Przedmiot robót

**Szkoła Podstawowa nr 20, ul. Grabowa 4 , 85-601 Bydgoszcz**

REMONT SANITARIATÓW DZIEWCZĄT I CHŁOPCÓW NA PARTERZE BUDYNKU SZKOLNEGO Z PRZYSTOSOWANIEM POD POTRZEBY DZIECI PRZEDSZKOLNYCH

**.................................................................................................................**

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa**  **ustalenia** | Opis robót | **Jedn. miary** | Obmiar |

|  |
| --- |
| **1.** REMONT SANITARIATÓW DZIEWCZĄT I CHŁOPCÓW NA PARTERZE BUDYNKU SZKOLNEGO Z PRZYSTOSOWANIEM POD POT  RZEBY DZIECI PRZEDSZKOLNYCH |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |

|  |
| --- |
| **2. Element: wc dziewcząt** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *1* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-010354-04-020* | *Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2*  *krotność= 1,00* | *szt* | *6,00* |
| *2* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-010354-12-040* | *Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko*  *krotność= 1,00* | *m* | *6,00* |
| *3* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-010348-03-050* | *Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej*  *krotność= 1,00* | *m2* | *22,15* |
| *4* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-010701-06-050* | *Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach,filarach,pilastrach z skuciem płytek na ścianach*  *krotność= 1,00* | *m2* | *91,00* |
| *5* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-010804-07-050* | *Zerwanie posadzki cementowej*  *krotność= 1,00* | *m2* | *18,00* |
| *6* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-010811-07-050* | *Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej*  *krotność= 1,00* | *m2* | *18,00* |
| *7* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-020235-06-090* | *Demontaż umywalki*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *4,00* |
| *8* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-020235-08-090* | *Demontaż ustępu z miską fajansową*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *4,00* |
| *9* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-020233-06-020* | *Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 50 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *4,00* |
| *10* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-020233-08-020* | *Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 110 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *5,00* |
| *11* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-020234-02-020* | *Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu. Wpust żeliwny podłogowy o średnicy 50 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *12* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-020520-02-090* | *Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m2*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *2,00* |
| *13* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-010336-03-040* | *Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej*  *krotność= 1,00* | *m* | *12,00* |
| *14* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-010339-01-040* | *Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej*  *krotność= 1,00* | *m* | *12,80* |
| *15* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-010108-11-060* | *Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km z utylizacją*  *krotność= 1,00* | *m3* | *7,00* |
| *16* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-010320-02-050* | *Obsadzenie ościeżnic w ścianach z cegieł o powierzchni otworu do 2,0 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *1,84* |
| *17* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *AW-020* | *Ościeżnica prefabrykowana*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *18* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-022004-01-050* | *Obudowa elementów konstrukcji słupów i ścian płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych.Obudowa jednowarstwowa 55-01.*  *krotność= 1,00* | *m2* | *66,76* |
| *19* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-020829-01-050* | *Licowanie ścian płytkami na klej.Przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96)*  *krotność= 1,00* | *m2* | *66,76* |
| *20* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-020829-07-050* | *Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40x20 cm,na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96) – kolorowe do uzgodnienia z inwestorem*  *krotność= 1,00* | *m2* | *44,60* |
| *21* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02U2701-01-050* | *Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi (Orgbud W-wa)*  *krotność= 1,00* | *m2* | *23,10* |
| *22* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 5-08W0512-0102-090* | *Montaż opraw oświetleniowych compact w sufitach podwieszanych typ LED*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *3,00* |
| *23* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-150205-02-040* | *Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm*  *krotność= 1,00* | *m* | *23,00* |
| *24* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-150208-03-020* | *Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *5,00* |
| *25* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-150212-01-020* | *Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm-analogia*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *26* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-010804-02-050* | *Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 0,50 m2- głębokość do 10 cm*  *krotność= 1,00* | *m2* | *23,10* |
| *27* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-021118-01-050* | *Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96)*  *krotność= 1,00* | *m2* | *23,10* |
| *28* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-021118-11-050* | *Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, układanych na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96)*  *krotność= 1,00* | *m2* | *23,10* |
| *29* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *AW-050* | *Lekka zabudowa kabiny sanitarnej . wszystkie nakłady*  *krotność= 1,00*  *ilość kabin typu HPL systemowe : 5 szt* | *m2* | *14,60* |
| *30* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-15W0112-01-040* | *Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 20 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych - typ pex*  *krotność= 1,00* | *m* | *36,00* |
| *31* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-15W0116-01-020* | *Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.,w rurociągach z PVC,o połączeniusztywnym,średnicy zewnętrznej 20 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *12,00* |
| *32* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-150205-02-040* | *Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm*  i  *krotność= 1,00* | *m* | *9,00* |
| *33* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-15W0137-02-020* | *Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące mosiężne,standardowe o średnicy nominalnej 15 mm*  *- z podłączeniem mieszacza zimnej i ciepłej wody, baterie czasowe*  *krotność= 1,00* | *szt* | *4,00* |
| *34* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-15W0230-02-090* | *Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym,mosiężnym*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *4,00* |
| *35* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-15W0230-05-090* | *Postumenty porcelanowe do umywalek*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *4,00* |
| *36* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-150224-03-090* | *Ustęp z płuczką z porcelany "Geberit"na stelażu podwieszany dla małych dzieci z podwójną deską sedesową*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *5,00* |
| *37* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-15W0412-02-020* | *Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *38* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *AW-020* | *Dopłata za głowicę termostatyczną*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *39* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-15W0418-07-020* | *Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *40* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *AW 999-065* | *Pozostałe elementy wyposażenia jak : lustra, suszarki elektryczne, listwy wykończeniowe aluminiowe, gładzie ścian, malowanie, silikonowanie , kratki wentylacyjne, drzwiczki rewizyjne itp -*  *krotność= 1,00* | *kpl ukł.* | *1,00* |

|  |
| --- |
| **3. Element: wc chłopców** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *41* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-010354-04-020* | *Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2*  *krotność= 1,00* | *szt* | *4,00* |
| *42* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-010354-12-040* | *Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko*  *krotność= 1,00* | *m* | *9,00* |
| *43* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-010348-03-050* | *Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej*  *krotność= 1,00* | *m2* | *9,00* |
| *44* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-010701-06-050* | *Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach,filarach,pilastrach z skuciem płytek na ścianach*  *krotność= 1,00* | *m2* | *57,00* |
| *45* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-010811-07-050* | *Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej*  *krotność= 1,00* | *m2* | *19,55* |
| *46* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-020235-01-090* | *Demontaż pisuaru*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *3,00* |
| *47* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-020235-06-090* | *Demontaż umywalki*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *4,00* |
| *48* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-020235-08-090* | *Demontaż ustępu z miską fajansową*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *3,00* |
| *49* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-020233-06-020* | *Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 50 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *8,00* |
| *50* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-020233-08-020* | *Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 110 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *51* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-020234-02-020* | *Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu. Wpust żeliwny podłogowy o średnicy 50 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *52* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-010336-03-040* | *Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej*  *krotność= 1,00* | *m* | *12,00* |
| *53* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-010339-01-040* | *Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej*  *krotność= 1,00* | *m* | *6,00* |
| *54* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-010108-11-060* | *Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km z utylizacją*  *krotność= 1,00* | *m3* | *7,00* |
| *55* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-010320-02-050* | *Obsadzenie ościeżnic w ścianach z cegieł o powierzchni otworu do 2,0 m2-drzwi stalowe 0,80*  *krotność= 1,00* | *m2* | *1,84* |
| *56* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *AW-020* | *Ościeżnica prefabrykowana*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *57* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-022004-01-050* | *Obudowa elementów konstrukcji słupów i ścian płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych.Obudowa jednowarstwowa 55-01.*  *krotność= 1,00* | *m2* | *48,00* |
| *58* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-020829-07-050* | *Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm,na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96) – kolor do uzgodnienia z inwestorem*  *krotność= 1,00* | *m2* | *42,00* |
| *59* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02U2701-01-050* | *Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi (Orgbud W-wa)*  *krotność= 1,00* | *m2* | *18,55* |
| *60* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-150205-02-040* | *Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm*  *krotność= 1,00* | *m* | *21,00* |
| *61* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-150208-03-020* | *Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *7,00* |
| *62* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-150212-01-020* | *Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm-analogia*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *63* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-010804-02-050* | *Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 0,50 m2- do głębokości 10 cm*  *krotność= 1,00* | *m2* | *18,55* |
| *64* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-021118-01-050* | *Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96)*  *krotność= 1,00* | *m2* | *18,55* |
| *65* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-021118-09-050* | *Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96)*  *krotność= 1,00* | *m2* | *18,55* |
| *66* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *AW-050* | *Lekka zabudowa kabiny sanitarnej . wszystkie nakłady*  *Kabiny systemowe typu HPL – 3 szt.*  *krotność= 1,00* | *m2* | *9,00* |
| *67* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-15W0112-01-040* | *Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 20 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych*  *krotność= 1,00* | *m* | *24,00* |
| *68* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-15W0116-01-020* | *Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.,w rurociągach z PVC,o połączeniusztywnym,średnicy zewnętrznej 20 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *15,00* |
| *69* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-150205-02-040* | *Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm*  *krotność= 1,00* | *m* | *9,00* |
| *70* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-15W0137-02-020* | *Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące mosiężne,standardowe o średnicy nominalnej 15 mm*  *Czasowe z podłączenie mieszacza ciepłej i zimnej wody*  *krotność= 1,00* | *szt* | *4,00* |
| *72* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-15W0135-01-020* | *Zawory wodne czerpalne,mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *6,00* |
| *73* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-15W0230-02-090* | *Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym,mosiężnym*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *4,00* |
| *74* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-150223-02-090* | *Brodzik naryskowy z tworzywa sztucznego – pełen kpl*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *1,00* |
| *75* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-150224-03-090* | *Ustęp z płuczką z porcelany "Geberit" podwieszany na stelażu dla małych dzieci z podwójną deską sedesową*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *3,00* |
| *76* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-15W0412-02-020* | *Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *77* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *AW-020* | *Dopłata za głowicę termostatyczną*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *78* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-15W0418-07-020* | *Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *79* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  ***AW 999-065*** | *Pozostałe elementy wyposażenia jak : lustra, suszarki elektryczne, listwy wykończeniowe aluminiowe, gładzie ścian, malowanie, silikonowanie , kratki wentylacyjne, drzwiczki rewizyjne itp -*  *krotność= 1,00* | *kpl ukł.* | *1,00* |