

Przedmiar

Zmiana sposobu użytkowania gminnego przedszkola na sale wystawowe historii Godów Żywieckich wraz z biblioteką oraz czytelnią multimedialną - Aktualizacja kosztorysu

Data: 2021-06-25

Budowa: Zmiana sposobu użytkowania gminnego przedszkola na sale wystawowe historii Godów Żywieckich wraz z biblioteką oraz czytelnią multimedialną

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Obiekt: Budynek gminnego przedszkola

Zamawiający: Gmina Milówka
Urząd Gminy w Milówce
34-360 Milówka, ul. Jana Kazimierza 123

Jednostka opracowująca kosztorys: AUPB HAJDUK Jerzy Piotrowicz, Żywiec ul. Komorowskich 92/1

Kosztorys opracowali:
Jerzy Piotrowicz,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-----------|-------|-------|
| 1 Roboty przygotowawcze i roboty rozbiórkowe | | | |
| 1.1 KNR 404/404/4 Rozebranie ścian wewnętrznych z bali parter (1,0+1,44+1,0+1,1+0,3+0,2)*3,00 = 15,12 piętro (0,355+0,645)*3,15 = 3,15 18,27 | ~18,27 | | m2 |
| 1.2 KNR 404/510/2 Rozebranie pieców i trzonów kuchennych, oblicowanych kaflami | 7,00 | | m3 |
| 1.3 KNR 404/102/2 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9·m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej parter (0,16*3,21+0,25*3,21+0,25*2,78+0,15*2,78+0,15*2,87)*3,00+(0,08*1*3+0,08*2,44)*2,0+(0,08*1,0*3+0,08*2,36)*2,0 = 10,3038 piętro (0,15*2,78+0,26*0,80)*3,15+(0,08*0,95*2+0,08*3,12)*2,0+(0,08*1,0*2+0,08*2,72)*2,0 = 3,52715 13,83095 | ~13,83095 | | m3 |
| 1.4 KNR 404/405/1 Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych parter 13,94+7,66+17,38+55,80+7,53+9,22+1,09+46,53 = 159,15 piętro 17,56+55,80+6,21+51,61+11,81+46,67 = 189,66 348,81 | ~348,81 | | m2 |
| 1.5 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 parter drzwi 28,189 = 28,189 piętro drzwi 0,8*2,13*2+0,6*1,6*6 = 9,168 37,357 | ~37,357 | | m2 |
| 1.6 KNR 401/108/17 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, gruz ceglany 13,831+92,4*0,03+212,93*0,02+7,0 = 27,8616 27,8616 | ~27,8616 | | m3 |
| 1.7 KNR 404/504/3 Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych parter 6,31+20,48+6,93+3,62+2,52+3,20+7,00+4,71+20,67 = 75,44 piętro 16,96 = 16,96 92,4 | ~92,40 | | m2 |
| 1.8 KNR 404/406/3 Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych | 212,93 | | m2 |
| 1.9 KNR 404/404/5 Rozebranie ścianek działowych drewnianych z łąt i rygli (4,77+6+5+1,45+12,24+5,64+0,71+4,29+0,52+3,5+4,25+2,28)*2,00 = 101,3 101,3 | ~101,3 | | m2 |
| 2 Podjazd dla niepełnosprawnych, zieleń | | | |
| 2.1 KNKRB 1/111/2 (2) Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postój. 0,01 = 0,01 0,01 | ~0,01 | | ha |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-----------|-------|-------|
| 2.2 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej 8,7*2,7 = 23,49 23,49 | ~23,49 | | m2 |
| 2.3 KNNR 6/112/2 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm 23,49 = 23,49 23,49 | ~23,49 | | m2 |
| 2.4 KNNR 6/112/4 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8·cm 23,49 = 23,49 23,49 | ~23,49 | | m2 |
| 2.5 KNR 11/316/1 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80·mm na podsypce piaskowej grubości 50·mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ·10 23,49 = 23,49 23,49 | ~23,49 | | m2 |
| 2.6 KNNR 6/404/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 8,70*2 = 17,4 17,4 | ~17,4 | | m |
| 2.7 KNNR 6/701/3 Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur Fi 60 i 38·mm o rozstawie słupków z rur Fi 60·mm co 1,5·m 2*10,32 = 20,64 20,64 | ~20,64 | | m |
| 3 Roboty elewacyjne i dachowe | | | |
| 3.1 KNR 404/506/4 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie | 469,9 | | m2 |
| 3.2 KNR 404/506/5 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rynny | 82,27 | | m |
| 3.3 KNR 404/506/6 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rury | 52,76 | | m |
| 3.4 KNR 404/403/3 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu | 469,9 | | m2 |
| 3.5 KNR 401/631/1 (2) Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków - impregnacja konstrukcji dachu | 469,9 | | m2 |
| 3.6 KNR 401/631/1 (2) Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków - impregnacja łączenia dachu | 469,9 | | m2 |
| 3.7 KNR 202/410/3 Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50·mm w rozstawie 16-24·cm | 469,9 | | m2 |
| 3.8 KNRW 202/1017/3 Świetliki i klapy dymowe, ponad 1,5·m2 1,20*1,20 = 1,44 1,44 | ~1,44 | | m2 |
| 3.9 Klakulacja indywidualna - Instalacja sterowania klapami dymowymi | 1 | | kpl |
| 3.10 Wymiana wyłazu dachowego 1 = 1,0 1,0 | ~1,0 | | kpl |
| 3.11 KNNRW 3/312/2 Przemurowanie przewodów kominowych i wentylacyjnych, ściana na zaprawie cementowej (3,3*0,52+2,63*0,52)* 6,33 = 19,519188 19,519188 | 19,519188 | | m3 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|----------|-------|----------------|
| 3.12 KNR 403/701/3 Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, na drewnie | 37 | | szt |
| 3.13 KNR 403/706/4 (2) Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach na uprzednio zamocowanych wspornikach, dach stromy, pręt o przekroju 200·mm ² | 87,65 | | m |
| 3.14 KNNR 2/508/1 (1) Pokrycie dachu blachą aluminiową płaską gr 0,7 mm | 469,9 | | m ² |
| 3.15 KNR 15/521/1 Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachach krytych blachodachówką, moduł fali 18,33·cm 14,285+4,99+12,18 = 31,455 31,455 | ~31,455 | | mb |
| 3.16 KNR 15/528/4 Rynny dachowe z PCV, Fi·15,0·cm | 82,27 | | m |
| 3.17 KNR 15/529/3 Rury spustowe z PCV, Fi·10,0 i 11,0·cm | 52,76 | | m |
| 3.18 KNR 202/506/2 (2) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm komin I (2,4*2+0,5*2)*0,5 = 2,9 komin II (3,6*2+0,5*2)*0,5 = 4,1 Kosze (5,77*1,5+1,41*1,4+5,27*1,5+3,8*1,5*2)*0,5 = 14,967 załamania (11,38+4,3+12,18+8,85+14,27+8,68+9,86+6,19+1,28*1,5*7)*0,5 = 44,5755 66,5425 | ~66,5425 | | m ² |
| 3.19 KNR 401/402/4 Wymiana jednostronnego odeskowania ścian, z desek profilowanych grubości 25·mm | 501,563 | 0,30 | m ² |
| 3.20 KNR 401/631/1 (2) Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków - impregnacja powierzchni drewnianych elewacji | 501,563 | | m ² |
| 3.21 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m, nakłady podstawowe | 501,563 | | m ² |
| 3.22 KNR 202/1604/1 (2) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m, ilości materiałów na plac budowy | 501,563 | | m ² |
| 3.23 KNR 202/1015/2 (1) Ościeżnice drewniane, 2-krotnie malowane i szklone na budowie, zewnętrzne z naświetlem szklanym, grunt ftalowy + farba ftalowa, kit pokostowy 2*2,16+1,35 = 5,67 5,67 | ~5,67 | | m |
| 3.24 KNR 202/1015/8 (1) Skrzydła drzwiowe, 2-krotnie malowane i szklone na budowie, zewnętrzne, ze świetlikiem, ponad 1.0·m ² , grunt ftalowy + farba ftalowa, kit pokostowy 1,2*2,16*1,4 = 3,6288 3,6288 | ~3,6288 | | m ² |
| 3.25 Regulacja i uszczelnienie okien | 33 | | szt |
| 3.26 KNNRW 3/702/2 Wymiana okien i drzwi (wykucie i wstawienie nowych), okna skrzynkowe 1,1*2,04*12 = 26,928 26,928 | ~26,928 | | m ² |
| 3.27 KNNRW 3/705/5 Naprawa, wymiana lub uzupełnienie różnych elementów metalowych, okno po rozszkleniu 0,65*0,55+0,65*0,55+1,0*0,55 = 1,265 1,265 | ~1,265 | | m ² |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|----------|-------|-------|
| 3.28 KNNRW 3/702/6 Wymiana okien i drzwi (wykucie i wstawienie nowych), drzwi zewnętrzne $1,0*2,16+1,17*2,0+1,3*2,3 = 7,49$ 7,49 | ~7,49 | | m2 |
| 3.29 KNR 25/403/2 Czyszczenie strumieniowo - ściernie na sucho, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne - piaskowanie cokołu $9,40+8,63+8,35+13,53 = 39,91$ 39,91 | ~39,91 | | m2 |
| 4 Roboty wewnętrzne | | | |
| 4.1 KNR 14/2012/2 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża 453,39 | 453,39 | | m2 |
| 4.2 KNR 14/2012/4 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt 453,39 | 453,39 | | m2 |
| 4.3 KNR 14/2012/2 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża - okładzina podłogi piętra 453,39 | 453,39 | | m2 |
| 4.4 KNR 14/2012/4 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt - okładzina podłogi piętra 453,39 | 453,39 | | m2 |
| 4.5 KNR 14/2010/7 (1) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101 - obudowa wewnętrzna klatki schodowej płytami ogniochronnymi $(3,7*2+3,96*2)*8,9 = 136,348$ 136,348 | ~136,348 | 2,00 | m2 |
| 4.6 KNR 14/2010/7 (1) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101 - obudowa zewnętrzna klatki schodowej płytami ogniochronnymi $(4,0*2+4,30*2)*8,9 = 147,74$ 147,74 | ~147,74 | 2,00 | m2 |
| 4.7 KNR 202/1018/2 (1) Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, malowane 2-krotnie i szklone na budowie, 1-dzielne pełne, ponad 1.6•m2, (grunt ftalowy + farba ftalowa) - drzwi ppoż. parter $1,3*2,3*2+0,75*1,95+1,0*2,13 = 9,5725$ piętro $1,0*2,13 = 2,13$ 11,7025 | ~11,7025 | | m2 |
| 4.8 KNNRW 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich, cegła uzupełnienie ścian klatki schodowej $(3,59+4,27+2,02)*2,2*0,25 = 5,434$ 5,434 | ~5,434 | | m3 |
| 4.9 KNNRW 3/602/4 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii II, podłozę z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonu, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej, na stropach płaskich i spocznikach schodowych, powierzchnia otynkowana do 1-5•m2 $(3,59+4,27+2,02)*2,2*2 = 43,472$ 43,472 | ~43,472 | | m2 |
| 4.10 KNNRW 3/1003/4 Malowanie farbami emulsyjnymi, 1-krotne, starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów 43,472 43,472 | ~43,472 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|------------|-------|-------|
| 4.11 KNR 401/404/1 Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych w miejscach po zlikwidowanych otworach okiennych lub drzwiowych oraz rozebranie obramowań, ściany z bali <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>parter</div> <div>(1,1+1,37+1,28+1,47+ 0,55+0,25+0,70+1,44+ 1,88+1+1,1+1,1)*3,0 =</div> <div>39,72</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>piętro</div> <div>(1,77+2,72+0,515+ 0,515)*3,15 =</div> <div>17,388</div> </div> <div style="text-align: right;"><u>57,108</u></div> | ~57,108 | | m2 |
| 4.12 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>parter</div> <div>(0,2*1,1+0,2*1,37+ 0,15*1,17+0,15*2,87)* 3,0 =</div> <div>3,3</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>piętro</div> <div>(0,29*1,77+0,28*0,3)* 3,15 =</div> <div>1,881495</div> </div> <div style="text-align: right;"><u>5,181495</u></div> | 5,181495 | | m3 |
| 4.13 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykonane, 1-dzielne pełne, ponad 1.6·m2 <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>parter</div> <div>28,1895 =</div> <div>28,1895</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>piętro</div> <div>16,466 =</div> <div>16,466</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>poddasze</div> <div>10 =</div> <div>10,0</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>drzwi ppoż.</div> <div>-11,703 =</div> <div>-11,703</div> </div> <div style="text-align: right;"><u>42,9525</u></div> | ~42,9525 | | m2 |
| 4.14 KNR 401/631/1 (2) Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków - impregnacja przeciwpożarowa schodów wewnętrznych w klatce schodowej <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div></div> <div>12,18*1,3*2 =</div> <div>31,668</div> </div> <div style="text-align: right;"><u>31,668</u></div> | ~31,668 | | m2 |
| 4.15 Przygotowanie podłoża pod wykładzinę podłogową żywiczną Tarkett | 450,220 | | m2 |
| 4.16 Wykładzina podłogowa żywiczna Tarkett <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div></div> <div>238,11+212,11 =</div> <div>450,22</div> </div> <div style="text-align: right;"><u>450,22</u></div> | ~450,22 | | m2 |
| 4.17 KNR 12/829/6 Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>parter</div> <div>(2,6*2+1,5*21,44*2+ 0,9*2+1,2*2+1,44+1,45* 2+1,63*2+1,15*2+1,63* 2+2,15*2+1,44*2+1,5*2+ 1,7*2+4,76+2,38)*2,0 =</div> <div>215,2</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>piętro</div> <div>(1,25*2+1,415*2+1,37* 2+1,415*2)*2*2,0 =</div> <div>43,6</div> </div> <div style="text-align: right;"><u>258,8</u></div> | ~258,8 | | m2 |
| 4.18 KNNR 3/604/1 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5·m2, tynki kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej zwykłe <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>parter</div> <div>(1,1+1,37+1,17+2,87)* 3,0 =</div> <div>19,53</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>piętro</div> <div>(1,77+0,3)*3,15 =</div> <div>6,5205</div> </div> <div style="text-align: right;"><u>26,0505</u></div> | ~26,0505 | | m2 |
| 4.19 KNNR 3/605/4 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>sufity</div> <div>450,22*2 =</div> <div>900,44</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>ściany parter</div> <div>(34,0+10,13+10,87+ 15,66+28,78+16,72+ 15,31+7,0+20,87+18,86+ 18,46+6,76)*3,0 =</div> <div>610,26</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>ściany piętro</div> <div>(30,60+16,80+28,32+ 20,36+31,30+10,10)* 3,15 =</div> <div>433,062</div> </div> <div style="text-align: right;"><u>1 943,762</u></div> | ~1 943,762 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|----------|-------|-------|
| 4.20 Remont wewnętrznej klatki schodowej, wymiana schodów, remont tynków, wymiana dykty na balustrady, oświetlenie 1 = 1,0 1,0 | ~1,0 | | kpl |
| 4.21 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa ocieplenie stropu nad poddaszem gr. 15 cm | 215 | | m2 |
| 4.22 KNR 202/1110/4 Podłoga ślepa grubości 25·mm na legarach ułożona krzyżowo - podłoga z płyt OSB na strychu | 215,00 | | m2 |
| 4.23 Wykonanie łazienki w pomieszczeniu magazynowym nr 1.7 | 1 | | kpl |
| 5 Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna | | | |
| 5.1 KNR 402/230/4 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi·50-100·mm podejścia do muszli i pion 5,6+5,8+5,6 = 17,0 podejścia do umywalek 5,6+5,6+2*2,5 = 16,2 33,2 | ~33,2 | | m |
| 5.2 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki parter 7 = 7,0 piętro 6 = 6,0 13,0 | ~13,0 | | kpl |
| 5.3 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową parter 6 = 6,0 piętro 6 = 6,0 12,0 | ~12,0 | | kpl |
| 5.4 KNR 402/235/7 Demontaż brodzika | 1 | | kpl |
| 5.5 KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm cyrkulacja poziomy (7,0+0,5+4,0+7,5+1,5+10,0+0,2+0,4)*1,15 = 35,765 cyrkulacja pionowy 4,0*1,15 = 4,6 "wyjście" z kotłowni (0,6+2,9+2,8)*1,15 = 7,245 47,61 | ~47,610 | | m |
| 5.6 KNNR 4/112/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm w. ciepła poziomy (7,0+0,5+1,2+0,5+5,0+3,0+4,5+7,2+3,0+0,5+10,5+7*0,6+1,0)*1,15 = 55,315 w. ciepła pionowy (4,0+18*1,5+8*5,5)*1,15 = 86,25 "wyjście" z kotłowni (0,4+2,8+2,9)*1,15 = 7,015 148,58 | ~148,580 | | m |
| 5.7 KNNR 4/112/4 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40·mm w. zimna poziomy (7,0+0,5+1,0+0,5+4,5+3,0+4,5+7,0+3,5+1,0+10,5+2,5+12*0,3+1,0)*1,15 = 57,615 w. zimna pionowy (4,0+10*1,5+10*5,0+14*1,5)*1,15 = 103,5 "wyjście" z kotłowni 3,5*1,15 = 4,025 165,14 | ~165,140 | | m |
| 5.8 KNNRS 8/103/6 (2) Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych, w budynkach niemieszkalnych, Fi·50·mm, z tulejami ochronnymi | 3 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-----------|-------|-------|
| 5.9 KNRW 216/507/1 (1) Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociagi, izolacja grubości 30-50·mm w 1-ej warstwie, í 17-38·mm $(47,61 \cdot 3,14 \cdot 0,02) + (148,58 \cdot 3,14 \cdot 0,032) = 17,919226$ $17,919226$ | 17,919226 | | m2 |
| 5.10 KNRW 216/507/2 (1) Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociagi, izolacja grubości 30-50·mm w 1-ej warstwie, í 42-57·mm $(165,14 \cdot 3,14 \cdot 0,04) + (3,0 \cdot 3,14 \cdot 0,05) = 21,212584$ $21,212584$ | 21,212584 | | m2 |
| 5.11 KNNR 4/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) $47,610 + 148,580 + 165,140 = 361,33$ $361,33$ | ~361,33 | | m |
| 5.12 KNNR 4/127/2 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm | 361,33 | | m |
| 5.13 KNR 31/116/3 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28·mm), budynki niemieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | 361,33 | | m |
| 5.14 KNR 31/116/4 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28·mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa | 361,33 | | m |
| 5.15 KNNR 4/141/1 Wodomierze śrubowe, Dn·50·mm | 1 | | kpl |
| 5.16 KNNR 4/123/3 (1) Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn·40·mm (Fi·50) | 1 | | kpl |
| 5.17 KNNR 4/132/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm cyrkulacja 10 = 10,0 w. ciepła 26 = 26,0 w. zimna 30 = 30,0 $66,0$ | ~66,0 | | szt |
| 5.18 KNNR 4/132/4 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32·mm w. ciepła 12 = 12,0 $12,0$ | ~12,0 | | szt |
| 5.19 KNNR 4/132/5 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·40·mm w. zimna 15 = 15,0 $15,0$ | ~15,0 | | szt |
| 5.20 KNNR 4/135/2 Zawór czerpalny Dn·20·mm parter 4 = 4,0 piętro 1 = 1,0 $5,0$ | ~5,0 | | szt |
| 5.21 KNNR 4/116/1 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm w. zimna 22 = 22,0 w. ciepła 18 = 18,0 $40,0$ | ~40,0 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--------|-------|-------|
| 5.22 KNNR 4/116/2 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25·mm w. zimna 3 = 3,0 3,0 | ~3,0 | | szt |
| 5.23 KNNR 4/119/4 (1) Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40·mm cyrkulacja + w. ciepła 1 = 1,0 w.zimna 1 = 1,0 2,0 | ~2,0 | | szt |
| 5.24 KNNR 4/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm parter 5 = 5,0 piętro 2 = 2,0 7,0 | ~7,0 | | szt |
| 5.25 KNNR 4/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm - dla niepełnosprawnych | 1 | | szt |
| 5.26 KNNR 4/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym | 6 | | kpl |
| 5.27 KNNR 4/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych | 1 | | kpl |
| 5.28 KNNR 4/230/5 Postument porcelanowy do umywalek | 7 | | kpl |
| 5.29 KNNR 4/232/2 (1) Brodzik gospodarczy w pomieszczeniu porządkowym 1 = 1,0 1,0 | ~1 | | kpl |
| 5.30 KNNRS 4/211/4 (2) Zlewozmywak na ścianie z baterią ścienną, z blachy stalowej | 1 | | kpl |
| 5.31 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" parter 3 = 3,0 piętro 2 = 2,0 5,0 | ~5,0 | | kpl |
| 5.32 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych | 1 | | kpl |
| 5.33 KNR 202/1208/3 Pochwyty stalowe na wspornikach - analogia - pochwyty dla niepełnosprawnych do umywalek 1 = 1,0 do wc 1 = 1,0 2,0 | ~2,0 | | szt |
| 5.34 KNNR 4/135/3 Zawór czterpalny Dn·25·mm - analogia - złączka do węża | 3 | | szt |
| 5.35 KNNRS 4/106/1 (1) Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polipropylenowych, kompensacja z punktem stałym, Fi zew. 20·mm | 1 | | kpl |
| 5.36 KNNRS 4/106/1 (2) Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polipropylenowych, kompensacja z punktem stałym, Fi zew. 25·mm | 3 | | kpl |
| 5.37 KNNR 4/203/9 Rurociagi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, klejone, Fi·160·mm (2,3+1,5+3*0,65+0,25+ 1,15+0,35+2*1,0)*1,1 = 10,45 10,45 | ~10,45 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|---------|-------|-------|
| 5.38 KNNR 4/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm poziomy (0,7+1,7+4*1,0+5,85+0,75+1*1,0+0,4+1,6+1,15+3,0+4,3+6,6+10*1,0+1,0+3,30+0,65+6*1,0+1,60+0,7+4*1,0+1,15+3*1,0+0,5+1,0+8*1,0)*1,1 = 79,145 79,145 | ~79,145 | | m |
| 5.39 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm | 6 | | szt |
| 5.40 KNNR 4/213/4 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm | 1 | | szt |
| 5.41 KNNR 4/213/2 (2) Kominek kamionkowy Fi·75·mm, uszczelniony kitem asfaltowym | 1 | | szt |
| 5.42 KNNR 2/504/8 (1) Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą, ocynkowana 0,50·mm | 1 | | szt |
| 5.43 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm kratka ściekowa 2 = 2,0 2,0 | ~2,0 | | szt |
| 5.44 KNNR 4/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm | 2 | | szt |
| 5.45 KNNR 5/410/1 Wentylator sufitowy parter 4 = 4,0 piętro 2 = 2,0 6,0 | ~6,0 | | szt |
| 5.46 KNNR 4/222/1 Analogia – (Rewizja rury wywiewnej) Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm | 1 | | szt |
| 5.47 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm 10,45+79,145 = 89,595 89,595 | ~89,595 | | m |
| 6 Instalacje elektryczne, oświetlenia ewakuacyjnego | | | |
| 6.1 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy | 2 | | szt |
| 6.2 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy | 6 | | szt |
| 6.3 KNNR 5/407/3 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy | 2 | | szt |
| 6.4 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy | 2 | | szt |
| 6.5 KNNR 5/204/4 (1) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym, 5x4,0·mm – zasilanie kuchenki elektrycznej | 47,0 | | m |
| 6.6 KNR 508/209/2 (1) Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5·mm ² | 798,30 | | m |
| 6.7 KNR 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany | 240,00 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--------|-------|--------|
| 6.8 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm ² 1+47+41+46+70+35 = 240,0 240,0 | ~240,0 | | szt |
| 6.9 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 | 31 | | szt |
| 6.10 KNNR 5/501/2 (1) Oprawy oświetleniowe zawieszane - kinkiety i plafony LED | 47 | | kpl |
| 6.11 KNNR 5/501/2 (2) Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych, LED ośw. ewakuacyjne | 41 | | kpl |
| 6.12 KNNR 5/302/3 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, potrójne | 46 | | szt |
| 6.13 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² przelotowe podwójne | 70 | | szt |
| 6.14 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² końcowe | 35 | | szt |
| 6.15 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy | 8 | | pomiar |
| 6.16 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy | 2 | | pomiar |
| 6.17 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | 1 | | pomiar |
| 6.18 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza | 1 | | próba |
| 7 Instalacje alarmowe i multimedialne | | | |
| 7.1 instalacje elektryczne, oświetlenia ewakuacyjnego, alarmowe i multimedialne | 450,22 | | m2pu |
| 8 Wentylacja | | | |
| 8.1 KNR 217/103/4 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1400·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (3+4+1,5+3,35+1,9+1,7+ 2)*0,15*4 = 10,47 (3,3+3,2+5,2+5,6)* 0,15*4 = 10,38 \ = 20,85 | ~20,85 | | m2 |
| 8.2 KNR 217/138/3 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1400·mm, typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 17 | | szt |
| 8.3 KNR 217/206/1 Wentylatory osiowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 8 | | szt |
| 8.4 urządzenia i wyposażenie instalacji | 450,22 | | m2pu |
| 9 Zabezpieczenie przeciwpożarowe okien budynku sąsiedniego | | | |
| 9.1 Wykonanie żaluzji (kurtyn) przeciwpożarowych EW120 w oknach budynku sąsiedniego - sali gimnastycznej 1,5*1,5*3+1,5*2,5*3 = 18,0 18,0 | ~18,0 | | m2 |
| 9.2 Gaśnice ppoż., oznakowanie dróg ewakuacyjnych gaśnice proszkowe A,B,C 4 = 4,0 Oznakowanie 2 = 2,0 6,0 | ~6,0 | | szt |
| 10 Wyposażenie galerii: sale wystawowe | | | |
| 10.1 Manekiny manekiny do ekspozycji strojów 20 = 20,0 20,0 | ~20,0 | | układ |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|--|--|------------------|-------|-------|
| 10.2 Tablice informacyjne na ścianę wykonanie grafik, druk 100 | | | | = 100,0 100,0 | | m2 |
| 10.3 Gasblota na manekin z oświetleniem Gasblota na manekin z oświetleniem 20 | | | | = 20,0 20,0 | | szt |
| 11 Sala warsztatowa i magazyn | | | | | | |
| 11.1 Stół warsztatowy 5x2 m + 12 krzeseł Stół warsztatowy 5x2 m + 12 krzeseł 1 | | | | = 1,0 1,0 | | kpl |
| 11.2 Laptop + rzutnik + ekran + okablowanie Laptop + rzutnik + ekran + okablowanie 1 | | | | = 1,0 1,0 | | kpl |
| 11.3 Regał magazynowy Regał magazynowy 1 | | | | = 1,0 1,0 | | szt |
| 11.4 Biurko pod laptopa Biurko pod laptopa 1 | | | | = 1,0 1,0 | | szt |
| 12 Czytelnia | | | | | | |
| 12.1 Stół do czytania 3x3 m + 12 krzeseł Stół do czytania 3x3 m + 12 krzeseł 1 | | | | = 1,0 1,0 | | kpl |
| 12.2 Krzesła Krzesła 20 | | | | = 20,0 20,0 | | szt |
| 12.3 Laptop + rzutnik + ekran + okablowanie Laptop + rzutnik + ekran + okablowanie 1 | | | | = 1,0 1,0 | | kpl |
| 13 Biblioteka | | | | | | |
| 13.1 Regał biblioteczny Regał biblioteczny 6 | | | | = 6,0 6,0 | | szt |
| 13.2 Regał Regał 2 | | | | = 2,0 2,0 | | szt |
| 13.3 Kontener Kontener 2 | | | | = 2,0 2,0 | | szt |
| 13.4 Napisy sklejkowe Napisy sklejkowe 1 | | | | = 1,0 1,0 | | szt |
| 13.5 Szafka z ekspozycją i przeszkleniem Szafka z ekspozycją i przeszkleniem 1 | | | | = 1,0 1,0 | | kpl |

Tabela elementów scalonych

| Nazwa elementu | | Wartość z narzutami |
|----------------|--|------------------------|
| 1 | Roboty przygotowawcze i roboty rozbiórkowe | |
| 2 | Podjazd dla niepełnosprawnych, zieleń | |
| 3 | Roboty elewacyjne i dachowe | |
| 4 | Roboty wewnętrzne | |
| 5 | Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna | |
| 6 | Instalacje elektryczne, oświetlenia ewakuacyjnego | |
| 7 | Instalacje alarmowe i multimedialne | |
| 8 | Wentylacja | |
| 9 | Zabezpieczenie przeciwpożarowe okien budynku sąsiedniego | |
| 10 | Wyposażenie galerii: sale wystawowe | |
| 11 | Sala warsztatowa i magazyn | |
| 12 | Czytelnia | |
| 13 | Biblioteka | |

Spis treści

| | |
|--|---|
| A Strona tytułowa | 1 |
| B Przedmiar | 2 |
| 1 Roboty przygotowawcze i roboty rozbiórkowe | 2 |
| 1.1 Rozebranie ścian wewnętrznych z bali | 2 |
| 1.2 Rozebranie pieców i trzonów kuchennych, oblicowanych kaflami | 2 |
| 1.3 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9·m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej | 2 |
| 1.4 Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych | 2 |
| 1.5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m ² | 2 |
| 1.6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz ceglany | 2 |
| 1.7 Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych | 2 |
| 1.8 Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych | 2 |
| 1.9 Rozebranie ścianek działowych drewnianych z łąt i rygli | 2 |
| 2 Podjazd dla niepełnosprawnych, zielen | 2 |
| 2.1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postój. | 2 |
| 2.2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej | 2 |
| 2.3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm | 3 |
| 2.4 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8·cm | 3 |
| 2.5 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80·mm na podsypce piaskowej grubości 50·mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ·10 | 3 |
| 2.6 Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową | 3 |
| 2.7 Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur Fi 60 i 38·mm o rozstawie słupków z rur Fi 60·mm co 1,5·m | 3 |
| 3 Roboty elewacyjne i dachowe | 3 |
| 3.1 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie | 3 |
| 3.2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rynny | 3 |
| 3.3 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rury | 3 |
| 3.4 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu | 3 |
| 3.5 Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków - impregnacja konstrukcji dachu | 3 |
| 3.6 Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków - impregnacja łączenia dachu | 3 |
| 3.7 Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50·mm w rozstawie 16-24·cm | 3 |
| 3.8 Świetliki i klapy dymowe, ponad 1,5·m ² | 3 |
| 3.9 Klakulacja indywidualna - Instalacja sterowania klapami dymowymi | 3 |
| 3.10 Wymiana wyłazu dachowego | 3 |
| 3.11 Przemurowanie przewodów kominowych i wentylacyjnych, ściana na zaprawie cementowej | 3 |
| 3.12 Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, na drewnie | 3 |
| 3.13 Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach na uprzednio zamocowanych wspornikach, dach stromy, pręt o przekroju 200·mm ² | 4 |
| 3.14 Pokrycie dachu blachą aluminiową płaską gr 0,7 mm | 4 |
| 3.15 Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej na dachach krytych blachodachówką, moduł fali 18,33·cm | 4 |
| 3.16 Rynny dachowe z PCV, Fi·15,0·cm | 4 |
| 3.17 Rury spustowe z PCV, Fi·10,0 i 11,0·cm | 4 |
| 3.18 Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm | 4 |
| 3.19 Wymiana jednostronnego odeskowania ścian, z desek profilowanych grubości 25·mm | 4 |
| 3.20 Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków - impregnacja powierzchni drewnianych elewacji | 4 |
| 3.21 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m, nakłady podstawowe | 4 |
| 3.22 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m, ilości materiałów na plac budowy | 4 |
| 3.23 Ościeżnice drewniane, 2-krotnie malowane i szklone na budowie, zewnętrzne z naświetlem szklanym, grunt ftalowy + farba ftalowa, kit pokostowy | 4 |
| 3.24 Skrzydła drzwiowe, 2-krotnie malowane i szklone na budowie, zewnętrzne, ze świetlikiem, ponad 1.0·m ² , grunt ftalowy + farba ftalowa, kit pokostowy | 4 |
| 3.25 Regulacja i uszczelnienie okien | 4 |
| 3.26 Wymiana okien i drzwi (wykucie i wstawienie nowych), okna skrzynkowe | 4 |

| | | |
|------|---|---|
| 3.27 | Naprawa, wymiana lub uzupełnienie różnych elementów metalowych, okno po rozszkleniu | 4 |
| 3.28 | Wymiana okien i drzwi (wykucie i wstawienie nowych), drzwi zewnętrzne | 4 |
| 3.29 | Czyszczenie strumieniowo - ściernie na sucho, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne - piaskowanie cokołu | 5 |
| 4 | Roboty wewnętrzne | 5 |
| 4.1 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża | 5 |
| 4.2 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt | 5 |
| 4.3 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża - okładzina podłogi piętra | 5 |
| 4.4 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt - okładzina podłogi piętra | 5 |
| 4.5 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101 - obudowa wewnętrzna klatki schodowej płytami ogniochronnymi | 5 |
| 4.6 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101 - obudowa zewnętrzna klatki schodowej płytami ogniochronnymi | 5 |
| 4.7 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, malowane 2-krotnie i szklone na budowie, 1-dzielne pełne, ponad 1.6·m2, (grunt ftalowy + farba ftalowa) - drzwi ppoż. | 5 |
| 4.8 | Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich, cegła uzupełnienie ścian klatki schodowej | 5 |
| 4.9 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii II, podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonu, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej, na stropach płaskich i spocznikach schodowych, powierzchnia otynkowana do 1-5·m2 | 5 |
| 4.10 | Malowanie farbami emulsyjnymi, 1-krotne, starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów | 5 |
| 4.11 | Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych w miejscach po zlikwidowanych otworach okiennych lub drzwiowych oraz rozebranie obramowań, ściany z bali | 5 |
| 4.12 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami | 6 |
| 4.13 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6·m2 | 6 |
| 4.14 | Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków - impregnacja przeciwpożarowa schodów wewnętrznych w klatce schodowej | 6 |
| 4.15 | Przygotowanie podłoża pod wykładzinę podłogową żywiczną Tarkett | 6 |
| 4.16 | Wykładzina podłogowa żywiczna Tarkett | 6 |
| 4.17 | Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła | 6 |
| 4.18 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5·m2, tynki kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej zwykłe | 6 |
| 4.19 | Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie | 6 |
| 4.20 | Remont wewnętrznej klatki schodowej, wymiana schodów, remont tynków, wymiana dykty na balustrady, oświetlenie | 6 |
| 4.21 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa ocieplenie stropu nad poddaszem gr. 15 cm | 7 |
| 4.22 | Podłoga ślepa grubości 25·mm na legarach ułożona krzyżowo - podłoga z płyt OSB na strychu | 7 |
| 4.23 | Wykonanie łazienki w pomieszczeniu magazynowym nr 1.7 | 7 |
| 5 | Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna | 7 |
| 5.1 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi·50-100·mm | 7 |
| 5.2 | Demontaż umywalki | 7 |
| 5.3 | Demontaż ustępu z miską fajansową | 7 |
| 5.4 | Demontaż brodzika | 7 |
| 5.5 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm | 7 |
| 5.6 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm | 7 |
| 5.7 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40·mm | 7 |
| 5.8 | Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych, w budynkach niemieszkalnych, Fi·50·mm, z tulejami ochronnymi | 7 |
| 5.9 | Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50·mm w 1-ej warstwie, i 17-38·mm | 7 |
| 5.10 | Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50·mm w 1-ej warstwie, i 42-57·mm | 8 |

| | | |
|------|---|----|
| 5.11 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) | 8 |
| 5.12 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm | 8 |
| 5.13 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28·mm), budynki niemieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | 8 |
| 5.14 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28·mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa | 8 |
| 5.15 | Wodomierze śrubowe, Dn·50·mm | 8 |
| 5.16 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn·40·mm (Fi·50) . . | 8 |
| 5.17 | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm | 8 |
| 5.18 | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32·mm | 8 |
| 5.19 | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·40·mm | 8 |
| 5.20 | Zawór czerpalny Dn·20·mm | 8 |
| 5.21 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm | 8 |
| 5.22 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25·mm | 8 |
| 5.23 | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40·mm | 9 |
| 5.24 | Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm | 9 |
| 5.25 | Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm – dla niepełnosprawnych . . | 9 |
| 5.26 | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym | 9 |
| 5.27 | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym – dla niepełnosprawnych . | 9 |
| 5.28 | Postument porcelanowy do umywalk | 9 |
| 5.29 | Brodzik gospodarczy | 9 |
| 5.30 | Zlewozmywak na ścianie z baterią ścienną, z blachy stalowej | 9 |
| 5.31 | Ustęp z płuczką, typu "kompakt" | 9 |
| 5.32 | Ustęp z płuczką, typu "kompakt" – dla niepełnosprawnych | 9 |
| 5.33 | Pochwyty stalowe na wspornikach – analogia – pochwyty dla niepełnosprawnych . . | 9 |
| 5.34 | Zawór czerpalny Dn·25·mm – analogia – złączka do węża | 9 |
| 5.35 | Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polipropylenowych, kompensacja z punktem stałym, Fi zew. 20·mm | 9 |
| 5.36 | Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polipropylenowych, kompensacja z punktem stałym, Fi zew. 25·mm | 9 |
| 5.37 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, klejone, Fi·160·mm | 9 |
| 5.38 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm | 9 |
| 5.39 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm | 10 |
| 5.40 | Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm | 10 |
| 5.41 | Kominek kamionkowy Fi·75·mm, uszczelniony kitem asfaltowym | 10 |
| 5.42 | Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą, ocynkowana 0,50·mm | 10 |
| 5.43 | Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm | 10 |
| 5.44 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm | 10 |
| 5.45 | Wentylator sufitowy | 10 |
| 5.46 | Analogia – (Rewizja rury wywiewnej) Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm | 10 |
| 5.47 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm | 10 |
| 6 | Instalacje elektryczne, oświetlenia ewakuacyjnego | 10 |
| 6.1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy | 10 |
| 6.2 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy | 10 |
| 6.3 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy | 10 |
| 6.4 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy | 10 |
| 6.5 | Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym, 5x4,0·mm – zasilanie kuchenki elektrycznej | 10 |
| 6.6 | Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5·mm ² | 10 |

| | |
|--|----|
| 6.7 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany | 10 |
| 6.8 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm ² | 10 |
| 6.9 Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 | 11 |
| 6.10 Oprawy oświetleniowe zawieszane – kinkiety i plafony LED | 11 |
| 6.11 Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych, LED ośw. ewakuacyjne | 11 |
| 6.12 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, potrójne | 11 |
| 6.13 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² przelotowe podwójne | 11 |
| 6.14 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² końcowe | 11 |
| 6.15 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy | 11 |
| 6.16 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy | 11 |
| 6.17 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | 11 |
| 6.18 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza | 11 |
| 7 Instalacje alarmowe i multimedialne | 11 |
| 7.1 instalacje elektryczne, oświetlenia ewakuacyjnego, alarmowe i multimedialne . . | 11 |
| 8 Wentylacja | 11 |
| 8.1 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I – udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1400·mm, ocynkowane | 11 |
| 8.2 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1400·mm, typ A | 11 |
| 8.3 Wentylatory osiowe | 11 |
| 8.4 urządzenia i wyposażenie instalacji | 11 |
| 9 Zabezpieczenie przeciwpożarowe okien budynku sąsiedniego | 11 |
| 9.1 Wykonanie żaluzji (kurtyn) przeciwpożarowych EW120 w oknach budynku sąsiedniego – sali gimnastycznej | 11 |
| 9.2 Gaśnice ppoż., oznakowanie dróg ewakuacyjnych | 11 |
| 10 Wyposażenie galerii: sale wystawowe | 11 |
| 10.1 Manekiny | 11 |
| 10.2 Tablice informacyjne na ścianę | 11 |
| 10.3 Gasblota na manekin z oświetleniem | 12 |
| 11 Sala warsztatowa i magazyn | 12 |
| 11.1 Stół warsztatowy 5x2 m + 12 krzeseł | 12 |
| 11.2 Laptop + rzutnik + ekran + okablowanie | 12 |
| 11.3 Regał magazynowy | 12 |
| 11.4 Biurko pod laptopa | 12 |
| 12 Czytelnia | 12 |
| 12.1 Stół do czytania 3x3 m + 12 krzeseł | 12 |
| 12.2 Krzesła | 12 |
| 12.3 Laptop + rzutnik + ekran + okablowanie | 12 |
| 13 Biblioteka | 12 |
| 13.1 Regał biblioteczny | 12 |
| 13.2 Regał | 12 |
| 13.3 Kontener | 12 |
| 13.4 Napisy sklejkowe | 12 |
| 13.5 Szafka z ekspozycją i przeszkleniem | 12 |
| C Tabela elementów scalonych | 13 |
| D Spis treści | 14 |