000 |
| 44 | KNR-W 2-15 d.2.2 0531-01 .1 analogia | Wężyk elastyczny zbrojony do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej 15 mm (do pralki) 1 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 1.000 |
| 45 | KNNR 4 d.2.2 0140-01 .1 | Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej Js 1,5 3/4" Q nom=1,5 m3/h 1 | kpl. kpl. | RAZEM 1.000 | 1.000 1.000 |
| 46 | KNNR 4 d.2.2 0130-01 .1 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (Zawory odcinające kulowe Dn 15 mm) 2 | szt. szt. | RAZEM 2.000 | 2.000 2.000 |
| 47 | KNR INSTAL d.2.2 0111-02 .1 | Filtr siatkowy o śr.nom 20 mm 1 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 1.000 |
| 48 | KNR-W 2-15 d.2.2 0116-07 .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 (umywalka+zlew) 1+1 | szt. szt. | RAZEM 2.000 | 2.000 2.000 |
| 49 | KNR-W 2-15 d.2.2 0116-07 .1 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do spłuczek, pralek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm (płuczka) 1+1 | szt. szt. | RAZEM 2.000 | 2.000 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|-------------------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------------|
| 50 d.2.2 .1 | KNNR 4 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 39 | m m | 39.000 RAZEM | 39.000 |
| 51 d.2.2 .1 | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (w lo- kalu) - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1 | prob. prob. | 1.000 RAZEM | 1.000 |
| 52 d.2.2 .1 | KNNR 4 0128-01 analogia | Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 39 | m m | 39.000 RAZEM | 39.000 |
| 2.2.2 | | INSTALACJA KANALIZACJI | | | |
| 53 d.2.2 .2 | KNNR 4 0203-03 | Rurociągi lite z PVC-U kanalizacyjne zewnętrzne o śr. 110x3,2 mm, SN8 SDR34 (do zabudowy w posadzce) 1.5 | m m | 1.500 RAZEM | 1.500 |
| 54 d.2.2 .2 | KNNR 4 0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnętrzne o śr. 50x2,5 mm 6.5 | m m | 6.500 RAZEM | 6.500 |
| 55 d.2.2 .2 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 50 mm o połącze- niach wciskowych (baterii umywalkowych, i zlewozmywakowych) 2 | podej. podej. | 2.000 RAZEM | 2.000 |
| 56 d.2.2 .2 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 110 mm o połą- czeniach wciskowych (do słupek) 1 | podej. podej. | 1.000 RAZEM | 1.000 |
| 57 d.2.2 .2 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych (do pralek) 1 | podej. podej. | 1.000 RAZEM | 1.000 |
| 58 d.2.2 .2 | KNR-W 2-15 0218-02 | Syfony pojedyncze ściennie z tworzywa sztucznego pralkowe o śr. 50 mm 1 | szt. szt. | 1.000 RAZEM | 1.000 |
| 59 d.2.2 .2 | KNR-W 2-15 0218-02 | Syfony pojedynczy z napowietrzeniem o śr. 50 mm 1 | szt. szt. | 1.000 RAZEM | 1.000 |
| 2.3 | | GAZ | | | |
| 60 d.2.3 | KNR 2-15 0306-02 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach 1 | kpl. kpl. | 1.000 RAZEM | 1.000 |
| 61 d.2.3 | KNR 2-15 0308-01 | Podejście do gazomierza - montaż belki przyłączeniowej 1 | kpl. kpl. | 1.000 RAZEM | 1.000 |
| 62 d.2.3 | KNR 2-15 0310-02 | Filtr gazu Dn20 1 | szt. szt. | 1.000 RAZEM | 1.000 |
| 63 d.2.3 | KNR-W 2-15 0303-01 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura stalowa czarna przewodowa bez szwu wg PN-81/H-74244 łączona na głównych ciągach przez spawanie 4.25 | m m | 4.250 RAZEM | 4.250 |
| 64 d.2.3 | KNR-W 2-15 0303-02 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura stalowa czarna przewodowa bez szwu wg PN-81/H-74244 łączona na głównych ciągach przez spawanie 1.85 | m m | 1.850 RAZEM | 1.850 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|------------|---|----------------|--------|-------|
| 65 | KNR 2-19 | Rury osłonowe stalowe Dn50 | m | | |
| d.2.3 | 0119-01 | 0.5 | m | 0.500 | |
| | | | | RAZEM | 0.500 |
| 66 | KNR 4-07 | Wymiana podejścia do kuchni gazowej o śr.zewnętrznej rury miedzianej 15 mm - szybkozłącze kompletne gazowe z zaworem do gazu Dn15, dł. 1,0m | szt. | | |
| d.2.3 | 0202-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 67 | KNR 4-07 | Wymiana podejścia do kotła gazowego z zaworem do gazu Dn20 | szt. | | |
| d.2.3 | 0202-05 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 68 | KNR 2-15 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm | szt. | | |
| d.2.3 | 0310-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 69 | KNR-W 2-15 | Kuchnia gazowa 4 palnikowa z piekarnikiem o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym | szt. | | |
| d.2.3 | 0314-09 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 70 | KNR 7-12 | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | |
| d.2.3 | 0101-04 | 1 | m ² | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 71 | KNR 2-02 | Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm | m | | |
| d.2.3 | 1512-01 | Krotność = 2 | m | 6.500 | |
| | | 6.5 | | RAZEM | 6.500 |
| 72 | KNR 7-12 | Odtłuszczanie rurociągów | m ² | | |
| d.2.3 | 0105-04 | 1 | m ² | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 73 | KNR-W 2-15 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych | lokal. | | |
| d.2.3 | 0307-01 | 1 | lokal. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 74 | kalkulacja | Odbiór, nagazowanie i regulacja instalacji gazowej | kpl. | | |
| d.2.3 | własna | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 75 | kalkulacja | Opinia kominiarska powykonawcza | kpl. | | |
| d.2.3 | własna | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.4 | | WENTYLACJA | | | |
| 76 | KNR-W 2-17 | Nawiewnik higrosterowany 30m ³ /h | szt. | | |
| d.2.4 | 0156-01 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 77 | KNR-W 2-17 | Kratka wentylacyjna 14x14cm | szt. | | |
| d.2.4 | 0137-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 78 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do= 125 mm | m ² | | |
| d.2.4 | 0123-02 | - udział kształtek do 55 % | m ² | 0.300 | |
| | | 0.3 | | RAZEM | 0.300 |
| 79 | KNR 2-17 | Zawór wywiewny d=100 mm | szt. | | |
| d.2.4 | 0140-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 80 | KNR 2-17 | Wyrzutnie dachowe kolowe typ D,E,G o śr.d=100 mm z pionowym wylotem powietrza | szt. | | |
| d.2.4 | 0145-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Sienkiewicza 21/7
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Frydrychowicz
DATA OPRACOWANIA : 03.11.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.11.2016

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---------------------|--|------|--------------|----------------|
| Modernizacja lokalu mieszkalnego ul. Sienkiewicza 21/7 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 wtykowych 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. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 5 | KNR 4-03 1124-01 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) | szt. | | |
| | | 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 | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 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 | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 8 | KNR 4-03 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 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 | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 10 | KNR 5-08 0802-01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 11 | KNR 5-08 0404-07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica TM wg schematu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | KNR 5-08 0813-04 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 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. | | |
| | | 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 | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 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 | | |
| | | 235 | m | 235.000 | |
| | | | | RAZEM | 235.000 |
| 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 | | |
| | | 39 | m | 39.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 17 | KNR 5-08 0211-06 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 4x1,5mm ² | m | | |
| | | 22 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 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 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------|--|--------------|--------------|----------------|
| | | 132 | m | 132.000 | |
| | | | | RAZEM | 132.000 |
| 19 | 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 odstępo- wych LY 6mm ² 14 | m m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 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 odstępo- wych przewodów antenowy 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 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 odstępo- wych przewodów telefoniczny YTKSY 2x2x0,5 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 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 5 | otw. otw. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 23 | KNR 5-08 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 40 | szt. szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 24 | KNR 5-08 0302-03 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylo- tów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 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 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 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 0307-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo- wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem schodowy 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 30 | 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 |
| 31 | 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 |
| 32 | 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 |
| 33 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 13 | szt. szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 34 | KNR 5-08 0309-06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 35 | KNR 5-08 0817-07 | Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|---|-----------------------|--------------|---------------|
| 36 | KNR 5-08 0502-06 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | KNR 5-08 0504-07 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych, Kinkiet IP44 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 | KNR 5-08 0502-09 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 39 | KNR 5-08 0504-07 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych, Oprawa sufitowa IP44 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 40 | KNR 5-08 0401-07 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących | aparat aparat | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 41 | 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 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 | KNR 5-08 0620-01 | Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 43 | KNR 5-08 0403-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) dzwonek | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | KNR 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar pomiar . | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 45 | KNR 4-03 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar pomiar . | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 | KNR-W 5-08 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny | pomiar pomiar | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 47 | KNR 4-03 1205-06 | Następny pomiar skuteczności zerowania | pomiar pomiar . | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 159.7640 | | |
| 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. | oprawa sufitowa IP44 | szt. | 2.0400 | | 2.0400 | | |
| 6. | łączniki bryzgoszczelne 1-bieg | szt. | 1.0200 | | 1.0200 | | |
| 7. | łączniki instalacyjne 1-bieg | szt. | 2.0400 | | 2.0400 | | |
| 8. | łączniki instalacyjne świecznikowe | szt. | 1.0200 | | 1.0200 | | |
| 9. | łączniki instalacyjne schodowy | szt. | 4.0800 | | 4.0800 | | |
| 10. | przyciski instalacyjne dzwonek | szt. | 1.0200 | | 1.0200 | | |
| 11. | gniazda podtynkowe telefoniczne | szt. | 1.0200 | | 1.0200 | | |
| 12. | gniazda podtynkowe telewizyjne | szt. | 1.0200 | | 1.0200 | | |
| 13. | gniazda podtynkowe 2x16A/Z podwójne | szt. | 13.2600 | | 13.2600 | | |
| 14. | gniazda bryzgoszczelne 2x16A/Z | szt. | 4.0800 | | 4.0800 | | |
| 15. | puszki bakelitowe d=80 | szt. | 12.2400 | | 12.2400 | | |
| 16. | puszki bakelitowe d=60 | szt. | 28.5600 | | 28.5600 | | |
| 17. | rury winidurowe karbowane 37 | m | 8.3200 | | 8.3200 | | |
| 18. | złącza świecznikowe | szt. | 3.0600 | | 3.0600 | | |
| 19. | przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 | m | 40.5600 | | 40.5600 | | |
| 20. | przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2 | m | 22.8800 | | 22.8800 | | |
| 21. | przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2' | m | 137.2800 | | 137.2800 | | |
| 22. | przewody LY 6mm2 | m | 14.5600 | | 14.5600 | | |
| 23. | przewody antenowy | m | 20.8000 | | 20.8000 | | |
| 24. | przewody telefoniczny YTKSY 2x2x0,5 | m | 20.8000 | | 20.8000 | | |
| 25. | przewody kabelkowe YDY 3x6mm2 | m | 8.3200 | | 8.3200 | | |
| 26. | kołki kotwiące | szt. | 8.0000 | | 8.0000 | | |
| 27. | kołki rozporowe plastikowe | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | |
| 28. | kołki rozporowe z uchwytem | szt. | 666.9000 | | 666.9000 | | |
| 29. | wago | szt. | 48.0000 | | 48.0000 | | |
| 30. | zaprawa murarska | kg | 8.8000 | | 8.8000 | | |
| 31. | objemka | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | | |
| 32. | materiały pomocnicze | zł | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | |

Słownie: