

**OBSŁUGA I REALIZACJA INWESTYCJI
RYSZARD THIEMANN
UL. KAZIMIERZA WIELKIEGO 61 POK. 212
Tel. 793 650 302**

PRZEDMIAR ROBÓT

**KOD CPV 45214220-8 Roboty budowlane w
zakresie szkół średnich**

| | |
|-------------------------|--|
| ZADANIE INWESTYCYJNE | REMONT GABINETU NR 24 W ZESPOLE SZKÓŁ KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO W KAMIENIU MAŁYM |
| ADRES | KAMIEŃ MAŁY 89 66-460 WITNICA |

**INWESTOR:
ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO
KAMIEŃ MAŁY 89, 66-460 WITNICA**

OPRACOWANIE :
Ryszard Thiemann

EGZEMPLARZ NR 1

Przedmiar robót b. budowlana

**Przedmiot kosztorysu: REMONT POMIESZCZENIA - GABINETU NR 24 W
ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO**

**Lokalizacja: Kamień Mały 89
66-460 Witnica**

**Zamawiający: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego
Kamień Mały 89
66-460 Witnica**

Opracowany przez: Dorota Thiemann

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: IV KW 2022

Kosztorys sporządził

Data: 2023-03-30

**45214220-8 Roboty budowlane w zakresie szkół średnich
REMONT POMIESZCZENIA - GABINETU NR 24 W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO**Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR ROB BUDOWLANE GABINET
NR 24**WD Spis działów przedmiaru robót**

wyk.dn: 2023-03-30 str. 1

| Lp | Nazwa |
|----|---|
| 1 | Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej |
| | SUFIT |
| | POSADZKA |
| | STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA |
| | ŚCIANY |

45214220-8 Roboty budowlane w zakresie szkół średnich
REMONT POMIESZCZENIA - GABINETU NR 24 W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO

| |
|---|
| Poziom cen:IV KW 2022 |
| Stawka robocizny: |
| Waluta: złoty |
| Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR ROB BUDOWLANE GABINET NR 24 |

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2023-03-30 str. 1

| Nr | Podstawa | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|--|---|-----------------|-------|------------|---------|
| 1 | | SUFIT | | | | |
| 1.1 | | Demontaż sufitu | | | | |
| 1 | 1-1 | Demontaż kratki wentylacyjnych | kpl | 4,00 | | |
| 2 | KNR 2-02 WACETO B 2702-1 | Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - analogia demontaż płyt wraz z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki [R=0,6;M=0;S=0,6] | m2 | 50,91 | | |
| Razem element 1.1: Demontaż sufitu | | | | | | |
| 1.2 | | Montaż sufitu | | | | |
| 3 | KNR 2-02 WACETO B 2702-1 | Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych o krawędzi fazowanej 120x60 lub 60x60 o wysokim pochłanianiu dźwięku i dobrym odbiciu światła | m2 | 50,91 | | |
| 4 | KNR 2-17 138-1 | Kratki wentylacyjne | szt | 4,00 | | |
| Razem element 1.2: Montaż sufitu | | | | | | |
| Razem rozdział 1: SUFIT | | | | | | |
| 2 | | POSADZKA | | | | |
| 2.1 | | Roboty rozbiórkowe | | | | |
| 5 | KNR 4-01 807-4 | Zerwanie posadzki lub okładzin z masy lastryko 5,60*8,60+1,10*2,50 | m2 | 50,91 | | |
| 6 | KNR 4-01 211-3 | Skucie nierówności betonu przy głęb.skucia do 5 cm na podłogach | m2 | 50,91 | | |
| 7 | KNR 4-01 106-4 | Usunięcie z parteru budynku gruzu bez względu na kategorię 50,91*0,08 | m3 | 4,07 | | |
| 8 | KNR 4-01 108-11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | m3 | 4,07 | | |
| 9 | KNR 4-01 108-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [RMS=9] | m3 | 4,07 | | |
| 10 | KNR 4-01 108-100 | Opłata za utylizację gruzu | m3 | 4,07 | | |
| Razem element 2.1: Roboty rozbiórkowe | | | | | | |
| 2.2 | | Roboty posadzkowe | | | | |
| 11 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje | Gruntowanie powierzchni poziomych | m2 | 50,91 | | |

| Nr | Podstawa | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|--|--|-----------------|-------|------------|---------|
| 12 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje | Warstwy wyrównacze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm | m2 | 50,91 | | |
| 13 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grub.5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 | m2 | 50,91 | | |
| 14 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje | Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 wym.płytek 40x40 cm płytki gresowe, porcelanowe o powierzchni gładkiej, matowej, antypoślizgowe (R10), klasa ścieralności min. IV, grubość min. 10 mm | m2 | 50,91 | | |
| 15 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje | Cokoliki z płytek o wymiarach 15x15 cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 | m | 27,70 | | |
| | | 5,60+8,60+5,60+1,10+9,70 | | 30,60 | | |
| | | -1,10 | | -1,10 | | |
| | | -0,90*2,0 | | -1,80 | | |
| Razem element 2.2: Roboty posadzkowe | | | | | | |
| Razem rozdział 2: POSADZKA | | | | | | |

3 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA**3.1 Stolarka okienna**

| | | | | | | |
|----|-----------------|---|-----|------|--|--|
| 16 | KNR 4-01 354-3 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 + zdjęcie skrzydła okiennego | szt | 1,00 | | |
| 17 | KNR 4-01 354-12 | Wykucie z muru podokieników | szt | 9,00 | | |
| 18 | KNR 2-02 129-2 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratu | szt | 9,00 | | |

Razem element 3.1: Stolarka okienna**3.2 Stolarka drzwiowa**

| | | | | | | |
|----|-----------------|--|-----|-------|--|--|
| 19 | KNR 4-01 354-10 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych ponad 2 m2 + zdjęcie skrzydła drzwiowego | m2 | 2,20 | | |
| | | 1,10*2,0 | | 2,20 | | |
| 20 | KNR 4-01 354-9 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 + zdjęcie skrzydła drzwiowego | szt | 2,00 | | |
| 21 | KNR 2-02 1015-1 | Ościeżnice regulowana, obejmująca dostosowana do grubości muru | m | 14,90 | | |
| | | (1,10+2,0*2,0) | | 5,10 | | |
| | | (0,90+2,0*2,0)*2,0 | | 9,80 | | |

| Nr | Podstawa | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|--------------------|--|-----------------|-------|------------|---------|
| 22 | KNR 2-02 1017-2 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.60 m ² - DRZWI WEJŚCIOWE DO KLSY DOBRAĆ DO JUŻ WYMIENIONYCH Skrzydło do gabinetu laminat HPL 0,8 wypełnione płytą wiórową wzmocnioną wewnętrznym ramiakiem ze sklejką całość obłożona płytą HPL, obrzeże ABS w kolorze i kształcie dopasowana do już wymienionych, trzy zawiasy, klamka z szyldem, zamek na wkładkę patentową | m ² | 2,20 | | |
| | | 1,10*2,0 | 2,20 | | | |
| 23 | KNR 2-02 1017-2 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.60 m ² Skrzydło w gabinecie laminat HPL 0,8 wypełnione płytą wiórową wzmocnioną wewnętrznym ramiakiem ze sklejką całość obłożona płytą HPL, obrzeże ABS w kolorze i kształcie dopasowana do drzwi wejściowych, trzy zawiasy, klamka z szyldem, zamek na wkładkę patentową | m ² | 3,60 | | |
| | | 0,90*2,0*2,0 | 3,60 | | | |
| Razem element 3.2: Stolarka drzwiowa | | | | | | |
| Razem rozdział 3: STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA | | | | | | |

4 ŚCIANY**4.1 Rozbiórka boazerii**

| | | | | | | |
|--|---------------------|---|----------------|------|--|--|
| 24 | KNR 4-01 426-2 | Rozebranie obicia ścian /rodzaj obicia/ - deski nieotynkowane na styk - boazerii (3,10+1,10+3,15)*1,30 | m ² | 9,56 | | |
| | | | 9,56 | | | |
| 25 | KNR 4-01 106-4 | Usunięcie z parteru budynku gruzu bez względu na kategorię 9,56*0,03 | m ³ | 0,29 | | |
| | | | 0,29 | | | |
| 26 | KNR 4-01 108-11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km | m ³ | 0,29 | | |
| 27 | KNR 4-01 108-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [RMS=9] | m ³ | 0,29 | | |
| 28 | KNR 4-01 108-100 | Opłata za utylizację gruzu | m ³ | 0,29 | | |
| Razem element 4.1: Rozbiórka boazerii | | | | | | |

4.2 Skucie okładzin ściennych z płytek

| | | | | | | |
|--|---------------------|---|----------------|------|--|--|
| 29 | KNR 4-01 819-15 | Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek 3,20*1,40 3,0*0,50 (1,0+0,50)*2,0*0,20*2,0 (1,0+0,40)*2,0*0,20*2,0 | m ² | 8,30 | | |
| | | | 4,48 | | | |
| | | | 1,50 | | | |
| | | | 1,20 | | | |
| | | | 1,12 | | | |
| 30 | KNR 4-01 106-4 | Usunięcie z parteru budynku gruzu bez względu na kategorię 8,30*0,03 | m ³ | 0,25 | | |
| | | | 0,25 | | | |
| 31 | KNR 4-01 108-11 | Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian | m ³ | 0,25 | | |
| 32 | KNR 4-01 108-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [RMS=9] | m ³ | 0,25 | | |
| 33 | KNR 4-01 108-100 | Opłata za utylizację gruzu | m ³ | 0,25 | | |
| Razem element 4.2: Skucie okładzin ściennych z płytek | | | | | | |

4.3 Zamurowanie otworu

| Nr | Podstawa | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|----|-------------------|--|-----------------|-------|------------|---------|
| 34 | KNR 4-01 303-2 | Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścianek 1/2 cegły | m2 | 0,44 | | |
| | | 1,10*0,40 | | | | 0,44 |

Razem element 4.3: Zamurowanie otworu**4.4 Roboty tynkarskie**

| | | | | | | |
|----|---|---|----|-------|--|-------|
| 35 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje | Gruntowanie powierzchni pionowych | m2 | 0,88 | | |
| | | 0,44*2,0 | | | | 0,88 |
| 36 | KNR 4-01 711-1 | Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym | m2 | 0,88 | | |
| 37 | KNR 2-02 2009-2 | Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku [R=1,5] | m2 | 10,44 | | |
| | | 0,88+9,56 | | | | 10,44 |
| 38 | KNR 2-02 2009-7 | Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie tynków ścian o 2 mm [R=1,5] | m2 | 10,44 | | |

Razem element 4.4: Roboty tynkarskie**4.5 Okładziny ściennie**

| | | | | | | |
|----|-------------------|---|----|------|--|--|
| 39 | KNR 2-02 829-1 | Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża | m2 | 6,48 | | |
| 40 | KNR 2-02 829-4 | Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą, wym.płytek 15x15 cm o klasie ścieralności min IV, grubości min 7 mm | m2 | 6,48 | | |

Razem element 4.5: Okładziny ściennie**4.6 Obudowa pionów c.o.**

| | | | | | | |
|----|--------------------|---|----|------|--|------|
| 41 | KNR 2-02 2004-4 | Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, 2-warstwowa | m2 | 3,66 | | |
| | | 100-02 (0,20*3,0)*3,05*2,0 | | | | 3,66 |
| 42 | KNR 2-02 815-2 | Gładzie gipsowe na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowe | m2 | 3,66 | | |

Razem element 4.6: Obudowa pionów c.o.**4.7 Roboty malarskie****4.7.1 Roboty malarskie gabinet nr 24**

| | | | | | | |
|----|-----------------------|--|----|-------|--|-------|
| 43 | 1211-10 | Usunięcie farby olejnej ze ścian | m2 | 39,78 | | |
| 44 | KNR 0-17 IGM 929-1 | Nałożenie na podłożę farby gruntującej - pierwsza warstwa | m2 | 39,78 | | |
| | | (5,60+8,60+5,60+1,10+9,70)*1,30 | | | | 39,78 |
| 45 | KNR 0-17 IGM 929-3 | Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego - ozdobnego | m2 | 39,78 | | |

| Nr | Podstawa | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|----|--------------------|---|-----------------|-------|------------|---------|
| 46 | KNR 4-01 1204-8 | Malowanie farbami emulsyjnymi przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań/ powierzchni tynku (5,60+8,60+5,60+1,10+9,70)*(3,05-1,30) | m2 | 53,55 | | |
| | | | | | | 53,55 |
| 47 | KNR 4-01 1204-2 | Malowanie farbami zmywalnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian | m2 | 53,55 | | |
| 48 | KNR 2-02 1505-5 | Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunt. (powierzchnie wewn.) | m2 | 3,66 | | |

Razem element 4.7.1: Roboty malarskie gabinet nr 24**4.7.2 Roboty malarskie korytarz po robotach elektrycznych**

| | | | | | | |
|----|--------------------------------|---|----|-------|--|-------|
| 49 | KNR 4-01 WACETO B 1216-1 | Zabezpieczenie podłóg folią 20,0*3,0 | m2 | 60,00 | | |
| | | | | | | 60,00 |
| 50 | KNR 2-02 2009-5 | Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ościeży i pasów ściennych na podłożu betonowym [R=1,4] | m2 | 4,00 | | |
| | | | | | | 4,00 |
| 51 | KNR 4-01 1204-2 | Malowanie farbami zmywalnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian | m2 | 40,00 | | |
| | | | | | | 40,00 |

Razem element 4.7.2: Roboty malarskie korytarz po robotach elektrycznych**Razem element 4.7: Roboty malarskie****Razem rozdział 4: ŚCIANY****Razem kosztorys: REMONT POMIESZCZENIA - GABINETU NR 24 W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO**

Przedmiar robót b sanitarna

**Przedmiot kosztorysu: REMONT POMIESZCZENIA - GABINETU NR 24 W
ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO**

**Lokalizacja: Kamień Mały 89
66-460 Witnica**

**Zamawiający: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego
Kamień Mały 89
66-460 Witnica**

Opracowany przez: Dorota Thiemann

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: IV KW 2022

Kosztorys sporządził

Data: 2023-03-30

45214220-8 Roboty budowlane w zakresie szkół średnich
REMONT POMIESZCZENIA - GABINETU NR 24 W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR ROB SANITARNE GABINET NR
24

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 2023-03-30 str. 1

| Lp | Nazwa |
|----|---|
| 1 | Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej |
| | ROBOTY SANITARNE |

45214220-8 Roboty budowlane w zakresie szkół średnich
REMONT POMIESZCZENIA - GABINETU NR 24 W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO

| |
|---|
| Poziom cen:IV KW 2022 |
| Stawka robocizny: |
| Waluta: złoty |
| Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR ROB SANITARNE GABINET NR 24 |

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2023-03-30 str. 1

| Nr | Podstawa | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|-------------------------------|---|-----------------|-------|------------|---------|
| 1 | | ROBOTY SANITARNE | | | | |
| 1.1 | | Wymiana baterii umywalkowych i podejść odpływowych | | | | |
| 10 | KNR 4-02 235-6 | Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki | kpl | 3,00 | | |
| 20 | KNR 4-02 132-1 | Demontaż baterii umywalkowej | szt | 3,00 | | |
| 30 | KNR 4-02 WACETO B 232-6 | Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy 50 mm | szt | 3,00 | | |
| 40 | KNR 2-15 WACETO B 137-1 | Bateria umywalkowa ścienna do wody zimnej o średnicy nominalnej 15 mm | szt | 3,00 | | |
| 50 | KNR 2-15 WACETO B 211-1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm wciskowych | podejść | 3,00 | | |
| 60 | KNR 2-15 221-2 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem umywalka z odzysku | szt | 3,00 | | |
| 70 | KNR 4-02 WACETO B 213-1 | Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm | szt | 3,00 | | |
| Razem element 1.1: Wymiana baterii umywalkowych i podejść odpływowych | | | | | | |
| 1.2 | | Wymiana grzejników | | | | |
| 80 | KNR 4-02 WACETO B 520-1 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego | kpl | 6,00 | | |
| 90 | KNR 4-02 WACETO B 506-2 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm 9,70*2,0+2,0*2,0 23,40 | m | 23,40 | | |
| 100 | KNR 4-02 517-1 | Demontaż rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o średnicy 15 mm | kpl | 6,00 | | |
| 110 | KNR 2-15 WACETO B 405-3 | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica zewnętrzna 15 mm 9,70*2,0 19,40 | m | 19,40 | | |
| 120 | KNR 0-35 IGM 231-3 | Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby | m | 19,40 | | |
| 130 | KNR 0-35 IGM 231-4 | Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm, płukanie instalacji, próba wodna ciśnieniowa | m | 19,40 | | |

| Nr | Podstawa | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|-------------------------------|--|-----------------|-------|------------|---------|
| 140 | KNR 0-34 IGM 101-18 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 12-22 mm | m | 19,40 | | |
| 150 | KNR 2-15 WACETO B 429-4 | Rura przyłączna z miedzi o średnicy zewnętrznej 15 mm | kpl | 5,00 | | |
| 160 | KNR 2-15 WACETO B 412-2 | Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm | szt | 5,00 | | |
| 170 | KNR 2-15 WACETO B 412-2 | Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm - głowice termostatyczne | szt | 5,00 | | |
| 180 | KNR 2-15 WACETO B 418-1 | Grzejniki stalowe płytowe 1-płytowe o wys.300-500 mm i długości do 1600 mm grzejnik CV 22 600X700X1196 | szt | 5,00 | | |
| 190 | KNR 2-15 WACETO B 412-7 | Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm | szt | 1,00 | | |
| 200 | KNR 4-02 WACETO B 505-1 | Włączenie podejść instalacyjnych c.o. do istniejących rurociągów | szt | 5,00 | | |
| 210 | KNR 0-35 IGM 231-5 | Próba instalacji na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm | szt | 5,00 | | |
| Razem element 1.2: Wymiana grzejników | | | | | | |
| Razem rozdział 1: ROBOTY SANITARNE | | | | | | |
| Razem kosztorys: REMONT POMIESZCZENIA - GABINETU NR 24 W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO | | | | | | |

Przedmiar robót b. elektryczna

Przedmiot kosztorysu: Wymiana instalacji elektrycznej 230/400V w gabinecie nr 24.

**Lokalizacja: Kamień Mały 89
66-460 Witnica**

**Zamawiający: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego
Kamień Mały 89
66-460 Witnica**

Opracowany przez: Dariusz Tomczak

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: IV KW 2022

Kosztorys sporządził

Data: 2023-03-30

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Wymiana instalacji elektrycznej 230/400V w gabinecie nr 24.

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR ROB. ELEKTRYCZNE GABINET
NR 24

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 2023-03-30 str. 1

| Lp | Nazwa |
|----|---|
| 1 | Roboty instalacyjne w budynkach |
| | Instalacja oświetleniowa. |
| | Instalacja gniazd wtyczkowych i zasilanie pozostałych odbiorów. |
| | Wykonanie pomiarów odbiorczych branży elektrycznej. |

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Wymiana instalacji elektrycznej 230/400V w gabinecie nr 24.

Poziom cen:IV KW 2022

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR ROB. ELEKTRYCZNE GABINET
NR 24**WU Kosztorys uproszczony**

wyk.dn: 2023-03-30 str. 1

| Nr | Podstawa | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---------------|---|-----------------|--------|------------|---------|
| 1 Instalacja oświetleniowa. | | | | | | |
| 1 | KNNR 9 502-5 | Demontaż opraw świetlówkowych | szt | 11,00 | | |
| 2 | KNNR 9 401-7 | Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego | szt | 2,00 | | |
| 3 | KNNR 9 304-3 | Przewody kabelkowe wciągane w rury instalacyjne - demontaż przewodów o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² | m | 83,00 | | |
| 4 | KNNR 5 1209-5 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm | otworów | 1,00 | | |
| 5 | KNNR 5 1207-1 | Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych | m | 14,00 | | |
| 6 | KNNR 5 1208-5 | Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | 0,009 | | |
| 7 | KNNR 5 1208-1 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | 14,00 | | |
| 8 | KNNR 5 102-7 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy 25 mm układane nad sufitem podwieszanym, podłoże inne niż betonowe | m | 108,00 | | |
| 9 | KNNR 5 203-1 | Przewód N2XH-J 3x1,5 mm ² wciągany do rur | m | 15,00 | | |
| 10 | KNNR 5 205-1 | Przewody N2XH-J 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż | m | 11,00 | | |
| 11 | KNNR 5 209-1 | Przewody N2XH-J 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach, układany bez mocowania | m | 16,00 | | |
| 12 | KNNR 5 203-1 | Przewód N2XH-J 4x1,5 mm ² wciągany do rur | m | 93,00 | | |
| 13 | KNNR 5 205-1 | Przewody N2XH-J 4x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż | m | 3,00 | | |
| 14 | KNNR 5 302-1 | Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze | szt | 61,00 | | |
| 15 | KNNR 5 306-2 | Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy | szt | 2,00 | | |
| 16 | KNNR 5 306-3 | Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy | szt | 1,00 | | |
| 17 | KNNR 5 503-3 | Montaż opraw oświetleniowych LED w sufitach podwieszanych | kpl | 13,00 | | |
| Razem rozdział 1: Instalacja oświetleniowa. | | | | | | |
| 2 Instalacja gniazd wtynkowych i zasilanie pozostałych odbiorów. | | | | | | |
| 18 | KNNR 9 402-5 | Demontaż gniazd nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych | szt | 7,00 | | |
| 19 | KNNR 9 402-7 | Demontaż gniazd uszczelnionych 3-bieg. | szt | 1,00 | | |

| Nr | Podstawa | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|----|---------------|--|-----------------|-------|------------|---------|
| 20 | KNNR 9 304-3 | Przewody kabelkowe wciągane w rury instalacyjne - demontaż przewodów o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² | m | 65,00 | | |
| 21 | KNNR 5 1209-5 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm | otworów | 2,00 | | |
| 22 | KNNR 5 1207-1 | Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych | m | 63,00 | | |
| 23 | KNNR 5 1208-5 | Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | 0,039 | | |
| 24 | KNNR 5 1208-1 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | 63,00 | | |
| 25 | KNNR 5 103-6 | Rura winidurowa o średnicy 22 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe | m | 6,00 | | |
| 26 | KNNR 5 103-6 | Rura winidurowa o średnicy 28 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe | m | 10,00 | | |
| 27 | KNNR 5 203-1 | Przewód N2XH-J 3x2,5 mm ² wciągany do rur | m | 6,00 | | |
| 28 | KNNR 5 205-1 | Przewody N2XH-J 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż | m | 63,00 | | |
| 29 | KNNR 5 209-1 | Przewody N2XH-J 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach, układany bez mocowania | m | 32,00 | | |
| 30 | KNNR 5 203-2 | Przewód N2XH-J 5x2,5 mm ² wciągany do rur | m | 10,00 | | |
| 31 | KNNR 5 205-2 | Przewody N2XH-J 5x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż | m | 3,00 | | |
| 32 | KNNR 5 209-2 | Przewody N2XH-J 5x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach, układany bez mocowania | m | 16,00 | | |
| 33 | KNNR 5 301-8 | Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt | 7,00 | | |
| 34 | KNNR 5 302-1 | Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze | szt | 7,00 | | |
| 35 | KNNR 5 308-2 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, pojedyncze | szt | 2,00 | | |
| 36 | KNNR 5 308-3 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, podwójne | szt | 5,00 | | |
| 37 | KNNR 5 301-2 | Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt | 2,00 | | |
| 38 | KNNR 5 308-4 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane | szt | 1,00 | | |
| 39 | KNNR 5 308-6 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 3-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , | szt | 1,00 | | |

Razem rozdział 2: Instalacja gniazd wtyczkowych i zasilanie pozostałych odbiorów.

3 Wykonanie pomiarów odbiorczych branży elektrycznej.

| | | | | | | |
|----|---------------|---|--------|------|--|--|
| 40 | KNNR 5 1303-1 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | 1,00 | | |
| 41 | KNNR 5 1303-2 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar | pomiar | 2,00 | | |

| Nr | Podstawa | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|-----------------------------|---|-----------------|-------|------------|---------|
| 42 | KNNR 5 1303-3 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | 1,00 | | |
| 43 | KNNR 5 1305-1 | Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego | próba | 1,00 | | |
| 44 | KNNR 5 1305-2 | Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego | próba | 2,00 | | |
| 45 | KNNR 5 1304-5 | Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy | szt | 1,00 | | |
| 46 | KNNR 5 1304-6 | Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar | szt | 7,00 | | |
| 47 | KNNR 9 WACETOB 1201-1 | Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego wewnątrz bezpośredni | punkt | 17,00 | | |
| Razem rozdział 3: Wykonanie pomiarów odbiorczych branży elektrycznej. | | | | | | |
| Razem kosztorys: Wymiana instalacji elektrycznej 230/400V w gabinecie nr 24. | | | | | | |