

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Centrum Edukacji Ekologicznej

Obiekt : Centrum Edukacji Ekologicznej

| |
|--|
| Pracownia Edukacji Ekologicznej w ramach "Centrum Edukacji Ekologicznej" |
|--|

Pracownia Edukacji Ekologicznej w ramach "Centrum Edukacji Ekologicznej"

Budowa : Centrum Edukacji Ekologicznej

Obiekt : Centrum Edukacji Ekologicznej

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 21.08.2020

| Lp. | Kod CPV | Opis działu |
|-----|---------|-------------|
|-----|---------|-------------|

| | | |
|----------|--|--|
| A | Roboty ogólnobudowlane | |
| A.a | Roboty demontażowe | |
| A.b | Roboty demontażowe | |
| A.c | Roboty budowlane | |
| A.d | Wyposażenie pozostałe | |
| B | Instalacje sanitarne i klimatyzacyjne | |
| B.a | Roboty demontaż inst. wod.-kan. | |
| B.b | Roboty przygotowawcze | |
| B.c | Instalacja wodociągowa | |
| B.d | Instalacja kanalizacji sanitarnej | |
| B.e | Instalacja klimatyzacji | |

--- Koniec wydruku ---

Pracownia Edukacji Ekologicznej w ramach "Centrum Edukacji Ekologicznej"

Budowa : Centrum Edukacji Ekologicznej

Obiekt : Centrum Edukacji Ekologicznej

Data: 21.08.2020

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|--|---------|-------------|
| A | Roboty ogólnobudowlane | | |
| A.a | Roboty demontażowe | | |
| 1 | KNR-W 4-01 0804-07 wyd.III 2000 Zerwanie posadzki cementowej - analogia: posadzka lastrykowa Numer specyfikacji : SST-01 52 = 52,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 52,00 | 52,000 | m2 |
| 2 | KNR 4-01 0818-05 wyd.III 1999 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Numer specyfikacji : SST-01 79 = 79,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 79,00 | 79,000 | m2 |
| 3 | KNR-W 3 1005-01 2000 Ługowanie farby olejnej ze ścian 122 = 122,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 122,00 | 122,000 | m2 |
| 4 | KNR 4-01 0354-04 MGPIB wyd.III 1999 Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych wewnętrznych Numer specyfikacji : SST-01 5 = 5,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 5,00 | 5,000 | szt |
| 5 | KNR 4-01 0348-03 wyd.III 1999 Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Numer specyfikacji : SST-01 1.8 * 3.16 = 5,69 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 5,69 | 5,690 | m2 |
| 6 | KNR 4-01 0349-02 wyd.III 1999 Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Numer specyfikacji : SST-01 4.2 * 3.16 * 0.28 = 3,72 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 3,72 | 3,720 | m3 |
| 7 | KNR 4-01 0349-02 wyd.III 1999 Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Numer specyfikacji : SST-01 4.2 * 3.16 * 0.28 = 3,72 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 3,72 | 3,720 | m3 |
| 8 | KNR 4-01 0346-03 wyd.III 1999 Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły dla belek stalowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 2 = 2,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,00 | 2,000 | gniazdo |
| 9 | KNR 4-01 0346-04 wyd.III 1999 Wykucie gniazd o głębokości 2 cegieł dla belek stalowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 2 = 2,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,00 | 2,000 | gniazdo |
| 10 | KNR 4-01 0339-04 wyd.III 1999 Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.5 = 1,50 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,50 | 1,500 | m |
| 11 | KNR 4-01 0339-05 wyd.III 1999 Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | 3,000 | m |

Pracownia Edukacji Ekologicznej w ramach "Centrum Edukacji Ekologicznej"

A. Roboty ogólnobudowlane
A.a. Roboty demontażowe

Data: 21.08.2020

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|-----------------------|-------------|
| | $2 * 1.5 =$ | 3,00 | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 3,000 | m |
| 12 | KNR 13-12 0406-01 MGİE wyd.III 1995 Podlewki i uzupełnienia obetonowania węzłów i pachwin zaprawą cementową Numer specyfikacji : SST-03 $0.1 * 0.28 * 0.2 * 2 =$ $0.1 * 0.5 * 0.2 * 2 =$ | 0,030 0,01 0,02 | m3 |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 0,030 | m3 |
| 13 | ZKNR C-2.1 0702-03 wyd.III 2009 Wykonanie podlewki grubości 50mm Numer specyfikacji : SST-03 $0.2 * 0.28 =$ $0.5 * 0.2 =$ | 0,160 0,06 0,10 | m2 |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 0,160 | m2 |
| 14 | KNR 4-01 0313-04 MGPIB wyd.III 1999 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do ceowników 100mm Numer specyfikacji : SST-03 $4.5 + 2.8 =$ | 7,300 7,30 | m |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 7,300 | m |
| 15 | KNR 4-06 0112-01 Polcen wyd.1996 Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20mm Numer specyfikacji : SST-03 $2 * 4 =$ | 8,000 8,00 | szt |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 8,000 | szt |
| 16 | KNR 4-01 0703-03 MGPIB wyd.III 1999 Umocowanie siatki tynkarskiej na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane Numer specyfikacji : SST-03 $1.0 * 2 =$ | 2,000 2,00 | m |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 2,000 | m |
| 17 | KNR 4-01 0704-03 MGPIB wyd.III 1999 Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach Numer specyfikacji : SST-03 $1.0 * 0.7 =$ $1.0 * 0.55 =$ | 1,250 0,70 0,55 | m2 |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 1,250 | m2 |
| 18 | KNR 2-02 1017-02 wyd.V 1995 Montaż drzwi wewnętrznych drewnianych 1,0x2,1m wraz z ościeżnicą Numer specyfikacji : SST-16 $3 =$ | 3,000 3,00 | kpl |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 3,000 | kpl |
| 19 | KNR-W 4-01 1306-01 wyd.III 2000 Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych $28 =$ | 28,000 28,00 | m |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 28,000 | m |
| 20 | Pozycja Demontaż zabudowy stolarskiej i elementów wyposażenia $1 =$ | 1,000 1,00 | kpl |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 1,000 | kpl |
| 21 | KNR-W 4-01 1306-01 wyd.III 2000 Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych $28 =$ | 28,000 28,00 | m |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 28,000 | m |

Pracownia Edukacji Ekologicznej w ramach "Centrum Edukacji Ekologicznej"

A. Roboty ogólnobudowlane
A.a. Roboty demontażowe

Data: 21.08.2020

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|---|----------------|-------------|
| 22 | KNR 4-01 0819-15 wyd.III 1999 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 12.9 = 12,90 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 12,900 | 12,900 | m2 |
| A.b | Roboty demontażowe | | |
| 23 | KNR-W 4-01 0211-01 wyd.III 2000 Skucie nierówności betonu na powierzchniach do 3,0m2 przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłogach (przyjęto 30% powierzchni ścian) 73 = 73,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 73,000 | 73,000 | m2 |
| 24 | KNR-W 4-01 0711-03 wyd.III 2000 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej powierzchni otynkowanej w jednym miejscu do 5m2 73 = 73,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 73,000 | 73,000 | m2 |
| 25 | KNR K-09 0103-03 wyd.I 2005 Wyrównanie nierówności ścian przez zeszkrobanie ze zmyciem farby 243.2 = 243,20 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 243,200 | 243,200 | m2 |
| 26 | ZKNR C-2.1 0603-01 wyd.III 2009 Gruntowanie przygotowanego podłoża - impregnowanie - wzmacnianie pod systemy posadzkowe 52 + 79 = 131,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 131,000 | 131,000 | m2 |
| 27 | KNR K-04 0502-02 wyd.I 2002 Podkłady pod posadzki z zaprawy cementowej o grubości 2,5cm w pomieszczeniu o powierzchni ponad 8m2 52 = 52,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 52,000 | 52,000 | m2 |
| 28 | KNR K-04 0502-03 wyd.I 2002 Podkłady pod posadzki z zaprawy cementowej o grubości 2,5cm - dodatek lub potrącenie za 5mm różnicy 52 = 52,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 52,000 | 52,000 | m2 |
| 29 | ZKNR C-2.1 0605-03 wyd.III 2009 Wykonywanie na przygotowanym podłożu posadzek samopoziomujących i rozlewnych o grubości do 10mm w systemach posadzkowych 79 = 79,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 79,000 | 79,000 | m2 |
| 30 | KNR K-58 0101-11 wyd.I 2013 Zabezpieczenie folią malarską 200 = 200,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 200,000 | 200,000 | m2 |
| A.c | Roboty budowlane | | |
| 31 | KNR 7 0504-03 wyd.I 2000 Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych - ściany mocowane do konstrukcji żelbetowych lub muru- analogia Montaż ściany osłonowej EI15 szklanej na konstrukcji aluminiowej słupowo-ryglowej wraz z drzwiami 17.7 = 17,70 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 17,700 | 17,700 | m2 |
| 32 | KNR 9-09 0401-06 wyd.I 2004 Ściana szkieletowa grubości 125mm z płyt GKBI 12,5mm z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym z wypełnieniem wełną mineralną 16.4 = 16,40 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 16,400 | 16,400 | m2 |

Pracownia Edukacji Ekologicznej w ramach "Centrum Edukacji Ekologicznej"

A. Roboty ogólnobudowlane
A.c. Roboty budowlane

Data: 21.08.2020

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|---|-------------------------|
| 33 | KNR K-31 0109-04 wyd.I 2008 Ścianki działowe z bloczków z betonu komórkowego o grubości 10cm na zaprawie cienkowarstwowej $10.4 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 10,400 10,40 10,400 | m2 m2 |
| 34 | KNR-W 4-01 0304-02 wyd.III 2000 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej ściany gr. 18 cm: $1.01 * 2.1 =$ ściany gr. 28 cm: $3 * 0.95 * 2.1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 8,110 2,12 5,99 8,110 | m3 m3 |
| 35 | KNR 2-05 0101-01 wyd.IV 1994 Słupy o masie do 1t w halach typu lekkiego - analogia: Słupy z dwuteowników normalnych I240 $12 * 36.2 / 1000 =$ $20 / 1000 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 0,450 0,43 0,02 0,450 | t t |
| 36 | KNR K-32 0101-06 wyd.I 2008 Jednokrotne gruntowanie podłoża pod okładziny ścian środkiem gruntującym $3.7 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 3,700 3,70 3,700 | m2 m2 |
| 37 | KNR 2-02 0829-07 wyd.V 1995 Licowanie ścian płytkami terakotowymi $3.7 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 3,700 3,70 3,700 | m2 m2 |
| 38 | KNR K-32 0101-06 wyd.I 2008 Jednokrotne gruntowanie podłoża pod okładziny ścian środkiem gruntującym $243.2 =$ $131 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 374,200 243,20 131,00 374,200 | m2 m2 |
| 39 | KNR 2-02 0815-04 wyd.V 1995 Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach $243.2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 243,200 243,20 243,200 | m2 m2 |
| 40 | KNR 2-02 0815-06 wyd.V 1995 Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach $131 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 131,000 131,00 131,000 | m2 m2 |
| 41 | KNR 2-02 1505-03 wyd.V 1995 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem $243.2 =$ $131 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 374,200 243,20 131,00 374,200 | m2 m2 |
| 42 | KNR 2-02 1017-02 wyd.V 1995 Montaż drzwi wewnętrznych drewnianych 0,9x2,1m wraz z ościeżnicą (drzwi pełne płycinowe wzmocnione malowane w kolorze białym z ościeżnicami stalowymi, klamka i zawiasy w kolorze satynowy) $4 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 4,000 4,00 4,000 | kpl kpl |
| 43 | KNR K-04 0502-04 wyd.I 2002 Gruntowanie podłoża środkiem gruntującym $131 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 131,000 131,00 131,000 | m2 m2 |
| 44 | KNR 9-23 0102-08 wyd.I 2012 Wykonanie wyoblenia (fasety) o promieniu 4 mm | 44,620 | m |

Pracownia Edukacji Ekologicznej w ramach "Centrum Edukacji Ekologicznej"

A. Roboty ogólnobudowlane
A.c. Roboty budowlane

Data: 21.08.2020

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--|---|------------------------------|-------------|
| | $5.72 + 2 * 4.65 + 2 * 4.48 + 11.73 * 2 + 5.58 - 2.52 * 2 - 1.68 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 44,62 44,620 | m |
| 45 | KNR 2-02 1112-05 wyd.V 1995 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych - wykładzina obiektowa heterogeniczna PCV wywinięta 10cm na ścianę 131 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 131,000 131,00 131,000 | m2 |
| 46 | KNR 2-02 1112-09 wyd.V 1995 Zgrzewanie wykładzin rulonowych 131 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 131,000 131,00 131,000 | m2 |
| A.d Wyposażenie pozostałe | | | |
| 47 | Pozycja Dostawa wyposażenia - rolety sterowanych automatycznie na oknach 2,4x2m 1 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 1,000 1,00 1,000 | kpl |
| 48 | Pozycja Podnośnik dla niepełnosprawnych cała kondygnacja 1 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 1,000 1,00 1,000 | kpl |
| 49 | Pozycja Podnośnik dla niepełnosprawnych spocznik - piętro 2 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 2,000 2,00 2,000 | kpl |
| B Instalacje sanitarne i klimatyzacyjne | | | |
| B.a Roboty demontaż inst. wod.-kan. | | | |
| 50 | KNR 4-02 0235-03 wyd.IV 1996 Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego 1 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 1,000 1,00 1,000 | kpl |
| 51 | KNR 4-02 0235-06 wyd.IV 1996 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki 1 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 1,000 1,00 1,000 | kpl |
| 52 | KNR 4-02 0132-01 wyd.IV 1996 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 2 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 2,000 2,00 2,000 | szt |
| 53 | KNR-W 4-02 0232-06 wyd.I 1997 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 50mm 2 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 2,000 2,00 2,000 | szt |
| 54 | KNR-W 4-02 0111-01 wyd.I 1997 Wymiana podejścia wodociągowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii o średnicy 15mm o połączeniu sztywnym 2 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 2,000 2,00 2,000 | szt |
| 55 | KNR BO-12 0360-05 2001 Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł o szerokości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej $2 * 0.5 * 0.1 * 0.05 =$ | 0,010 0,01 | m3 |

Pracownia Edukacji Ekologicznej w ramach "Centrum Edukacji Ekologicznej"

B. Instalacje sanitarne i klimatyzacyjne
B.a. Roboty demontaż inst. wod.-kan.

Data: 21.08.2020

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----------------------------------|---|-------|-------------|
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 0,010 | m3 |
| 56 | KNR 4-02 0211-04 wyd.IV 1996 Wstawienie zaślepki o średnicy 50mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 1 = 1,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,000 | 1,000 | szt |
| 57 | KNR-W 4-02 0229-07 wyd.I 1997 Demontaż rurociągu z rur z PVC o średnicy 50mm na ścianach budynku 4.5 = 4,50 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 4,500 | 4,500 | m |
| 58 | KNR-W 4-02 0120-01 wyd.I 1997 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm 5.0 = 5,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 5,000 | 5,000 | szt |
| B.b Roboty przygotowawcze | | | |
| 59 | KNR 4-01 0333-11 wyd.III 1999 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1 = 1,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,000 | 1,000 | szt |
| 60 | KNR 4-01 0333-08 wyd.III 1999 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 1 = 1,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,000 | 1,000 | szt |
| 61 | KNR 4-01 0339-01 wyd.III 1999 Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.5 = 1,50 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,500 | 1,500 | m |
| B.c Instalacja wodociągowa | | | |
| 62 | KNR-W 2-15 0117-03 wyd.I 1998 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych o średnicy nominalnej 25mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym - analogia: montaż złączki st/Cu 25/22 1 = 1,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,000 | 1,000 | szt |
| 63 | KNR-W 2-15 0117-02 wyd.I 1998 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych o średnicy nominalnej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym - montaż trójnika 22x15x15 Cu 1 = 1,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,000 | 1,000 | szt |
| 64 | KNR-W 2-15 0114-03 wyd.I 1998 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.5 = 1,50 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,500 | 1,500 | m |
| 65 | KNR 0-34 0101-03 wyd.I 2002 Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami 1.5 = 1,50 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,500 | 1,500 | m |
| 66 | KNR-W 2-15 0117-01 wyd.I 1998 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym 2 = 2,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,000 | 2,000 | szt |

Pracownia Edukacji Ekologicznej w ramach "Centrum Edukacji Ekologicznej"

B. Instalacje sanitarne i klimatyzacyjne

B.c. Instalacja wodociągowa

Data: 21.08.2020

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--|---|-------|-------------|
| 67 | KNR-W 2-15 0135-08 wyd.I 1998 Montaż poidelka - fontanny o średnicy nominalnej 15mm 1 = 1,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,00 | 1,000 | szt |
| 68 | 2-15u1 000700-0 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm w budynkach niemieszkalnych 2.0 = 2,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,00 | 2,000 | m |
| B.d Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | |
| 69 | KNR-W 2-15 0222-02 wyd.I 1998 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym - wykonanie włączenia do istniejącego pionu Numer specyfikacji : SST 453-1 1 = 1,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,00 | 1,000 | szt |
| 70 | KNR-W 2-15 0211-01 Wacetob wyd.I 1998 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm - analogia trójnik PCV 1 = 1,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,00 | 1,000 | |
| 71 | KNR-W 2-15 0207-01 wyd.I 1998 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych Numer specyfikacji : SST 453-1 2.4 = 2,40 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,40 | 2,400 | m |
| 72 | KNR-W 2-15 0229-05 wyd.I 1998 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej dwukomorowy na szafce 1 = 1,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,00 | 1,000 | szt |
| 73 | KNR-W 2-15 0211-01 Wacetob wyd.I 1998 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm 2 = 2,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,00 | 2,000 | |
| B.e Instalacja klimatyzacji | | | |
| 74 | KNNR-W 5 0301-02 2000 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle 8 = 8,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 8,00 | 8,000 | szt |
| 75 | KNNR-W 9 1104-01 2000 Wiercenie otworów o średnicy do 42mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40cm w ścianie lub stropie 2 = 2,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,00 | 2,000 | szt |
| 76 | KNNR-W 5 0114-08 2000 Montaż przepustów rurowych hermetycznych w ścianie dla rur o średnicy do 36mm - analogia: wykonanie przekucia w ścianie z cegły pełnej gr. 25 cm z osadzeniem tulei ochronnej Dn 32 2 = 2,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,00 | 2,000 | szt |
| 77 | KNR-W 4-01r97 0335-09 wyd.I 1997 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 2 = 2,00 | 2,000 | szt |

Pracownia Edukacji Ekologicznej w ramach "Centrum Edukacji Ekologicznej"

B. Instalacje sanitarne i klimatyzacyjne
B.e. Instalacja klimatyzacji

Data: 21.08.2020

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|---------------|-------------|
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 2,000 | szt |
| 78 | KNR-W 4-01r97 0335-11 wyd.I 1997 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2 = | 2,000 2,00 | szt |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 2,000 | szt |
| 79 | Pozycja Wykonanie instalacji klimatyzacji montaż jednostki wewnętrznej 7,8 kW oraz jednostek zewnętrznych wraz z montażem konstrukcji wsporczych dla ustawienia jednostek zewnętrznych wraz z robotami towarzyszącymi (montaż rurek chłodniczych preizolowane spienionym polietylenem ciecz/gaz w przygotowanych listwach montażowych wraz z okablowaniem, przewodów skroplinowych do Dn 32 mm PP, listew osłonowych dla rur chłodniczych, kabli + skroplinowych syfonów do kondensatu Dn 50PP, próba szczelności instalacji chłodniczej) 1 = | 1,000 1,00 | kpl |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 1,000 | kpl |
| 80 | Pozycja Wykonanie instalacji klimatyzacji montaż jednostki wewnętrznej 5,0 kW oraz jednostek zewnętrznych wraz z montażem konstrukcji wsporczych dla ustawienia jednostek zewnętrznych wraz z robotami towarzyszącymi (montaż rurek chłodniczych preizolowane spienionym polietylenem ciecz/gaz w przygotowanych listwach montażowych wraz z okablowaniem, przewodów skroplinowych do Dn 32 mm PP, listew osłonowych dla rur chłodniczych, kabli + skroplinowych syfonów do kondensatu Dn 50PP, próba szczelności instalacji chłodniczej) 1 = | 1,000 1,00 | kpl |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 1,000 | kpl |

--- Koniec wydruku ---