**Książka przedmiarów – Adaptacja i przystosowanie pracowni matematycznej”**

**Szkoła Podstawowa im. Synów Pułku w Węglowicach**

|  |
| --- |
| **1. Adaptacja sali lekcyjnej na pracownie matematyczną** |
| *1* | *KNR 4-01 0354-07-020**Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2* | *1,00 szt* |
| *2* | *KNNR 2 1104-010-020**Montaż ościeżnic stalowe fabrycznie wykończone* | *1,00 szt* |
| *3* | *KNNR 2 1103-010-050**Montaż skrzydeł drzwiowych płytowe wewnętrznych, pełne, fabrycznie wykończonych. Kolor drzwi "Dąb Nelson" uzgodnić z inwestorem. Drzwi trzyzawiasowe, płyta otworowa, z zamkiem i szyldami. Np. drzwi Porta Line* | *1,80 m2* |
| 1. | 0,90\*2,0 |  |  |  | 1,80 |
| *4* | *KNR 7-12 0101-01-050**Analogia . Przygotowanie powierzchni tynku żywicznego do ułożenie siatki z włókna szklanego.* | *41,52 m2* |
| 1. | 2\*(9,80+5,90)\*1,4-1,0\*1,4-1,60\*0,65 |  |  |  | 41,52 |
| *5* | *KNR 0028 2620-02-050**Zagruntowanie powierzchni gruntem szczepnym* | *56,24 m2* |
| 1. | 2\*(9,80+5,90)\*2,0-1,0\*2,0-6,52\*0,7 |  |  |  | 56,24 |
| *6* | *KNR 0028 2621-06-050**Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach* | *56,24 m2* |
| *7* | *KNR 4-01I 0713-01-050**Analogia . Zeskrobaniem starej farby ze ścian / bez robót tynkarskich /* | *36,97 m2* |
| 1. | 9,80\*1,97-0,45\*1,33-0,5\*1,0 |  |  |  | 18,21 |
| 2. | 4,80\*0,5\*1,97-0,36\*0,45 |  |  |  | 4,57 |
| 3. | 2,83\*1,45 |  |  |  | 4,10 |
| 4. | 5,90\*1,71 |  |  |  | 10,09 |
| *8* | *KNR 00-17 2608-03-050**Gruntowanie preparatem wzmacniającym ścian* | *27,01 m2* |
| 1. | 9,80\*1,47-0,45\*1,33 |  |  |  | 13,81 |
| 2. | 4,80\*0,5\*1,47-0,36\*0,45 |  |  |  | 3,37 |
| 3. | 2,83\*0,95 |  |  |  | 2,69 |
| 4. | 5,90\*1,21 |  |  |  | 7,14 |
| *9* | *KNR 2-02I 0815-04-050**Gładź gipsowa na ścianach* | *27,01 m2* |
| *10* | *KNR 2-02W 1510-12-050**Gruntowanie powierzchni ścian i stropów pod malowanie farbą ceramiczną* | *156,19 m2* |
| 1. | 56,56\*1,07+6,52\*(0,36+0,19)+0,5\*(1,33+0,36)\*2,65+2,83\*(1,0+1,33) |  |  |  | 72,94 |
| 2. | 56,24+27,01 |  |  |  | 83,25 |
| *11* | *KNR 2-02W 1520-02-050**Analogia. Klejenie fototapety. Obraz fototapety uzgodnić z inwestorem* | *4,59 m2* |
| 1. | 0,5\*(1,33+0,36)\*2,65 |  |  |  | 2,24 |
| 2. | 0,36\*6,52 |  |  |  | 2,35 |
| *12* | *KNR 2-02W 1510-01-050**Malowanie bez gruntowania, farbą ceramiczną powierzchni wewnętrznych tynków gładkich w kolorach szarości . Kolor i odcień farby uzgodnić z inwestorem* | *151,60 m2* |
| 1. | 156,19-4,59 |  |  |  | 151,60 |
| *13* | *KNR 4-03 1001-01-040**Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły* | *26,40 m* |
| 1. | 9,0+0,8+1,50+5,10+7,0+3,0 |  |  |  | 26,40 |
| *14* | *KNR 4-03 1001-04-040**Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z gazobetonu, tynku, gipsu* | *6,00 m* |
| *15* | *KNR 5-08W 0209-02-040**Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku na podłożu innym od betonu - 3x2,5 mm2* | *26,40 m* |
| *16* | *KNR 5-08W 0209-02-040**Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku na podłożu innym od betonu - 3x1,5 mm2* | *6,00 m* |
| *17* | *KNR 5-08W 0302-01-020**Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o jednym wylocie, mocowane na zaprawę* | *10,00 szt* |
| *18* | *KNR 5-08W 0302-02-020**Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm, trzech wylotach i przekroju przewodu do2,5 mm2, mocowane na zaprawę* | *1,00 szt* |
| *19* | *KNR 4-01E 0705-0701-040**Wykonanie pasów tynku kat.III szer.do 10 cm na murach z cegły, ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi. Zaprawa z wapnem suchogaszonym* | *26,40 m* |
| *20* | *KNR 5-08W 0309-04-020**Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych z uziemieniem, 2-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 2,5 mm2* | *11,00 szt* |
| *21* | *KNR 5-08W 0307-0501-020**Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych natynkowych* | *3,00 szt* |
| *22* | *KNR 5-08W 0306-01-020**Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metal.natynkowo-wtynkowych do 2,5mm2 przykręcane, o 3 wylotach i przekr.przewodu do 2,5mm2.Przewód wtynkowy* | *12,00 szt* |
| *23* | *KNR 5-08W 0502-04-090**Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach rozporowych plastikowych, cztery mocowania* | *2,00 kpl* |
| *24* | *KNR 5-08W 0512-0102-090**Analogia. Montaż opraw oświetleniowych ledowych w sufitach podwieszanych* | *2,00 kpl* |
| *25* | *KNR 4-02 0105-01-123**Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o średnicy 15-20 mm* | *2,00 miejsce* |
| *26* | *KNR 4-02 0212-02-123**Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 40 mm łączonego metodą klejenia* | *1,00 miejsce* |
| *27* | *KNR 4-02 0516-04-090**Wymiana grzejnika stalowego dwupłytowego, na grzejniki higieniczne* | *3,00 kpl* |
| *28* | *PKZ 1920 0118-0101-050**Analogia. Montaż odbojnic naściennych. Wysokość montażu ustalić z inwestorem.* | *1,63 m2* |
| 1. | 2\*6,80\*0,12 |  |  |  | 1,63 |