**Przedmiar robót**

**Remont pomieszczenia na szatnię dla uczniów**

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

**Lokalizacja Z. S.-P. Nr 1 w Wiśle .ul.. Kopydło .Nr. 74**

(kod - miejscowość)

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

|  |
| --- |
| **1. Roboty budowlane - wykończeniowe -remont szatni dla uczniów**  *Kod CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *1* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01I0212-02-060* | *Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm obmiar : 0.90 m3*  *krotność= 1,00* | *m3* | *0,90* |
| *2* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01I0329-03-060* | *Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej,dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar : 1.00x2.10x0.40=0.84 m3*  *krotność= 1,00* | *m3* | *0,84* |
| *3* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01I0349-03-060* | *Rozebranie nadproży wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar : 1.00x0.50x0.20+ 2.10x0.50x0.15=0.26 m3*  *krotność= 1,00* | *m3* | *0,26* |
| *4* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01I0354-04-020* | *Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar : 2 szt*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *5* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01I0701-05-050* | *Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach,filarach,pilastrach obmiar : 4.60+5.40)x2x3.50- ( 4.60+1.90x2 )x0.80=63.28 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *63,28* |
| *6* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01I0701-11-050* | *Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na stropach płaskich,belkach,biegachi spocznikach schodowych obmiar : 4.60x1.80+ belki 3.68= 11.96 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *11,96* |
| *7* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01I0347-10-050* | *Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar : 3.80x1.20=4.56 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *4,56* |
| *8* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-31I0815-02-050* | *Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar : 1.60x1.34=2.14 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *2,14* |

|  |
| --- |
| **2. Roboty wykończeniowe wewnętrzne**  *Kod CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *9* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01I0304-01-060* | *Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszone/ obmiar : 1.36 m3*  *krotność= 1,00* | *m3* | *1,36* |
| *10* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01I0303-02-050* | *Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszone/ ścianki grubości 1/2 cegły obmiar : 0.90x2.10x2=3.78 m2 + scianka przegrodowa 4.60x2.70=12.42 m2 Razem 16.02 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *16,02* |
| *11* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01I0713-0201-050* | *Przetarcie wapnem suchogaszonym istniejących tynków wewnętrznych na stropach,biegach i spocznikach ze zeskrobaniem farby lobmiar : 4.60x1.80 + belki 4.60x0.80 =11.96 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *11,96* |
| *12* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01I0716-0401-050* | *Tynki wewnętrzne kat.III/wap.suchogasz/ wykonane ręcznie,podłoże z cegły,pustaków ceram.gazo-I pianobet.na stropach płaskich,pow.podłogi pomieszczeń ponad 5m2 obmiar ; 4.60+5.40)x2x3.50=70.00 - (4.60+1.90)x2x0.80 )= 10.40m2 + 4.60x3.50)x2=32.20 m2 Razem 91.80 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *91,80* |
| *13* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01I0322-02-020* | *Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar : 2 szt*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *14* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 00-142010-0301-050* | *Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych z ociepleniem na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100-101 obmiar : 3.40x2.40=8.16 m2*  *Charakterystyka Robót*: 8.Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające  *krotność= 1,00* | *m2* | *8,16* |
| *15* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 00-214004-0603-050* | *Ściany z płyt wiórowych płaskoprasowanych,wodoodpornych o grubości 18 mm obmiar : 8.16x2=16.32 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *16,32* |
| *16* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *Kalkul. indywid.-050* | *Wykonanie ścianki czołowej z dwoma drzaiami na konstrukcji metalowej wypełnionej siatką krepowaną z drutu fi 2.8 mm ocynkowaną i pomalowane proszkowo w kolorze brązowym , drzwi zamykanne na wkładkę obmiar : 3.80x2.40 =9.12 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *9,12* |
| *17* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02I1102-01-050* | *Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro obmiar : 4.60x5.40=24.84 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *24,84* |
| *18* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02U0618-03-050* | *Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 (Orgbud W-wa) 2 warstwy z wywinięciem na ścianę do wysokości 15 cm obmiar : 28.60 m2*  *krotność= 2,00* | *m2* | *28,60* |
| *19* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02I0603-01-050* | *Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe z emulsji asfaltowej - wykonywane na zimno. Pierwsza warstwa obmiar : 4.60+1.60)x2x1.00=12.40 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *12,40* |
| *20* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02I0603-02-050* | *Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe z emulsji asfaltowej - wykonywane na zimno. Każda następna warstwa obmiar : 12.40 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *12,40* |
| *21* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02I1102-01-050* | *Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro obmiar : 24.84 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *24,84* |
| *22* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02I1102-03-050* | *Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej. Dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm , za dalsze 2 cm obmiar : 24.84 m2*  *krotność= 2,00* | *m2* | *24,84* |
| *23* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02I0101-06-060* | *Fundamenty z bloczków betonowych 25x38x15 cm na zaprawie cementowej obmiar : 4.60x0.80x0.25=0.92 m3*  *krotność= 1,00* | *m3* | *0,92* |
| *24* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02I1101-04-060* | *Podkłady murarskie na stropie z gruzu ceglanego lub betonowego zalanego zaprawą cementową obmiar : 4.60x1.50x0.80=5.52 m3*  *krotność= 1,00* | *m3* | *5,52* |
| *25* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02I1106-07-050* | *Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową obmiar : 24.84 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *24,84* |
| *26* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02U2805-05-050* | *Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30 cm na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 (Orgbud W-wa) , płytki antypoślizgowe obmiar : 4.60x3.80=17.48 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *17,48* |
| *27* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02U2809-01-040* | *Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 15x15cm na zaprawach klejowych ATLAS o grub.warstwy 3mm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 (Orgbud W-wa) obmiar : 36.00 m*  *krotność= 1,00* | *m* | *36,00* |
| *28* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *Kalkul. indywid.-020* | *Montaż kompletnych drzwi wewnętrznych do szatni 90x200 cm z zamkiem na wkładkę drzwi winny posiadać entylację obmiar : 1 szt*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *29* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *Kalkul. indywid.-020* | *Montaż drzwi zewnętrznych metalowych ocieplanych z zamkiem na wkładkę obmiar : 90x200 cm obmiar : 1 szt*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |

|  |
| --- |
| **3. Schody zewnętrzne do szatni** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *30* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02I1101-01-060* | *Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego obmiar : 1.60x1.34x0.15=0.32 m3*  *krotność= 1,00* | *m3* | *0,32* |
| *31* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02U1134-0101-050* | *Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa) gruntowanie schodów zewnętrznych obmiar : 11.85 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *11,85* |
| *32* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02U2810-05-050* | *Okładziny schodów płytkami kamionkowymi schodowymi antypoślizgowymi GRES o wymiarach 30x30 cm na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5 mm (Orgbud W-wa) obmiar : ( 0.30+0.18)x1.35x10 szt=6.50 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *6,50* |
| *33* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02U2805-05-050* | *Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30 cm na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 (Orgbud W-wa) na podeście schodów , płytki antypoślizgowe obmiar : 1.20x1.35+1.65x1.35+ nakrywa 6.00x0.25=5.35 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *5,35* |
| *34* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 00-232611-01-050* | *Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą,poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar : ściana .1.90x1.90 +(1.90+0.30)x0.50 x4.20=8.23 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *8,23* |
| *35* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 00-232611-02-050* | *Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą,poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar : 8.23 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *8,23* |
| *36* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 00-232612-06-050* | *Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar : 8.23 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *8,23* |
| *37* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 00-230932-01-050* | *Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej obmiar : 8.23 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *8,23* |
| *38* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 00-230933-02-050* | *Ręczne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku akryl.ATLAS CERMIT N 200 grub.2 mm,na ścianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio przygotowanym podłożu , tynk mozaikowy żywiczny ( dopasować do istniejącego koloru Obmiar : 8.23 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *8,23* |

|  |
| --- |
| **4. Roboty malarskie** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *39* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02I2007-03-050* | *Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z pojedynczych kształtowników metalowych obmiar : 17.50 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *17,50* |
| *40* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *Kalkul. indywd.-050* | *Ułożenie płyt dekoracyjnych z paneli gipsowych 600x600 mm na gotowym ruszcie obmiar : 17.50 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *17,50* |
| *41* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02I0815-04-050* | *Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach obmiar : 4.60+3.80)x2x1.00=16.80 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *16,80* |
| *42* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-02I1503-0301-050* | *Dwukrotne malowanie zwykłe farbą ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych, z dwukrotnym szpachlowaniem obmiar :4.60+3.80)x2x2.00+3.80x2.00x2=48.80 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *48,80* |
| *43* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01I1204-01-050* | *Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar : 46.00 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *46,00* |
| *44* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01I1204-02-050* | *Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar : 86.00 m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *86,00* |

|  |
| --- |
| **5. Instalacja elektryczna** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *45* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 5-080209-05-040* | *Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750 V układane w tynku do innego podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm2 obmiar : 36.00 m*  *krotność= 1,00* | *m* | *36,00* |
| *46* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 5-080301-02-020* | *Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych obmiar : 3.00*  *krotność= 1,00* | *szt* | *3,00* |
| *47* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 5-080302-02-020* | *Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o 3 wylotach i przekroju przewodu do 2,5mm2 mocowane na gips-cement obmiar : 5.00 szt*  *krotność= 1,00* | *szt* | *5,00* |
| *48* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 5-080307-02-020* | *Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszce instalacyjnej obmiar : 2 szt*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *49* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50503-030-090* | *Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Świetlówki o źródle światła do 4x18 W o wym 600x600 mm obmiar : 4 szt*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *4,00* |
| *50* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *Kalkul. indywid.-090* | *Likwidacja istniejących przewodów , lamp i sterowników po pompach obmiar : 1 kpl.*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *1,00* |
| *51* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-031202-01-108* | *Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1 obmiar : 1 szt*  *krotność= 1,00* | *pomiar* | *1,00* |

|  |
| --- |
| **6. Instalacje co** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *52* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-15W0404-02-040* | *Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25 mm,o połączeniach zgrzewanych,na ścianach w budynkach , instalacja co obmiar : 16.00 m*  *krotność= 1,00* | *m* | *16,00* |
| *53* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-02W0505-02-020* | *Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 25 mm obmiar : 2 szt*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *54* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 00-340101-02-040* | *Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm obmiar : 16.00 m*  *krotność= 1,00* | *m* | *16,00* |
| *55* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-15W0418-05-020* | *Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm grzejnik 600x1000 mm obmiar : 3 szt*  *krotność= 1,00* | *szt* | *3,00* |
| *56* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-15W0429-01-090* | *Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20 mm,do grzejników obmiar : 3.00 szt*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *3,00* |
| *57* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-15W0412-02-020* | *Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm obmiar : 6 szt*  *krotność= 1,00* | *szt* | *6,00* |
| *58* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-02W0120-02-040* | *Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25 mm obmiar : 16.00 m*  *krotność= 1,00* | *m* | *16,00* |
| *59* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-15W0404-02-040* | *Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25 mm,o połączeniach zgrzewanych,na ścianach w budynkach rurociągi do wody zimnej i ciepłej obmiar : 18.00 m*  *krotność= 1,00* | *m* | *18,00* |
| *60* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-15W0406-03-172* | *Próby zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych obmiar : 1 próba*  *krotność= 1,00* | *próba* | *1,00* |
| *61* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-01I0322-04-020* | *Obsadzenie ramki na wpust podłogowy z zabezpieczeniem na śruby o powierzchni do 0,5 m2 w podłożach betonowych obmiar : 2 szt*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *62* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-031001-15-040* | *Wykucie ręcznie bruzd dla rur o średnicy do 47 mm na podłożu betonowym , dla ułożenia drenażu obmiar : 25.00 m p.a.*  *krotność= 1,00* | *m* | *25,00* |
| *63* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *Orgbud 9200401-01-040* | *Drenaż z rury elastycznej PVC-U bez filtra, w zwo jach, ułożonej na wykonanej podsypce, o średnicy zewnętrznej: 50 mm obmiar : 25.00 m*  *krotność= 1,00* | *m* | *25,00* |
| *64* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 41411-010-060* | *Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 5 cm - zasypanie rur drenarskią żwirkiem grubości 5 cm obmiar : 4.60x5.40x0.05=1.24 m3*  *krotność= 1,00* | *m3* | *1,24* |
| *65* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *Kalkul. indywid.-040* | *Osadzenie nadproża z kątownika 50x50 mm wraz z wykuciem bruzdy obmiar 1.30x4=5.20 m*  *krotność= 1,00* | *m* | *5,20* |