Wartość kosztorysowa robót (netto) Podatek VAT

Cena (brutto) Słownie:

Strona tytułowa przedmiaru robót

Nazwa zamówienia Remont pomieszczenia po byłej kuchni w budynku Szkoły Podstawowej nr 4 im. Mikołaja Kopernika w Białogardzie, ul. Grunwaldzka 53

Lokalizacja Białogard, ul. Grunwaldzka 53

Zamawiający Szkoła Podstawowa nr 4 im. Mikołaja Kopernika w Białogardzie, ul. Grunwaldzka 53 Podmiot opracowujący Biuro Obsługi Budownictwa "ZDOLIŃSCY" Paweł Zdoliński

ul. Jagiellonów 1, 78-200 Białogard

Opracował: Paweł Zdoliński 12 lipca 2023 r.

**Spis działów przedmiaru robót**

Remont pomieszczenia po byłej kuchni w budynku Szkoły Podstawowej nr 4 im. Mikołaja Kopernika w Białogardzie, ul. Grunwaldzka 53

|  |  |
| --- | --- |
| Nr | Opis |
| 1. | **Roboty rozbiórkowe (pom. 2-5 wg rys. 1)** |
| 1.1. | * Posadzka |
| 1.2. | * Lamperia z glazury |
| 1.3. | * Grzejniki |
| 1.4. | * Drzwi |
| 1.5. | * Kuchnia kaflowa |
| 1.6. | * Zabudowy drewniane |
| 1.7. | * Okablowanie i osprzęt elektryczny |
| 1.8. | * Orurowanie i urządzenia sanitarne |
| 1.9. | * Rozbiórka ścian murowanych |
| 2. | **Roboty budowlane i montażowe (pom. 2-4 wg rys. 2)** |
| 2.1. | * Zamurowanie otworów |
| 2.2. | * Posadzka |
| 2.3. | * Tynki, malowanie i fototapeta |
| 2.4. | * Grzejniki |
| 2.5. | * Drzwi |
| 2.6. | * Budowa korytarza (pom. nr 2) |
| 2.7. | * Instalacja elektryczna (pomieszczenia 2-4 + cz. klatki schodowej) z osprzętem |
| 2.8. | * Instalacja wod-kan z urządzeniami sanitarnymi |
| 2.9. | * Część górna klatki schodowej |
| 2.9.1. | * Posadzka |
| 2.9.2. | * Ściany i sufit |
| 2.9.3. | * Wymiana grzejnika |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod/podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|  |  |  | **1. Roboty rozbiórkowe (pom. 2-5 wg rys. 1)** |  |  |
|  |  |  | **1.1. Posadzka** |  |  |
| 1 | KNP 4 0906/02 |  | Rozebranie posadzek z płytek cementowych, lastrykowych, terakotowych lub klinkierowych  pom. 2 23,53  pom. 3 1,49  pom. 4 1,50  pom. 5 28,65  razem |  |  |
|  |  | m2 | 23,530 |
|  |  | m2 | 1,490 |
|  |  | m2 | 1,500 |
|  |  | m2 | 28,650 |
|  |  | m2 | 55,170 |
| 2 | KPRR 15 |  | Skucie posadzki cementowej o grubości do 5cm  pom. 2 23,53  pom. 3 1,49  pom. 4 1,50  pom. 5 28,65  razem |  |  |
|  | 0155/01 |  |  |
|  |  | m2 | 23,530 |
|  |  | m2 | 1,490 |
|  |  | m2 | 1,500 |
|  |  | m2 | 28,650 |
|  |  | m2 | 55,170 |
| 3 | KNR-W 4-01r97 |  | Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię - Wyniesienie gruzu z piętra  pom. 2 23,53x0,05  pom. 3 1,49x0,05  pom. 4 1,50x0,05  pom. 5 28,65x0,05  razem |  |  |
|  | 0106/04 |  |  |
|  | analogia |  |  |
|  |  | m3 | 1,177 |
|  |  | m3 | 0,075 |
|  |  | m3 | 0,075 |
|  |  | m3 | 1,433 |
|  |  | m3 | 2,760 |
| 4 | KNR 4-01 |  | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km  pom. 2 23,53x0,05  pom. 3 1,49x0,05  pom. 4 1,50x0,05  pom. 5 28,65x0,05  razem |  |  |
|  | 0108/09 |  |  |
|  |  | m3 | 1,177 |
|  |  | m3 | 0,075 |
|  |  | m3 | 0,075 |
|  |  | m3 | 1,433 |
|  |  | m3 | 2,760 |
| 5 | KNR 4-01 |  | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km |  |  |
|  | 0108/10 | Dopłata 4x |  |  |
|  |  | pom. 2 23,53x0,05 | m3 | 1,177 |
|  |  | pom. 3 1,49x0,05 | m3 | 0,075 |
|  |  | pom. 4 1,50x0,05 | m3 | 0,075 |
|  |  | pom. 5 28,65x0,05 | m3 | 1,433 |
|  |  | razem | m3 | 2,760 |
|  |  |  | **1.2. Lamperia z glazury** |  |  |
| 6 | KNNR-W 3 0614/05 |  | Rozebranie okładziny ściennej  pom. 5 28,59  pom. 2 2x1  razem | m2 m2 | 28,590  2,000 |
| m2 | 30,590 |
| 7 | KNR-W 4-01r97 0106/04  analogia |  | Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię - Wyniesienie gruzu z piętra  pom. 5 28,59x0,03  pom. 2 2x1x0,03  razem | m3 m3 | 0,858  0,060 |
| m3 | 0,918 |
| 8 | KNR 4-01 |  | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km  pom. 5 28,59x0,03  pom. 2 2x1x0,03  razem |  |  |
|  | 0108/09 |  |  |
|  |  | m3 | 0,858 |
|  |  | m3 | 0,060 |
|  |  | m3 | 0,918 |
| 9 | KNR 4-01 0108/10 |  | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Dopłata 4x  pom. 5 28,59x0,03  pom. 2 2x1x0,03  razem |  |  |
|  |  | m3 m3 | 0,858  0,060 |
|  |  | m3 | 0,918 |
|  |  |  | **1.3. Grzejniki** |  |  |
| 10 | KNR-W 4-02 0521/02 |  | Demontaż grzejnika stalowego 2-płytowego | kpl | 1,000 |
| 11 | KNR-W 4-02 0521/01 |  | Demontaż grzejnika stalowego 1-płytowego | kpl | 1,000 |
| 12 | KNNR 8 0412/05 |  | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm | szt | 2,000 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod/podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
| 13 | KNR 4-07 0309/01 |  | Demontaż rur przyłącznych o średnicy zewnętrznej 15-18mm do grzejników c.o. płytowych lub konwektorowych, z podłączeniem bocznym na ścianach | kpl | 2,000 |
|  |  |  | **1.4. Drzwi** |  |  |
| 14 | KNR 4-01 0903/01  analogia |  | Demontaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych | szt | 6,000 |
| 15 | KNP 4 0105/01 |  | Wykucie ościeżnic o powierzchni ponad 1 do 2m2 z muru lub ze ścianek z cegły | szt | 5,000 |
| 16 | KNP 4 0105/01 |  | Wykucie ościeżnic o powierzchni ponad 2m2 z muru lub ze ścianek z cegły | szt | 1,000 |
|  |  |  | **1.5. Kuchnia kaflowa** |  |  |
| 17 | KNR-W 4-02 0317/04  analogia |  | Demontaż kuchni węglowej z piekarnikiem | szt | 1,000 |
| 18 | KNR-W 4-01r97 0106/04  analogia |  | Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię - Wyniesienie gruzu z piętra  1,535x1,26x0,76  razem | m3 | 1,470 |
| m3 | 1,470 |
| 19 | KNR 4-01 0108/09 |  | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km  1,535x1,26x0,76  razem | m3 | 1,470 |
| m3 | 1,470 |
| 20 | KNR 4-01 0108/10 |  | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Dopłata 4x  1,535x1,26x0,76  razem | m3 | 1,470 |
| m3 | 1,470 |
|  |  |  | **1.6. Zabudowy drewniane** |  |  |
| 21 | TZKNBK V 10-235/01 |  | Rozebranie ścian drewnianych pełnych zewnętrznych i wewnętrznych z okrąglaków lub bali  pom. 2 2,795x2+2,6x3,22x2  razem | m2 | 22,334 |
| m2 | 22,334 |
|  |  |  | **1.7. Okablowanie i osprzęt elektryczny** |  |  |
| 22 | KNNR 9 0202/05 |  | Demontaż skrzynki (rozdzielnicy skrzynkowej) o masie 10kg (rozdzielnice skrzynkowe)  pom. 4 7  pom. 5 2  pom. 2 2  razem | szt szt szt | 7,000  2,000  2,000 |
| szt | 11,000 |
| 23 | KNNR 9 0501/06 |  | Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem | szt | 4,000 |
| 24 | KNNR 9 0501/07 |  | Demontaż oprawy świetlówkowej z belką montażową | szt | 1,000 |
| 25 | KNNR 9 0401/07 |  | Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego | szt | 9,000 |
| 26 | KNNR 9 0402/05 |  | Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego | szt | 10,000 |
| 27 | KNR 2-25 0626/06 |  | Rozebranie gniazd siłowych bryzgoszczelnych 3x380V, 16A budowanych na różnych podłożach | kpl | 2,000 |
| 28 | KNNR 9 0403/07 |  | Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy ponad 60mm  10+9  razem | szt | 19,000 |
| szt | 19,000 |
| 29 | KNP 18-08 0813/02 |  | Demontaż przewodów kabelkowych o liczbie żył i przekroju przewodu: 3x2,5mm2; 4x2,5mm2; 3x4mm2; 2x6mm2 z poziomu lub gotowych rusztowań, z podłoża z cegły lub betonu z wstrzelonymi kołkami z wykuciem i zdemontowaniem kołków i uchwytów | m | 50,000 |
| 30 | KNP 18-08 0813/02 |  | Demontaż przewodów kabelkowych o liczbie żył i przekroju przewodu: 4x4mm2; 3x6mm2; 4x6mm2 z poziomu lub gotowych rusztowań, z podłoża z cegły lub betonu z wstrzelonymi kołkami z wykuciem i zdemontowaniem kołków i uchwytów | m | 20,000 |
|  |  |  | **1.8. Orurowanie i urządzenia sanitarne** |  |  |
| 31 | KNR 4-02 0114/01 |  | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm | m | 35,000 |
| 32 | KNR 4-02 0114/02 |  | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm | m | 15,000 |
| 33 | KNNR 8 0122/04 |  | Demontaż baterii umywalkowych lub zmywakowych ściennych  2+1 | szt | 3,000 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod/podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|  |  |  | razem | szt | 3,000 |
| 34 | KNR-W 4-02 0234/06 |  | Demontaż umywalki z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych | kpl | 1,000 |
| 35 | KNR 4-02 0233/06 |  | Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm | szt | 3,000 |
| 36 | TZKNBK XVIII 1B-21-26/21 |  | Demontaż podejść dopływowych (czerpalnych) o średnicy 20mm z rur NPCW pod zawory czerpalne, baterie | szt | 3,000 |
|  |  |  | **1.9. Rozbiórka ścian murowanych** |  |  |
| 37 | KNNR-W 3 0313/02 |  | Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły bez względu na rodzaj zaprawy  pom. 3 i 4 3,24x(1,51+0,99+1,52+1,08)  minus drzwi -0,7x2x2  razem | m2 m2 | 16,524  -2,800 |
| m2 | 13,724 |
| 38 | KNR-W 4-01r97 0106/04  analogia |  | Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię - Wyniesienie gruzu z piętra  13,724x0,12  razem | m3 | 1,647 |
| m3 | 1,647 |
| 39 | KNR 4-01 0108/09 |  | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km  13,724x0,12  razem | m3 | 1,647 |
| m3 | 1,647 |
| 40 | KNR 4-01 0108/10 |  | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Dopłata 4x  13,724x0,12  razem | m3 | 1,647 |
| m3 | 1,647 |
|  |  |  | **2. Roboty budowlane i montażowe (pom. 2-4 wg rys. 2)** |  |  |
|  |  |  | **2.1. Zamurowanie otworów** |  |  |
| 41 | KNKRB 3 0302/01 |  | Uzupełnienie ścian z cegły oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej  0,9x2x0,28  po wentylatorze 0,5x0,5x0,38  razem | m3 m3 | 0,504  0,095 |
| m3 | 0,599 |
| 42 | KNKRB 3 0602/01 |  | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych cementowo-wapiennych kategorii III o powierzchni do 5m2 na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, na zagruntowanych siatkach  0,9x2x2  po wentylatorze 0,5x0,5  razem | m2 m2 | 3,600  0,250 |
| m2 | 3,850 |
|  |  |  | **2.2. Posadzka** |  |  |
| 43 | KNNR 2 1202/02 |  | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki grubości 20mm zatarte na gładko  pom. 3 23,53  pom. 4 32,07  razem | m2 m2 | 23,530  32,070 |
| m2 | 55,600 |
| 44 | KNNR 2 1202/03 |  | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10mm Dopłata 3x  pom. 3 23,53  pom. 4 32,07  razem | m2 m2 | 23,530  32,070 |
| m2 | 55,600 |
| 45 | KNNR 2 1003/01 |  | Zaprawy wyrównujące grubości 5,0mm z masy wyrównującej pod płytki ceramiczne i terakotę ułożone na gotowym suchym podłożu ścian wewnętrznych i zewnętrznych  pom. 3 23,53  pom. 4 32,07  razem | m2 m2 | 23,530  32,070 |
| m2 | 55,600 |
| 46 | KNR K-51 0703/05  analogia |  | Posadzki z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 60x17,5cm - Antypośligowość R9, grubość 8mm, gat. I, wzór do uzgodnienia z Inwestorem  pom. 3 23,53  pom. 4 32,07  razem | m2 m2 | 23,530  32,070 |
| m2 | 55,600 |
|  |  |  | **2.3. Tynki, malowanie i fototapeta** |  |  |
| 47 | KNNR-W 3 0602/01 |  | Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II z zaprawy cememntowo-wapiennej na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych o powierzchni w jednym miejscu do 1m2 | m2 | 35,000 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod/podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
| 48 | KNNR-W 3 0602/03 |  | Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II z zaprawy cementowo-wapiennej na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach o powierzchni w jednym miejscu do 1m2 | m2 | 15,000 |
| 49 | NNRNKB 10 2013/01 |  | Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z tynku, jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2  35+15  razem | m2 | 50,000 |
| m2 | 50,000 |
| 50 | KNR 4-01 1204/08 |  | Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku  3,24x(5,765+1,21+1,5+0,88+1,5+0,34+0,7+1+1,28+2,65+2,395+0,52+1+1,37+2,795+1,37+1+0,52x3+0,675+0,43x2  +2,32+0,12+2,67+0,55+1,5+0,73+5,71+0,295+1,275+1,275)  minus otwory -(1,5x2x3+0,9x2x2)  razem | m2 m2 | 151,681  -12,600 |
| m2 | 139,081 |
| 51 | KNR 4-01 1204/02 |  | Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - Farba lateksowa zmywalna, z atestem higienicznym dla Szkół, kolor do uzgodnienia z Inwestorem  3,24x(5,765+1,21+1,5+0,88+1,5+0,34+0,7+1+1,28+2,65+2,395+0,52+1+1,37+2,795+1,37+1+0,52x3+0,675+0,43x2  +2,32+0,12+2,67+0,55+1,5+0,73+5,71+0,295+1,275+1,275+5,71+0,295+0,06+0,07x2)  minus otwory -(1,5x2x3+0,9x2x2) minus tapeta -16  razem | m2  m2 m2 | 171,785  -12,600  -16,000 |
| m2 | 143,185 |
| 52 | KNR 4-01 1204/01 |  | Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - Farba lateksowa, z atestem higienicznym dla Szkół, kolor do uzgodnienia z Inwestorem  pom. 3 23,53  pom. 4 32,07  razem | m2 m2 | 23,530  32,070 |
| m2 | 55,600 |
| 53 | KNKRB 3 0606/02 |  | Układanie tapet bez zrywania starych tapet - Fototapeta, wzór do uzgodnienia z Inwestorem  Fototapeta sztuka słońce świeży natura 3x3,2 Fototapeta sztuka świeży woda natura 2x3,2  razem | m2 m2 | 9,600  6,400 |
| m2 | 16,000 |
| 54 | KNR K-51 0603/05 |  | Okładziny ścian płytkami kamionkowymi GRES o wymiarach 60x80cm + dekory 30x60cm, gat. I, wzór do uzgodnienia z Inwestorem  2x2  razem | m2 | 4,000 |
| m2 | 4,000 |
|  |  |  | **2.4. Grzejniki** |  |  |
| 55 | KNR INSTAL 0107/07 |  | Podejścia do grzejników wody przepływowej o średnicy zewnętrznej 15mm | szt | 2,000 |
| 56 | KNNR-W 4 0418/03 |  | Grzejniki stalowe jednopłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm | szt | 1,000 |
| 57 | KNNR-W 4 0418/05 |  | Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm | szt | 1,000 |
| 58 | KNNR-W 4 0412/05 |  | Zawór odpowietrzający do grzejnika o średnicy 6mm | szt | 2,000 |
| 59 | KNR 0-31 0208/01 |  | Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi | kpl | 2,000 |
| 60 | KNNR-W 3 0707/01 |  | Osłony na grzejniki - Drewno lub metal, wzór do uzgodnienia z Inwestorem  1x0,6+0,8x0,3  razem | m2 | 0,840 |
| m2 | 0,840 |
| 61 | KNNR-W 4 0436/01 |  | Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji | urządzeń grzejnych | 2,000 |
|  |  |  | **2.5. Drzwi** |  |  |
| 62 | KNKRB 2 1003/04 |  | Ościeżnice drzwiowe drewniane zwykłe - regulowane  z pom. 2 do 3 0,9x2  z pom. 4 na klatkę schodową 0,9x2  razem | m2 m2 | 1,800  1,800 |
| m2 | 3,600 |
| 63 | KNKRB 2 1003/07 |  | Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne - płycinowe (nie plaster miodu), wzór do uzgodnienia z Inwestorem  z pom. 2 do 3 0,9x2  z pom. 4 na klatkę schodową 0,9x2  razem | m2 m2 | 1,800  1,800 |
| m2 | 3,600 |
|  |  |  | **2.6. Budowa korytarza (pom. nr 2)** |  |  |
| 64 | KNNR 2 1702/02 |  | Ścianki działowe dwuwarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych 12,5mm na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym  3,24x(2,135+2,55) | m2 | 15,179 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod/podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|  |  |  | minus drzwi -1x2  razem | m2 | -2,000 |
| m2 | 13,179 |
| 65 | KNR K-04 0305/03 |  | Gładzie gipsowe ścian jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych  3,24x(2,135+2,55)+3,24x(2,425x2+2,07)  minus drzwi -(1x2+0,9x2)  razem | m2 m2 | 37,600  -3,800 |
| m2 | 33,800 |
| 66 | KNKRB 2 1003/04 |  | Ościeżnice drzwiowe drewniane zwykłe - regulowane  1x2  razem | m2 | 2,000 |
| m2 | 2,000 |
| 67 | KNKRB 2 1003/07 |  | Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne - płycinowe (nie plaster miodu), wzór do uzgodnienia z Inwestorem  1x2  razem | m2 | 2,000 |
| m2 | 2,000 |
| 68 | KNKRB 2 1402/06 |  | Malowanie trzykrotne płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą lateksową z gruntowaniem - Farba lateksowa zmywalna, z atestem higienicznym dla Szkół, kolor do uzgodnienia z Inwestorem  3,24x(2,135+2,55)+3,24x(2,425x2+2,07)+3,24x(0,15+0,57+1,275+1,15)+1,35x1,24  minus drzwi -(1x2+0,9x2)  razem | m2 m2 | 49,464  -3,800 |
| m2 | 45,664 |
|  |  |  | **2.7. Instalacja elektryczna (pomieszczenia 2-4 + cz. klatki schodowej) z osprzętem** |  |  |
| 69 | KNNR 5 1207/01 |  | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | 400,000 |
| 70 | KNNR 5 0205/01 |  | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe | m | 250,000 |
| 71 | KNNR 5 0205/02 |  | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe | m | 100,000 |
| 72 | KNNR 5 0212/01 |  | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | 50,000 |
| 73 | KNNR 5 0302/01 |  | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm | szt | 6,000 |
| 74 | KNNR 5 0302/02 |  | Montaż puszek instalacyjnych podwójnych podtynkowych o średnicy do 60mm | szt | 18,000 |
| 75 | KNNR 5 0306/02 |  | Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Do uzgodnienia z Inwestorem | szt | 1,000 |
| 76 | KNNR 5 0306/03 |  | Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika świecznikowego - Do uzgodnienia z Inwestorem | szt | 5,000 |
| 77 | KNNR 5 0308/03 |  | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - Do uzgodnienia z Inwestorem | szt | 18,000 |
| 78 | KNNR 5 0502/04 |  | Panel LED nastropowy 60W 4800lm 4500K kwadrat - biała neutralna - Do uzgodnienia z Inwestorem  11  klatka 2  razem | kpl kpl | 11,000  2,000 |
| kpl | 13,000 |
| 79 | KNNR 5 0404/02 |  | Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg wraz z przełączeniem zasilania - Rozdzielnia natynkowa RBN-48 - Do uzgodnienia z Inwestorem | szt | 1,000 |
| 80 | KNKRB 5 0902/02 |  | Zaprawianie bruzd o szerokości do 5cm | m | 400,000 |
|  |  |  | **2.8. Instalacja wod-kan z urządzeniami sanitarnymi** |  |  |
| 81 | KNNR 5 1207/01 |  | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | 100,000 |
| 82 | KNR 0-34 0101/06 |  | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ  3,24x2+6x2  50  razem | m m | 18,480  50,000 |
| m | 68,480 |
| 83 | KNKRB 4t1 0116/02 |  | Umywalki porcelanowe pojedyncze z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą - Umywalka o szer. 60cm, bateria z mieszaczem - Do uzgodnienia z Inwestorem | kpl | 1,000 |
| 84 | KNNR 4 0229/05 |  | Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na szafce - Jednokomorowy, z ociekaczem - Do uzgodnienia z Inwestorem | szt | 1,000 |
| 85 | KNNR 4 0137/02 |  | Baterie zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm - Do uzgodnienia z Inwestorem | szt | 1,000 |
| 86 | KNR INSTAL 0105/01 |  | Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15mm | szt | 2,000 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod/podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
| 87 | KNR-K 2-15 0103/03 |  | Rurociągi z rur PEXc na ciśnienie PN12,5 o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem mosiężnym przez nasunięcie z kształtkami PPSU | m | 50,000 |
| 88 | KNR 2-15 0205/03 |  | Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową | m | 10,000 |
| 89 | KNKRB 5 0902/04 |  | Zaprawianie bruzd o szerokości do 15cm | m | 50,000 |
|  |  |  | **2.9. Część górna klatki schodowej** |  |  |
|  |  |  | **2.9.1. Posadzka** |  |  |
| 90 | KNP 4 0906/02 |  | Rozebranie posadzek z płytek cementowych, lastrykowych, terakotowych lub klinkierowych | m2 | 7,290 |
| 91 | KPRR 15 0155/01 |  | Skucie posadzki cementowej o grubości do 5cm | m2 | 7,290 |
| 92 | KNR-W 4-01r97 0106/04  analogia |  | Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię - Wyniesienie gruzu z piętra  7,29x0,05  razem | m3 | 0,365 |
| m3 | 0,365 |
| 93 | KNR 4-01 0108/09 |  | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km  7,29x0,05  razem | m3 | 0,365 |
| m3 | 0,365 |
| 94 | KNR 4-01 0108/10 |  | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Dopłata 4x  7,29x0,05  razem | m3 | 0,365 |
| m3 | 0,365 |
|  |  |  | **2.9.2. Ściany i sufit** |  |  |
| 95 | KNNR-W 3 0602/01 |  | Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II z zaprawy cememntowo-wapiennej na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych o powierzchni w jednym miejscu do 1m2 | m2 | 26,330 |
| 96 | KNR 4-01 1204/08 |  | Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku | m2 | 26,330 |
| 97 | KNR 4-01 1204/02 |  | Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - Farba lateksowa zmywalna, z atestem higienicznym dla Szkół, kolor do uzgodnienia z Inwestorem | m2 | 26,330 |
| 98 | KNR 4-01 1204/01 |  | Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - Farba lateksowa, z atestem higienicznym dla Szkół, kolor do uzgodnienia z Inwestorem | m2 | 7,290 |
|  |  |  | **2.9.3. Wymiana grzejnika** |  |  |
| 99 | KNR-W 4-02 0521/02 |  | Demontaż grzejnika stalowego 2-płytowego | kpl | 1,000 |
| 100 | KNR INSTAL 0107/07 |  | Podejścia do grzejników wody przepływowej o średnicy zewnętrznej 15mm | szt | 1,000 |
| 101 | KNNR 8 0412/05 |  | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm | szt | 1,000 |
| 102 | KNR 4-07 0309/01 |  | Demontaż rur przyłącznych o średnicy zewnętrznej 15-18mm do grzejników c.o. płytowych lub konwektorowych, z podłączeniem bocznym na ścianach | kpl | 1,000 |
| 103 | KNR INSTAL 0107/07 |  | Podejścia do grzejników wody przepływowej o średnicy zewnętrznej 15mm | szt | 1,000 |
| 104 | KNNR-W 4 0418/07 |  | Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm | szt | 1,000 |
| 105 | KNNR-W 4 0412/05 |  | Zawór odpowietrzający do grzejnika o średnicy 6mm | szt | 1,000 |
| 106 | KNR 0-31 0208/01 |  | Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi | kpl | 1,000 |
| 107 | KNNR-W 3 0707/01 |  | Osłony na grzejniki - Drewno lub metal, wzór do uzgodnienia z Inwestorem  1,4x0,6  razem | m2 | 0,840 |
| m2 | 0,840 |
| 108 | KNNR-W 4 0436/01 |  | Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji | urządzeń grzejnych | 1,000 |