KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont i modernizacja świetlicy wiejskiej w ramach zadania remontu zabytkowego budynku świetlicy w miejs- cowości Twardów.

ADRES INWESTYCJI : Twardów 47, 63-220 Kotlin, działka nr ewid. 192/2, INWESTOR : Gmina Kotlin

ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wielkopolskich 3, 63-220 Kotlin Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ................................................ % R+S

Zysk [Z] ...................................................................... % R+S+Kp(R+S)

VAT [V] ...................................................................... % (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VA : zł Podatek VAT : zł

T

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. PODSTAWA PRAWNA -

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu in westorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. poz. 2458).

1. Doliczono podatek od usług VAT w wysokości 23% t.j. obowiązującego na dzień sporządzenia kosztorysu
2. Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozy cjach lub inne równoważne.

Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne.

Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z dokumentacji projektowo-kosztory sowej, jak również nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia. Będą to m in .koszty:

* + wszelkich robot przygotowawczych,
	+ ustawienia czasu pracy i rozebrania rusztowania,
	+ prac porządkowych,
	+ zagospodarowanie placu budowy,
	+ utrzymania zaplecza budowy(naprawy, woda, energia elektryczna, telefon)
	+ koszty zużycia energii elektrycznej i wody do procesów technologicznych i administracyjnych budowy,
	+ odtworzenie dróg, chodników,
	+ zagospodarowania terenu wokół prowaddzonych robót, niwelacja, naprawa dróg, chodników, rekultywacja i nprawa trawników i zieleni niskiej.
	+ wywóz Ii utylizacja śmieci i odpadów budowlanych,
	+ sporządzenie planu bioz,
	+ prac geodezyjnych,
	+ koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
	+ koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienia wykonanych robót na mapę,
	+ koszty odbiorów poszczególnych elementów robót przez osoby uprawnione ( np. odbiór kominiarski przewodów dymowych i wentylacyj- nych,

elektrycznych, gazowych, wod-kan itp ) według stanu prawnego na dzień wszczęcia postępowania,

* + koszt opłaty środowiskowej za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko
	+ innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia
	+ wykonania dokumentacji wykonawczej w uzgodznieniu z inwestorem,

Roboty, które nie są wyraźnie wymienione w przedmiarze lecz są opisane w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót i doku mentacji projektowej , powinny być uwzględnione w dodatkowych pozycjach kosztorysu ofertowego, gdyż nie będą odrębnie płacone i stano wią ryzyko wykonawcy.

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu NORMA PRO

py

o-

h

z

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** **wy-** **ceny** | **Opis** | **Jedn.** **miary** | **Ilość** | **Cena** **zł** | **Wartość** **zł****(5** **x** **6)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **1** |  | **Strop** **między** **kondygnacyjny,** **konstrukcja** **dachowa** |
| 1d.1 | KNR-W 4-010346-03analogia | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej wraz z rusztem drewnianym | m2 | 37.772 |  |  |
| 2d.1 | KNR-W 4-010353-04analogia | Wykucie z muru drzwi | szt. | 4 |  |  |
| 3d.1 | ZKNR C-2 0817-07analogia | Trasowanie i nacięcie ściany | m | 2.20\*2\*2+1.00\*2 =10.800 |  |  |
| 4d.1 | KNR 4-01 0329-03analogia | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/ 2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych | m3 | 0.575 |  |  |
| 5d.1 | KNR-W 4-010440-05analogia | Rozebranie sufitu podwieszanego | m2 | 6.58\*4.15 =27.307 |  |  |
| 6d.1 | KNR-W 4-010439-02analogia | Rozebranie podłóg drewnianych | m2 | 157.248 |  |  |
| 7d.1 | KNR-W 4-010440-01analogia | Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy | m2 | poz.6 = 157.248 |  |  |
| 8d.1 | KNR-W 4-010440-03 | Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepe puła | m2 | poz.7 = 157.248 |  |  |
| 9d.1 | KNR W-01 0102-02 | Odkurzanie podsufitki | m2 | poz.7 = 157.248 |  |  |
| 10d.1 | KNR-W 4-010106-04analogia | Usunięcie z budynku gruzu | m3 | 19.631 |  |  |
| 11d.1 | KNR-W 4-010106-04analogia | Usunięcie z budynku drewna | m3 | poz.6\*0.025\* 2 = 7.862 |  |  |
| 12d.1 | KNR-W 4-010347-03analogia | Wykucie gniazd dla belek drewnianych wzmacniających strop | gniazd. | 56+10+39 =105.000 |  |  |
| 13d.1 | KNR BC-02 0217-02analogia | Wykonanie podlewek pod belki drewniane | m2 | 0.20\*0.25\*poz.12 = 5.250 |  |  |
| 14d.1 | KNR K-05 0103-02analogia | Mocowanie folii paroizolacyjnej z zakładem na belki strop we | m2 | poz.6\*1.15 =180.835 |  |  |
| 15d.1 | KNR-W 4-010412-02analogia | Jednostronne wzmocnienie drewnianych belek stropowyc z poziomowaniem belek stropowych - belki 12/24cm z drewna impregnowanego klasy C24, montaż zgodnie z pro jektem (śruby+pierścienie) | m- | 53.900 |  |  |
| 16d.1 | KNR-W 4-010412-03analogia | Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych poziomowaniem belek stropowych - belki 12/24cm z drew- na impregnowanego klasy C24, montaż zgodnie z projek- tem (śruby+pierścienie) | m | 135.280 |  |  |
| 17d.1 | KNR-W 4-010412-01analogia | Uzupełnienie elementów drewnianych belek stropowych - wymian 12x24cm | m | 1.37\*2 =2.740 |  |  |
| 18d.1 | KNR-W 2-020407-05analogia | Słupy 16 x16 cm | m3 drew. | 2.86\*0.16\*0.16\*4 =0.293 |  |  |
| 19d.1 | KNR-W 2-020408-01 | Miecze 12 x 14 cm | m3 | 1.0\*0.12\*0.14\*8 =0.134 |  |  |
| 20d.1 | KNR-W 2-020408-02 | Kleszcze - 8 x 18 cm | m3 | 5.25\*0.08\*0.18\*4 =0.302 |  |  |
| 21d.1 | KNR-W 2-020408-02 | Zastrzały - 14 x 16 cm | m3 | 3.50\*0.14\*0.16\*2 =0.157 |  |  |
| 22d.1 | KNR 4-01 0627-04analogia | Dwukrotna impregnacja przeciw korozji biologicznej oraz do klasy NRO więżby i belek stropowych | m2 | 364.700 |  |  |
| 23d.1 | KNR-W 4-010415-03analogia | Wykonanie ślepych podłóg z desek niestruganych o gru- bości 25 mm wraz z listwami | m2 | poz.8 = 157.248 |  |  |
| 24d.1 | KNR-W 2-020612-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej p ziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 15 cm - pomiędzy belkami stropowymi | m2 | poz.23 = 157.248 |  |  |

- 2 -

o-

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** **wy-** **ceny** | **Opis** | **Jedn.** **miary** | **Ilość** | **Cena** **zł** | **Wartość** **zł****(5** **x** **6)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 25d.1 | KNR-W 2-020611-03analogia | Przykręcenie płyty OSB gr 22 mm z wykonaniem podkła- dek poziomujących | m2 | poz.23 = 157.248 |  |  |
| 26d.1 | KNR-W 2-020611-03analogia | Przykręcenie płyty OSB gr 22 mm - 2 warstwa | m2 | poz.23 = 157.248 |  |  |
| 27d.1 | KNR-W 2-021123-01 | Posadzki z wykładzin obiektowych z wywinięciem na ścia- nę | m2 | poz.26 = 157.248 |  |  |
| 28d.1 | KNR 4-01 0108-11 0108-12 | Wywiezienie wraz z utylizacją śmieci i gruzu | m3 | poz.10 = 19.631 |  |  |
| Razem dział: Strop między kondygnacyjny, konstrukcja dachowa |  |
| **2** |  | **Zabudowa** **poddasza** |
| 29d.2 | KNR 4-01 0303-02 | Uzupełnienie ścianek poddasza - zabudowa wnęk ścian szczytowych | m2 | 3.20\*2+4.23\*2 = 14.860 |  |  |
| 30d.2 | KNR 4-01 0304-01 | Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami | m3 | (1.50+2.0\*2)\*0.25 = 1.375 |  |  |
| 31d.2 | KNR 4-01 0701-02 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wa- piennej (ściany szczytowe i od strony klatki schodowej, skucie odspojonych tynków) | m2 | 96.600 |  |  |
| 32d.2 | KNR AT-43 0101-06 | Gruntowanie podłoży pionowych chłonnych | m2 | poz.31 = 96.600 |  |  |
| 33d.2 | KNR AT-43 0101-01 | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowa- nych na klej na ścianach (system 3.10.00) - GKF | m2 | 135.600 |  |  |
| 34d.2 | KNR AT-43 0104-03 | Okładziny ścienne z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej kons- trukcji o grubości 100 mm z pokryciem jednostronnym jed- nowarstwowym (system 3.22.00) - ściana kolankowa z izo- lacją termiczną, płyta GKF | m2 | 18.904 |  |  |
| 35d.2 | KNR AT-12 0202-05analogia | Izolacja z wełny mineralnej gr 15cm pomięddzy krokwiami | m2 | 120.280 |  |  |
| 36d.2 | KNR AT-12 0203-01 | Okładziny skosów poddasza z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej mocowanej bezpośred- nio do drewnianej konstrukcji dachu, odporność ogniowa 0,5/EI 30, pokrycie jednowarstwowe 12,5-01, wełna mine- ralna gr 10cm, paroziolacja | m2 F | 120.280 |  |  |
| 37d.2 | KNR AT-12 0202-05analogia | Izolacja z wełny mineralnej gr 15cm pomięddzy jętkami | m2 | 73.632 |  |  |
| 38d.2 | KNR AT-12 0203-01 | Okładziny sufitu poddasza z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu, odporność ogniowa F 0, 5/EI 30, pokrycie jednowarstwowe 12,5-01, wełna mineral- na gr 10cm, paroziolacja | m2 | 135.580 |  |  |
| 39d.2 | KNR AT-12 0103-03 | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na po- jedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 100-01; System NIDA Ściana 125A100 | m2 | (2.10+1.88)\*3.00 =11.940 |  |  |
| 40d.2 | KNR AT-12 0109-01 | Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych | m2 | 0.90\*2.00+1.00\*2.00 =3.800 |  |  |
| 41d.2 | KNR-W 2-021022-01analogia | Montaż skrzydeł drzwiowych z okuciami | m2 | 0.80\*2.00+0.90\*2.00 =3.400 |  |  |
| 42d.2 | KNR-W 2-021027-01analogia | Dostawa i montaż drzwi wewnętzrnych do pomieszczeń1.02 i 1.03, ościeznica regulowana, okucia skrzydeł, wraz obróbką osadzenia | m2 z | 0.90\*2.00\*2= 3.600 |  |  |
| 43d.2 | KNR-W 2-022004-07analogia | Obudowa belek płytami gipsowo-kartonowymi | m2 | (6.45+8.69)\*0.40\*2 =12.112 |  |  |
| 44d.2 | KNR 0-23 2612-08analogia | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | m | 37.600 |  |  |
| 45d.2 | KNR-W 2-020830-02analogia | Wewn. gładzie gipsowe na ścianach i suficie | m2 | poz.33+ poz.34+ poz.36+ poz.38+ poz.43 = 422.476 |  |  |
| 46d.2 | KNR 2-02 1505-07 | Dwukrotne malowanie farbami akrylową powierzchni wew nętrznych - suchych tynków z gruntowaniem | m2 | poz.45 = 422.476 |  |  |

- 3 -

-

s-

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** **wy-** **ceny** | **Opis** | **Jedn.** **miary** | **Ilość** | **Cena** **zł** | **Wartość** **zł****(5** **x** **6)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 47d.2 | KNR-W 4-010610-01analogia | Oczyszczenie i przeszlifowanie elementów drewnianych więźby | m2 | 80.610 |  |  |
| 48d.2 | KNR-W 4-010628-06 | Trzykrotna impregnacja, malowanie drewnochronem kon trukcji drewnianej | m2 | poz.47 = 80.610 |  |  |
| 49d.2 | KNR 4-01 0310-03 | Wykucie otworów | szt. | 7 |  |  |
| 50d.2 | KNR 4-01 0322-02 | Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł | szt. | 7 |  |  |
| 51d.2 | KNR-W 4-011216-01analogia | Zabezpieczenie podłóg folią | m2 | 160 |  |  |
| 52d.2 | KNR-W 4-011215-08analogia | Sprzątanie po robotach malarskich | kpl | 1 |  |  |
| 53d.2 |  | Dostawa i montaż wyposażenia aneksu kuchennego- meble z urządzeniami zgodnie z projektem | kpl. | 1 |  |  |
| 54d.2 |  | Dostawa i montaż - lustro umywalkowe | kpl. | 1 |  |  |
| 55d.2 |  | Dostawa i montaż - pojemnik na papier toaletowy | kpl. | 1 |  |  |
| 56d.2 |  | Dostawa i montaż - dozownik mydła w płynie | kpl. | 1 |  |  |
| 57d.2 |  | Dostawa i montaż - dozownik ręczników papierowych | kpl. | 1 |  |  |
| 58d.2 |  | Dostawa i montaż - szczotka do WC | kpl. | 1 |  |  |
| 59d.2 |  | Dostawa i montaż - pojemnik na odpadki pedałowy | kpl. | 1 |  |  |
| Razem dział: Zabudowa poddasza |  |
| **3** |  | **Klatka** **schodowa** |
| 60d.3 | KNR-W 4-010353-07 | Usunięcie drzwi wejściowych na klatkę schodową | szt. | 1 |  |  |
| 61d.3 | KNR-W 4-010438-04analogia | Rozebranie zabudowy klatki | m2 | 1.0\*2.50 =2.500 |  |  |
| 62d.3 | KNR 4-01 0426-03analogia | Rozebranie obicia ścian drewnianych z paneli pcv | m2 | 1.50\*3.00 =4.500 |  |  |
| 63d.3 | KNR-W 2-0220202-01analogia | Wykonanie rusztu pod zabudowę schowka pod schodami | m2 | 4.50 |  |  |
| 64d.3 | KNR-W 2-0220203-02analogia | Boazeria z listew drewnianych - 2 stronnie | m2 | 4.50\*2 =9.000 |  |  |
| 65d.3 | KNR-W 2-0220203-03 | Boazeria z listew drewnianych - lakierobejca | m2 | poz.64 = 9.000 |  |  |
| 66d.3 | KNR-W 2-0220204-03 | Elementy wykończenia boazerii - listwa kątowa | m | 3.0\*2 =6.000 |  |  |
| 67d.3 | KNR-W 2-0220204-01 | Elementy wykończenia boazerii - ćwierćwałek | m | 8 |  |  |
| 68d.3 | KNR-W 2-0220204-04 | Elementy wykończenia boazerii - cokół | m | 2.50 |  |  |
| 69d.3 | KNR 4-01 1202-09analogia | Zeskrobanie i zmycie starej farby z sufitu | m2 | 16.666 |  |  |
| 70d.3 | KNR AT-12 0203-01 | Okładziny sufitu poddasza z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu, odporność ogniowa F 0, 5/EI 30, pokrycie jednowarstwowe 12,5-01, wełna mineral- na gr 10cm, paroziolacja | m2 | <sufit>2.19\*3.90 = 8.541 |  |  |
| 71d.3 | KNR 4-01 1208-02 | Pokrycie sufitu cerplastem | m2 | poz.69 = 16.666 |  |  |
| 72d.3 | KNR-W 2-022010-04analogia | Zatopienie siatki na suficie | m2 | poz.69 = 16.666 |  |  |
| 73d.3 | KNR 2-02 0815-06 | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach | m2 | poz.69 = 16.666 |  |  |
| 74d.3 | ZKNR C-1 0101-07 | Jednokrotne gruntowanie sufitu | m2 | poz.69 = 16.666 |  |  |
| 75d.3 | KNR-W 4-011204-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sufitów | m2 | poz.69 = 16.666 |  |  |

- 4 -

w

u-

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** **wy-** **ceny** | **Opis** | **Jedn.** **miary** | **Ilość** | **Cena** **zł** | **Wartość** **zł****(5** **x** **6)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 76d.3 | KNR 4-01 1202-09analogia | Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian | m2 | (3.90\*2+ 2.19\*2)\*5.80= 70.644 |  |  |
| 77d.3 | KNR-W 4-010701-01analogia | Odbicie słabych tynków wewnętrznych na ścianach | m2 | poz.76\*30%= 21.193 |  |  |
| 78d.3 | ZKNR C-1 0101-07 | Jednokrotne gruntowanie ściany przed tynkowaniem | m2 | poz.77 = 21.193 |  |  |
| 79d.3 | KNR-W 4-010711-01analogia | Uzupełnienie tynków wewnętrznych | m2 | poz.77 = 21.193 |  |  |
| 80d.3 | KNR 4-01 1208-02 | Pokrycie ścian cerplastem | m2 | poz.76 = 70.644 |  |  |
| 81d.3 | KNR-W 2-022010-04analogia | Zatopienie siatki na ścianach | m2 | poz.76 = 70.644 |  |  |
| 82d.3 | KNR-W 2-020830-02analogia | Wewn. gładzie gipsowe na ścianach | m2 | poz.76 = 70.644 |  |  |
| 83d.3 | ZKNR C-1 0101-07 | Jednokrotne gruntowanie | m2 | poz.76 = 70.644 |  |  |
| 84d.3 | KNR-W 4-011204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynkó wewnętrznych ścian | m2 | poz.76 = 70.644 |  |  |
| 85d.3 | KNR 4-01 1206-02 z.sz.2.3. | Dwukrotne malowanie ścian lakierem - klatki schodowe | m2 | poz.76 = 70.644 |  |  |
| 86d.3 | KNR-W 2-020923-01analogia | Osłony drzwi i okien folią polietylenową | m2 | 2.0+2.0+2.0+2.0 = 8.000 |  |  |
| 87d.3 | KNR 4-01 0914-02analogia | Wymiana odcinków prostych poręczy schodowych z drew- na twardego - odtworzenie poręczy | m | 2.0 |  |  |
| 88d.3 | KNR 19-011018-02analogia | Wymiana tralek | szt. | 8 |  |  |
| 89d.3 | KNR-W 2-021016-07analogia | Dostawa i montaż składanych schodów strychowych wraz z wycięciem otworu w suficie | szt | 1 |  |  |
| 90d.3 | KNR 4-01 1211-04analogia | Oczyszczenie z farby olejnej schodów drewnianych i zab dowy, schody, balustrady, podesty | m2 | 21.191 |  |  |
| 91d.3 | KNR 0-23 2611-02 | Dwukrotne gruntowanie gruntomalem Krotność = 2 | m2 | poz.90 = 21.191 |  |  |
| 92d.3 | KNR 4-01 1209-10 | Dwukrotne malowanie farbą olejną podestów, schodów, podłóg | m2 | 12.591 |  |  |
| 93d.3 | KNR 4-01 1209-10 | Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej wang, poręczy | m2 | 8.600 |  |  |
| Razem dział: Klatka schodowa |  |
| **4** |  | **Kotytarz** **parter** |
| 94d.4 | KNR-W 4-010701-02analogia | Usunięce ze ścian tynku żywicznego | m2 | 12.46\*1.60 =19.936 |  |  |
| 95d.4 | KNR-W 4-011202-08analogia | Zeskrobanie szpachlówki gipsowe ze ścian Rx2 | m2 | 12.46\*2.95 =36.757 |  |  |
| 96d.4 | KNR-W 4-011202-08 | Zeskrobanie i zmycie ścian i sufitów | m2 | 44.917 |  |  |
| 97d.4 | KNR-W 2-022004-01 | Obudowa pionu kanalizacyjnego płytami gipsowo-kartono- wymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo wo 50-01 | m2- | 0.50\*3.00 =1.500 |  |  |
| 98d.4 | KNR 0-23 2612-08analogia | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | m | 3.0 |  |  |
| 99d.4 | KNR AT-26 0102-01 | Gruntowanie ręczne tynków | m2 | poz.96 = 44.917 |  |  |
| 100d.4 | ZKNR C-2 0412-03analogia | Wykonanie szpachlówki z dodtakiem trasu na tynku o gr. do 0,5 cm na ścianach np Ceresit CR 64 | m2 | poz.99 = 44.917 |  |  |
| 101d.4 | KNR AT-26 0303-01analogia | Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie z gruntowa- niem - farby krzemianowe | m2 | poz.95 = 36.757 |  |  |
| 102d.4 | KNR-W 2-021218-01analogia | Dostawa i montaż wieszaków szatniowych mocowanych d ściany i składanych np. WS-01 | szt. | 4 |  |  |

- 5 -

o

ur-

w

ch

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** **wy-** **ceny** | **Opis** | **Jedn.** **miary** | **Ilość** | **Cena** **zł** | **Wartość** **zł****(5** **x** **6)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 103d.4 | KNR-W 2-020923-01analogia | Osłony drzwi i okien folią polietylenową | m2 | 1.24\*2.85+1.00\*2.11\*2= 7.754 |  |  |
| Razem dział: Kotytarz parter |  |
| **5** |  | **Toalety** **parter** |
| 104d.5 | KNR-W 4-011202-08 | Zeskrobanie i zmycie ścian i sufitów | m2 | 59.896 |  |  |
| 105d.5 | KNR 4-01 0310-04 | Zamurowanie otworów po demontażu kratek wentylacyj- nych | szt. | 3+1 = 4.000 |  |  |
| 106d.5 | KNR AT-26 0102-01 | Gruntowanie ręczne tynków | m2 | poz.104 = 59.896 |  |  |
| 107d.5 | ZKNR C-2 0412-03analogia | Wykonanie szpachlówki z dodtakiem trasu na tynku o gr. do 0,5 cm na ścianach np Ceresit CR 64 | m2 | poz.106 = 59.896 |  |  |
| 108d.5 | KNR AT-26 0303-01analogia | Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie z gruntowa- niem - farby krzemianowe | m2 | 36.757 |  |  |
| 109d.5 | KNR-W 4-020217-06 | Wymiana wpustu ściekowego na nowy z zaworem antyza- pachowym | szt. | 1 |  |  |
| 110d.5 | KNR-W 4-020213-01 | Wymiana syfonu na nowy z zaworem antyzapachowym | szt. | 2 |  |  |
| 111d.5 | KNR-W 4-020132-01 | Wymiana baterii umywalkowej | szt. | 2 |  |  |
| Razem dział: Toalety parter |  |
| **6** |  | **Remont** **sal** **1** **i** **2** **na** **parterze** |
| 112d.6 | KNR-W 4-010353-04analogia | Wykucie z muru drzwi | szt. | 2 |  |  |
| 113d.6 | KNR 4-01 0304-01 | Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami | m3 | (1.13+0.78)\* 2.0\*0.41 =1.566 |  |  |
| 114d.6 | KNR 4-01 0711-02 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z za- prawy cementowo-wapiennej | m2 | (1.13+0.78)\*2.0\*2 =7.640 |  |  |
| 115d.6 | KNR AT-260101-01 uwaga pod tablicą. | Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków Niezm szały tynk cementowo-wapienny. | m2 | <03>6.31\*3.00 =18.930 |  |  |
| 116d.6 | KNR AT-26 0101-04 | Oczyszczenie powierzchni muru | m2 | poz.115 = 18.930 |  |  |
| 117d.6 | KNR AT-26 0101-05 | Reprofilacja spoin w murach z cegły | m2 | poz.115 = 18.930 |  |  |
| 118d.6 | KNR AT-26 0102-01 | Gruntowanie ręczne | m2 | poz.115 = 18.930 |  |  |
| 119d.6 | KNR AT-26 0102-03 | Impregnacja ściany preparatem z efektem mokrej cegły. | m2 | poz.115 = 18.930 |  |  |
| 120d.6 | KNR 4-01 0310-03 | Wykucie otworów | szt. | 2 |  |  |
| 121d.6 | KNR 4-01 0322-02 | Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł | szt. | 2 |  |  |
| 122d.6 | KNR 4-01 0322-02analogia | Wymiana kratek wentylacyjnych | szt. | 2 |  |  |
| 123d.6 | KNR 4-01 1211-08analogia | Usunięcie farby olejnej z powierzchni stalowych podciągó | m2 | (0.40\*2+ 0.155\*3)\*6.31\*2 =15.964 |  |  |
| 124d.6 | KNR 4-01 1212-02 | Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowy pełnych szpachlowanych jednokrotnie | m2 | (0.40\*2+ 0.155\*3)\*6.31\*2 =15.964 |  |  |
| 125d.6 | KNR 4-01 1211-04 | Opalanie farby olejnej ze stolarki drzwiowej | m2 | 1.00\*2.11\*2\*3+0.50\*5.20\*2+0.60\*5.20= 20.980 |  |  |
| 126d.6 | KNR 4-01 1209-10 | Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej | m2 | 1.00\*2.11\*2\*3+0.50\*5.20\*2+0.60\*5.20= 20.980 |  |  |
| 127d.6 | KNR 4-01 0919-24 | Wymiana zamków wpuszczanych z szyldami i klamkami | kpl. | 3 |  |  |
| 128d.6 | KNR-W 4-010701-02analogia | Usunięce ze ścian tynku żywicznego | m2 | 72.735 |  |  |

- 6 -

ej

iu

e i

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** **wy-** **ceny** | **Opis** | **Jedn.** **miary** | **Ilość** | **Cena** **zł** | **Wartość** **zł****(5** **x** **6)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 129d.6 | KNR-W 4-011202-08analogia | Zeskrobanie szpachlówki gipsowe ze ścian Rx2 | m2 | 148.800 |  |  |
| 130d.6 | KNR-W 4-011202-08 | Zeskrobanie i zmycie ścian i sufitów | m2 | 245.649 |  |  |
| 131d.6 | KNR AT-26 0102-01 | Gruntowanie ręczne tynków | m2 | poz.130 = 245.649 |  |  |
| 132d.6 | ZKNR C-2 0412-03analogia | Wykonanie szpachlówki z dodtakiem trasu na tynku o gr. do 0,5 cm na ścianach np Ceresit CR 64 | m2 | poz.131 = 245.649 |  |  |
| 133d.6 | KNR AT-26 0303-01analogia | Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie z gruntowa- niem - farby krzemianowe | m2 | poz.129 = 148.800 |  |  |
| 134d.6 | KNR-W 2-020914-03analogia | Odbojnica ścienna 22 cm x 3 mb, samoprzylepna | m | 8.66\*2+4.89\*2+0.34\*2+6.31+9.20\*2-1.20\*4 =47.690 |  |  |
| 135d.6 | KNR-W 2-020914-02 | Narożnik kątownik PVC 100 cm 65x65 mm | m | 2 |  |  |
| 136d.6 | ZKNR C-2 0614-02 | Cyklinowanie zgrubne podłogi drewanianej | m2 | 6.31\*9.20 =58.052 |  |  |
| 137d.6 | ZKNR C-2 0614-04 | Cyklinowanie wykończeniowe | m2 | 6.31\*9.20 =58.052 |  |  |
| 138d.6 | ZKNR C-2 0616-02 | Lakierowanie 3x z oczyszczniem podłoża, lakier o wysoki wytrzymałości | m2 | 6.31\*9.20 =58.052 |  |  |
| 139d.6 | KNR-W 2-020923-01analogia | Osłony drzwi i okien folią polietylenową | m2 | 1.87\*2.43\*3+1.04\*1.90\*3+1.00\*2.11\*2= 23.780 |  |  |
| Razem dział: Remont sal 1 i 2 na parterze |  |
| **7** |  | **Remont** **dachu** **i** **ścian** **przybudówki** |
| 140d.7 | KNR 4-01 0535-05 | Rozebranie rur spustowych | m | 4.450 |  |  |
| 141d.7 | KNR 4-01 0535-03 | Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku | m | 10.400 |  |  |
| 142d.7 | KNR 4-01 0519-04analogia | Rozbiórka pokrycia z papy, ścięcie nierówności, fałd | m2 | <wc>5.30\*4.76 =25.228 |  |  |
| 143d.7 | KNR 4-01 0518-05analogia | Konserwacja dachu Primerem | m2 | 43.231 |  |  |
| 144d.7 | KNR-W 4-010518-03 | Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na wstawien łat do 1.0 m2 | szt. | 5 |  |  |
| 145d.7 | KNR-W 4-010519-01 | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną | m2 | 43.231 |  |  |
| 146d.7 | KNR-W 2-020522-02 | Ponowny montaż rynny z odzysku | m | <wc>5.10 =5.100 |  |  |
| 147d.7 | KNR-W 2-020519-04 | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - nowe | m | <chłodnia>5.30 = 5.300 |  |  |
| 148d.7 | KNR-W 2-020519-08 | Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej | szt. | 1 |  |  |
| 149d.7 | KNR-W 2-020526-02 | Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - nowa | m | poz.140 =4.450 |  |  |
| 150d.7 | ZKNR C-2 0101-02 | Oczyszczenie i zmycie podłoża elewacji | m2 | 51.603 |  |  |
| 151d.7 | KNR 4-01 0330-09 | Wykucie cegieł w blendzie przybudówki | m2 | 0.25\*0.34 =0.085 |  |  |
| 152d.7 | KNR 4-01 0709-05 | Wyrównanie blendy tynkiem 2x Krotność = 2 | szt. | 1 |  |  |
| 153d.7 | ZKNR C-1 0101-07 | Jednokrotne gruntowanie podłoża | m2 | poz.150 = 51.603 |  |  |
| 154d.7 | ZKNR C-1 0103-07 | Zatapianie jednej wartswy siatki na ścianach - wyrównani wzmocnienie podłoża | m2 | poz.150 = 51.603 |  |  |
| 155d.7 | ZKNR C-1 0111-01 | Gruntowanie podłoża pod tynk silikonowy | m2 | poz.150 = 51.603 |  |  |
| 156d.7 | ZKNR C-1 0111-03 | Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku siliko- nowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm). | m2 | poz.150 = 51.603 |  |  |
| 157d.7 | NNRNKB 2022801-05analogia | Okladzina cokołu z płytek klinkierowych | m2 | (5.10+1.43+ 3.80)\*0.50 =5.165 |  |  |

- 7 -

s-

a-

cji

s-

-

0

o

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** **wy-** **ceny** | **Opis** | **Jedn.** **miary** | **Ilość** | **Cena** **zł** | **Wartość** **zł****(5** **x** **6)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 158d.7 | KNR AT-26 0101-02 | Usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły | m2 | (3.06+5.29)\* 0.53+0.65\*0.76 = 4.920 |  |  |
| 159d.7 | KNR AT-26 0101-05analogia | Reprofilacja spoin - cokół, obramowanie okien i parapety | m2 | (3.06+5.29)\* 0.53+0.65\*0.76 = 4.920 |  |  |
| 160d.7 | KNR AT-26 0102-03analogia | Impregnacja preparatem z efektem mokrej cegły. | m2 | (3.06+5.29)\* 0.53+0.65\*0.76 = 4.920 |  |  |
| 161d.7 | KNR-W 4-010610-01analogia | Oczyszczenie i przeszlifowanie elementów drewnianych więźby | m2 | <podbitka> 5.10\*0.40 =2.040 |  |  |
| 162d.7 | KNR-W 4-010628-06 | Trzykrotna impregnacja, malowanie drewnochronem kon trukcji drewnianej | m2 | poz.161 =2.040 |  |  |
| Razem dział: Remont dachu i ścian przybudówki |  |
| **8** |  | **Remont** **elewacji** **budynku** **głównego** |
| 163d.8 | ZKNR C-2 0101-02 | Oczyszczenie i zmycie podłoża elewacji | m2 | 247.679 |  |  |
| 164d.8 | KNR-W 4-010308-01analogia | Wymiana uszkodzonych cegieł, przy wejściu, cokole, par petach i obróbce okien | szt. | 50 |  |  |
| 165d.8 | ZKNR C-1 0111-03analogia | Uzupełnienie tynku na elewacji wschodniej po moderniza przyłacza energetycznego | m2 | 10 |  |  |
| 166d.8 | KNR-W 4-011208-02analogia | Chemiczne usunięcie farby z cegieł | m2 | 51.673 |  |  |
| 167d.8 | KNR AT-26 0101-02 | Usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły | m2 | 78.349 |  |  |
| 168d.8 | KNR AT-26 0101-05analogia | Reprofilacja spoin - cokół, obramowanie okien i parapety | m2 | poz.166 = 51.673 |  |  |
| 169d.8 | KNR AT-26 0102-03analogia | Impregnacja preparatem z efektem mokrej cegły. | m2 | poz.166 = 51.673 |  |  |
| 170d.8 | KNR-W 4-010610-01analogia | Oczyszczenie i przeszlifowanie elementów drewnianych więźby | m2 | 85.797 |  |  |
| 171d.8 | KNR-W 4-010628-06 | Trzykrotna impregnacja, malowanie drewnochronem kon trukcji drewnianej | m2 | poz.170 = 85.797 |  |  |
| 172d.8 | KNR 4-01 1211-04 | Opalanie farby olejnej ze stolarki drzwiowej | m2 | 1.24\*2.85\*2= 7.068 |  |  |
| 173d.8 | TZKNBK XII 0419-06analogia | Szapachlowanie i szlifowanie skrzydeł drzwiowych | m2 | poz.172 =7.068 |  |  |
| 174d.8 | KNR 4-01 1209-10 | Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej | m2 | poz.172 =7.068 |  |  |
| 175d.8 | KNR 4-01 0919-24 | Wymiana zamków wpuszczanych z szyldami i klamkami | kpl. | 1 |  |  |
| 176d.8 | KNR 4-02 0210-04analogia | Wstawienie odcinka rury - przedłużenie wylewki rury spus towej*Rury* *spustowe* *z* *blachy* *ocynk.,o* *śr.100* *mm* | msc. | 6 |  |  |
| Razem dział: Remont elewacji budynku głównego |  |
| **9** |  | **Teren** **wokół** **budynku** |
| 177d.9 | KNR 4-01 0101-04analogia | Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 3 cm | m3 | 0.60\*(2.0+5.29+0.60+3.06+1.05+0.60+10.05+0.60)\*0.30 =4.185 |  |  |
| 178d.9 | KNR 4-01 0108-01 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość d 1 km grunt.kat. I-II | m3 | poz.177 =4.185 |  |  |
| 179d.9 | KNR 4-01 0212-02 | Rozbiórka opaski betonowej | m3 | (9.10+10.50)\*0.50\*0.30 =2.940 |  |  |
| 180d.9 | KNR 4-01 0108-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzy- niowymi na odległość do 1 km | m3 | poz.179 =2.940 |  |  |

- 8 -

l-

-

u

a-

*m*

yj-

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** **wy-** **ceny** | **Opis** | **Jedn.** **miary** | **Ilość** | **Cena** **zł** | **Wartość** **zł****(5** **x** **6)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 181d.9 | KNR 2-31 0402-03 | Ława betonowa zwykła pod obrzeże | m3 | (0.50+2.0+5.29+0.50+3.06+1.05+0.50+10.50+0.5+0.6+9.10+10.50)\*0.2\*0.15 =1.323 |  |  |
| 182d.9 | KNR 2-31 0407-01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 0.50+2.0+5.29+0.50+3.06+1.05+0.50+10.50+0.5+0.6+10.50+9.10 =44.100 |  |  |
| 183d.9 | KNR AT-09 0202-01 | Ułożenie geowłókniny oddzielającej warstwy przepuszcza ne od gruntu rodzimego | m2 | 0.60\*(2.0+5.29+0.60+3.06+1.05+0.60+10.05+0.60+9.10+10.50) =25.710 |  |  |
| 184d.9 | KNNR 4 1411-04 | Podłoża filtracyjne z materiałów sypkich o grubości 20cm pospółka | m3 | 0.60\*(2.0+5.29+0.60+3.06+1.05+0.60+10.05+0.60+9.10+10.50)\*0.20= 5.142 |  |  |
| 185d.9 | KNR AT-09 0203-03 | Opaska z kamienia ozdobnego grubości 10cm | m | poz.182 = 44.100 |  |  |
| 186d.9 | kalkulacja włas- na | Rozbiórka i odtworzenie schodów wejściowych do budyn | m3 | 2.0\*1.33\*0.60 = 1.596 |  |  |
| 187d.9 | KNR 2-31 1104-02analogia | Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej przed wejściem do budynku z likwidacją potykacza oraz ponowne ułozenie kostki betonowej | m2 | 35.0 |  |  |
| Razem dział: Teren wokół budynku |  |
| **10** |  | **Instalacja** **wentylacji** |
| 188 d.10 | KNR 2-17 0113-02analogia | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe z rewizj mi | m2 | (2\*3.14\* 0.08\*12+2\*3.14\*0.065\*20)\*1.05 =14.902 |  |  |
| 189 d.10 | KNR 9-25 0414-05analogia | Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzac nych płytami samoprzylepnymi wraz z płaszczem ochron- nym*role/płyty* *Arma-Chek* *Silver* *samoprzylepne* *32* *m* | m2 | poz.188 = 14.902 |  |  |
| 190 d.10 | KNR 2-17 0119-03analogia | Przewód elastyczny z izolacją | m2 | 3.596 |  |  |
| 191 d.10 | KNR 2-17 0131-02analogia | Przepustnica regulacyjna DN125 | szt. | 10 |  |  |
| 192 d.10 | KNR 2-17 0131-02analogia | Przepustnica regulacyjna DN160 | szt. | 4 |  |  |
| 193 d.10 | KNR 2-17 0140-01analogia | Zawór n/w DN125 | szt. | 10 |  |  |
| 194 d.10 | KNR 2-17 0140-01analogia | Zawór n/w DN160 | szt. | 4 |  |  |
| 195 d.10 | KNR 2-17 0147-01analogia | Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe | szt. | 4 |  |  |
| 196 d.10 | KNR 2-17 0131-02analogia | Przejścia rurami wraz z zaworami przez ścaiany budynku | szt. | 3 |  |  |
| 197 d.10 | KNR-W 4-010924-08analogia | Dostawa i montaż z nawiewników okiennych | szt. | 16+14 =30.000 |  |  |

- 9 -

em

az

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** **wy-** **ceny** | **Opis** | **Jedn.** **miary** | **Ilość** | **Cena** **zł** | **Wartość** **zł****(5** **x** **6)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 198 d.10 | KNR 2-17 0149-01analogia | Podstawa dachowa | szt. | 2 |  |  |
| 199 d.10 | KNR 2-17 0145-01analogia | Wyrzutnia dachowa DN 160 | szt. | 2 |  |  |
| 200 d.10 | KNR 2-17 0205-01 analogia + zakup | Wentylator kanałowy K125 | szt. | 3 |  |  |
| 201 d.10 | KNR 2-17 0205-01 analogia + zakup | Wentylator kanałowy K160 | szt. | 2 |  |  |
| 202 d.10 | KNR 2-17 0206-01analogia | Wentylator ścienny 150m3/h, z klapą zwrotną, opóźnie- niem czasowym i czujnikiem wilgotności | szt. | 3 |  |  |
| 203 d.10 | KNR 2-17 0206-01analogia | Wentylator ścienny 50m3/h, z klapą zwrotną, opóźnieniem czasowym i czujnikiem wilgotności | szt. | 2 |  |  |
| 204 d.10 | KNR 2-17 0206-01analogia | Wentylator ścienny 30m3/h, z klapą zwrotną, opóźnieniem czasowym i czujnikiem wilgotności | szt. | 1 |  |  |
| 205 d.10 | KNNR 5 0410-03analogia | Dostawa i montaż regulatora obrotów wraz z podłączeni do instalacji elektrycznej | szt. | 4 |  |  |
| 206 d.10 | KNNR 5 0410-03analogia | Dostawa i montaż czujnik zanieczyszcenia powietrza wr z podłączeniem do instalacji elektrycznej | szt. | 1 |  |  |
| 207 d.10 | KNR 4-01 0310-03analogia | Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otwo- rów | szt. | 8\*2 = 16.000 |  |  |
| 208 d.10 | KNR 4-01 0310-05 | Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów | m | 9.20\*8 =73.600 |  |  |
| 209 d.10 | KNR 4-01 0310-06 | Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów | m | 9.20\*8 =73.600 |  |  |
| 210 d.10 | KNR 4-01 0310-04 | Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów | szt. | 8\*2 = 16.000 |  |  |
| 211 d.10 | KNR 4-01 0354-13 | Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek | szt. | 8\*2 = 16.000 |  |  |
| 212 d.10 | KNR 4-01 0322-02 | Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł | szt. | 3 |  |  |
| 213 d.10 | KNR-W 4-010335-08 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | 1 |  |  |
| 214 d.10 | KNR-W 4-010335-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | 2 |  |  |
| 215 d.10 | KNR-W 4-010335-10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | 4 |  |  |
| 216 d.10 | KNR-W 4-010335-12 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | 1 |  |  |
| 217 d.10 | KNR-W 4-010106-04 | Usunięcie z budynku gruzu | m3 | 1 |  |  |
| Razem dział: Instalacja wentylacji |  |
| **11** |  | **Klimatyzacja** |
| 218 d.11 | KNR 4-01 0333-09analogia | Przewiercenie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | 2 |  |  |
| 219 d.11 | KNR 2-15 0601-01 | Rurociąg miedziany do instalacji freonowej o 6,4 | m | 15 |  |  |
| 220 d.11 | KNR 2-15 0601-02 | Rurociąg miedziany do instalacji freonowej o 9,5 | m | 15 |  |  |
| 221 d.11 | KNR 0-34 0101-03 | Izolacja rury o 6,4 otuliną kauczukową 9,0 mm | m | 15 |  |  |
| 222 d.11 | KNR 0-34 0101-03 | Izolacja rury o 9,5 otuliną kauczukową 9,0 mm | m | 15 |  |  |
| 223 d.11 | KNR 7-24 0514-01analogia | Próba szczelności instalacji klimatyzacji | kpl. | 1 |  |  |
| 224 d.11 | KNR 7-24 0515-01analogia | Napełnienie chłodziwem instalacji klimatyzacji - czynnik R410A | kpl. | 1 |  |  |
| 225 d.11 | KNR 7-24 0516-01analogia | Regulacja i uruchomienie instal klimatyzacji | kpl. | 1 |  |  |

- 10 -

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** **wy-** **ceny** | **Opis** | **Jedn.** **miary** | **Ilość** | **Cena** **zł** | **Wartość** **zł****(5** **x** **6)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 226 d.11 | KNR 7-24 0153-03analogia | Jednostka zewnętrzna 5 kW - dostawa i montaż wraz z konstrukcją wsporczą | szt. | 2 |  |  |
| 227 d.11 | KNNR 4 0432-01analogia | Jednostka wewnętrzna | szt. | 2 |  |  |
| 228 d.11 | KNR 7-08 0301-02 | Sterownik przewodowy naścienny | ukl. | 2 |  |  |
| 229 d.11 | KNR-W 2-150116-03analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do instalacji skroplin | szt. | 2 |  |  |
| 230 d.11 | KNR 0-13 0128-03analogia | Rurociągi o śr. 25 mm wraz z kszałtkami - odprowadzenie skroplin | m | 5 |  |  |
| 231 d.11 | KNR-W 2-150218-02analogia | Właczenie do kanalizacji sanitarnej przez zasyfonowanie | szt. | 2 |  |  |
| 232 d.11 | KNR 4-01 0333-09analogia | Przewiercenie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | 2 |  |  |
| Razem dział: Klimatyzacja |  |
| **Wartość** **kosztorysowa** **robót** **bez** **podatku** **VAT** **Podatek** **VAT****Ogółem** **wartość** **kosztorysowa** **robót** |  |

Słownie:

- 11 -