

Przedmiar

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

Data: 2021-05-10

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

| | |
|---------------------------|---|
| Narzuty: Koszty pośrednie | 66,10%R+ 66,10%S |
| Zysk | 11.10% (R+Kp (R)) + 11.10%Kp (M+Kz) + 11.10% (S+Kp (S)) |
| VAT | 23,00% |

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 | ~18,270 | | 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 | ~13,831 | | 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 | ~348,810 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|---------|-------|-------|
| 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 | ~27,862 | | 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 | ~92,400 | | 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 | ~101,30 | | m2 |
| 2 Podjazd dla niepełnosprawnych, zielen | | | |
| 2.1 KNKRB 1/111/2 (2) Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postój. 0,01 = 0,01 0,01 | ~0,010 | | ha |
| 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 | ~23,490 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---------|-------|-------|
| 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 | ~17,40 | | 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 | ~20,640 | | 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, ołacenie 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 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|---------|-------|-------|
| 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 łąkami 38x50·mm w rozstawie 16-24·cm | 469,9 | | m2 |
| 3.8 KNRW 202/1017/3 Świetliki i klapy dymowe, ponad 1,5·m2 $1,20 \cdot 1,20 = 1,44$ $1,44$ | ~1,440 | | m2 |
| 3.9 Klakulacja indywidualna - Instalacja sterowania klapami dymowymi | 1 | | kpl |
| 3.10 Wymiana wyłazu dachowego $1 = 1,0$ $1,0$ | ~1,000 | | kpl |
| 3.11 KNNRW 3/312/2 Przemuirowanie przewodów kominowych i wentylacyjnych, ściana na zaprawie cementowej $(3,3 \cdot 0,52 + 2,63 \cdot 0,52) \cdot 6,33 = 19,519188$ $19,519188$ | ~19,519 | | m3 |
| 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·mm2 | 87,65 | | m |
| 3.14 KNNR 2/508/1 (1) Pokrycie dachu blachą aluminiową płaską gr 2 mm | 469,9 | | m2 |
| 3.15 KNR 15/521/1 Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczanej 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 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---------|-------|-------|
| 3.26 KNNRW 3/702/2 Wymiana okien i drzwi (wykucie i wstawienie nowych), okna skrzynkowe $1,1 \times 2,04 \times 12 = 26,928$ $26,928$ | ~26,928 | | m2 |
| 3.27 KNNRW 3/705/5 Naprawa, wymiana lub uzupełnienie różnych elementów metalowych, okno po rozszkleniu $0,65 \times 0,55 +$ $0,65 \times 0,55 +$ $1,0 \times 0,55 = 1,265$ $1,265$ | ~1,27 | | m2 |
| 3.28 KNNRW 3/702/6 Wymiana okien i drzwi (wykucie i wstawienie nowych), drzwi zewnętrzne $1,0 \times 2,16 +$ $1,17 \times 2,0 +$ $1,3 \times 2,3 = 7,49$ $7,49$ | ~7,490 | | 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 | | 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 | | 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 | | 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 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|----------|-------|-------|
| 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 $(3,7 \cdot 2 + 3,96 \cdot 2) \cdot 8,9 = 136,348$ | ~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 $(4,0 \cdot 2 + 4,30 \cdot 2) \cdot 8,9 = 147,74$ | ~147,740 | 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 $1,3 \cdot 2,3 \cdot 2 + 0,75 \cdot 1,95 + 1,0 \cdot 2,13 = 9,5725$ piętro $1,0 \cdot 2,13 = 2,13$ 11,7025 | ~11,703 | | m2 |
| 4.8 KNNRW 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich, cegła uzupełnienie ścian klatki schodowej $(3,59 + 4,27 + 2,02) \cdot 2,2 \cdot 0,25 = 5,434$ | ~5,43 | | m3 |
| 4.9 KNNRW 3/602/4 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii II, podłóże z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonu, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej, na stropach płaskich i spocznikach schodowych, powierzchnia otynkowana do 1-5·m2 $(3,59 + 4,27 + 2,02) \cdot 2,2 \cdot 2 = 43,472$ | ~43,472 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|---------|-------|-------|
| 4.10 KNNRW 3/1003/4 Malowanie farbami emulsyjnymi, 1-krotne, starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów <div> <div>43,472</div> <div>=</div> <div>43,472</div> </div> <div>43,472</div> | ~43,472 | | m2 |
| 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> <div> <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>=</div> <div>39,72</div> </div> <div> <div>piętro</div> <div>(1,77+2,72+0,515+0,515)*3,15</div> <div>=</div> <div>17,388</div> </div> </div> <div>57,108</div> | ~57,108 | | m2 |
| 4.12 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami <div> <div> <div>parter</div> <div>(0,2*1,1+0,2*1,37+0,15*1,17+0,15*2,87)*3,0</div> <div>=</div> <div>3,3</div> </div> <div> <div>piętro</div> <div>(0,29*1,77+0,28*0,3)*3,15</div> <div>=</div> <div>1,881495</div> </div> </div> <div>5,181495</div> | ~5,181 | | m3 |
| 4.13 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6·m2 <div> <div>parter</div> <div>28,1895</div> <div>=</div> <div>28,1895</div> </div> <div> <div>piętro</div> <div>16,466</div> <div>=</div> <div>16,466</div> </div> <div> <div>poddasze</div> <div>10</div> <div>=</div> <div>10,0</div> </div> <div> <div>drzwi ppoż.</div> <div>-11,703</div> <div>=</div> <div>-11,703</div> </div> <div>42,9525</div> | ~42,953 | | 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> <div>12,18*1,3*2</div> <div>=</div> <div>31,668</div> </div> <div>31,668</div> | ~31,7 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|------------|-------|-------|
| 4.15 Przygotowanie podłoża pod wykładzinę podłogową żywiczną Tarkett | 450,220 | | m2 |
| 4.16 Wykładzina podłogowa żywiczna Tarkett <div> <div>238,11+</div> <div>212,11</div> <div>=</div> <div>450,22</div> <div>450,22</div> </div> | ~450,220 | | m2 |
| 4.17 KNR 12/829/6 Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła parter (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 = 215,2 piętro (1,25*2+ 1,415*2+ 1,37*2+ 1,415*2)*2* 2,0 = 43,6 258,8 | ~258,800 | | m2 |
| 4.18 KNNR 3/604/1 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5·m2, tynki kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej zwykłe parter (1,1+1,37+ 1,17+2,87)* 3,0 = 19,53 piętro (1,77+0,3)* 3,15 = 6,5205 26,0505 | ~26,051 | | m2 |
| 4.19 KNNR 3/605/4 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie sufity 450,22*2 = 900,44 ściany (34,0+10,13+ parter 10,87+15,66+ 28,78+16,72+ 15,31+7,0+ 20,87+18,86+ 18,46+6,76)* 3,0 = 610,26 ściany (30,60+ piętro 16,80+28,32+ 20,36+31,30+ 10,10)*3,15 = 433,062 1 943,762 | ~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 <div> <div>1</div> <div>=</div> <div>1,0</div> <div>1,0</div> </div> | ~1,000 | | 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 <div> <div>5,6+5,8+5,6</div> <div>=</div> <div>17,0</div> </div> podejścia do umywalek <div> <div>5,6+5,6+2*</div> <div>=</div> <div>16,2</div> </div> <div> <div>2,5</div> <div>=</div> <div>33,2</div> </div> | ~33,200 | | m |
| 5.2 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki parter <div> <div>7</div> <div>=</div> <div>7,0</div> </div> piętro <div> <div>6</div> <div>=</div> <div>6,0</div> </div> <div> <div>13,0</div> </div> | ~13,000 | | kpl |
| 5.3 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową parter <div> <div>6</div> <div>=</div> <div>6,0</div> </div> piętro <div> <div>6</div> <div>=</div> <div>6,0</div> </div> <div> <div>12,0</div> </div> | ~12,000 | | kpl |
| 5.4 KNR 402/235/7 Demontaż brodzika | 1 | | kpl |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|----------|-------|-------|
| 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 (7,0+0,5+ poziomy 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 (0,6+2,9+ kotłowni 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 (7,0+0,5+ poziomy 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 (4,0+18*1,5+ pionowy 8*5,5)*1,15 = 86,25 "wyjście" z (0,4+2,8+ kotłowni 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 (7,0+0,5+ poziomy 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 (4,0+10*1,5+ pionowy 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 - rurociągi, izolacja grubości 30-50·mm w 1-ej warstwie, i 17-38·mm $(47,61 \cdot 3,14 \cdot 0,02) + (148,58 \cdot 3,14 \cdot 0,032) = \frac{17,919226}{17,919226}$ | ~17,919 | | m2 |
| 5.10 KNRW 216/507/2 (1) Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50·mm w 1-ej warstwie, i 42-57·mm $(165,14 \cdot 3,14 \cdot 0,04) + (3,0 \cdot 3,14 \cdot 0,05) = \frac{21,212584}{21,212584}$ | ~21,213 | | m2 |
| 5.11 KNNR 4/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) $47,610 + 148,580 + 165,140 = \frac{361,33}{361,33}$ | ~361,330 | | 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 obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn·40·mm (Fi·50) | 1 | | kpl |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---------|-------|-------|
| 5.17 KNNR 4/132/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm cyrkulacja 10 = 10,0 w. ciepła 26 = 26,0 w. zimna 30 = 30,0 <div style="text-align: right;">66,0</div> | ~66,000 | | szt |
| 5.18 KNNR 4/132/4 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32·mm w. ciepła 12 = 12,0 <div style="text-align: right;">12,0</div> | ~12,000 | | szt |
| 5.19 KNNR 4/132/5 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·40·mm w. zimna 15 = 15,0 <div style="text-align: right;">15,0</div> | ~15,000 | | szt |
| 5.20 KNNR 4/135/2 Zawór czerpakny Dn·20·mm parter 4 = 4,0 piętro 1 = 1,0 <div style="text-align: right;">5,0</div> | ~5 | | szt |
| 5.21 KNNR 4/116/1 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpaknych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm w. zimna 22 = 22,0 w. ciepła 18 = 18,0 <div style="text-align: right;">40,0</div> | ~40,000 | | szt |
| 5.22 KNNR 4/116/2 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpaknych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25·mm w. zimna 3 = 3,0 <div style="text-align: right;">3,0</div> | ~3,000 | | 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 <div style="text-align: right;">2,0</div> | ~2,000 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--------|-------|-------|
| 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 | | 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 = 6,0 6,0 | ~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 pomieszczeni u 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 | | 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 | ~2,000 | | szt |
| 5.34 KNNR 4/135/3 Zawór czerpakalny Dn·25·mm - analogia - złączka do węża | 3 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---------|-------|-------|
| 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 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, klejone, Fi•160•mm $\begin{array}{r} (2,3+1,5+3* \\ 0,65+0,25+ \\ 1,15+0,35+2* \\ 1,0)*1,1 \end{array} = \underline{\hspace{2cm}} \begin{array}{r} 10,45 \\ 10,45 \end{array}$ | ~10,450 | | m |
| 5.38 KNNR 4/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi•110•mm poziomy $\begin{array}{r} (0,7+1,7+4* \\ 1,0+5,85+ \\ 0,75+1*1,0+ \\ 0,4+1,6+ \\ 1,15+3,0+ \\ 4,3+6,6+10* \\ 1,0+1,0+ \\ 3,30+0,65+6* \\ 1,0+1,60+ \\ 0,7+4*1,0+ \\ 1,15+3*1,0+ \\ 0,5+1,0+8* \\ 1,0)*1,1 \end{array} = \underline{\hspace{2cm}} \begin{array}{r} 79,145 \\ 79,145 \end{array}$ | ~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 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|---------|-------|-------|
| 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 cegłany | 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 | ~240,000 | | 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 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---------|-------|-------|
| 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 $\begin{array}{rcl} (3+4+1,5+ \\ 3,35+1,9+ \\ 1,7+2) \cdot 0,15 \cdot \\ 4 \end{array} & = & 10,47$ $\begin{array}{rcl} (3,3+3,2+ \\ 5,2+5,6) \cdot \\ 0,15 \cdot 4 \end{array} & = & 10,38$ $\backslash \quad \quad \quad = \quad \quad \quad 20,85$ | | | |
| | ~20,850 | | 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 $\begin{array}{rcl} 1,5 \cdot 1,5 \cdot 3 + \\ 1,5 \cdot 2,5 \cdot 3 \end{array} & = & 18,0$ $\quad \quad \quad = \quad \quad \quad 18,0$ | | | |
| | ~18,000 | | m2 |
| 9.2 Gaśnice ppoż., oznakowanie dróg ewakuacyjnych gaśnice proszkowe A,B,C 4 = 4,0 Oznakowanie 2 = 2,0 $\quad \quad \quad = \quad \quad \quad 6,0$ | | | |
| | ~6 | | szt |
| 10 Wyposażenie galerii: sale wystawowe | | | |
| 10.1 Manekiny manekiny do ekspozycji strojów 20 = 20,0 $\quad \quad \quad = \quad \quad \quad 20,0$ | | | |
| | ~20,00 | | układ |
| 10.2 Tablice informacyjne na ścianę wykonanie grafik, druk 100 = 100,0 $\quad \quad \quad = \quad \quad \quad 100,0$ | | | |
| | ~100,00 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|---------|-------|-------|
| 10.3 Gasblota na manekin z oświetleniem Gasblota na manekin z oświetleniem 20 = 20,0 20,0 | ~20,000 | | 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 | ~1 | | kpl |
| 11.2 Laptop + rzutnik + ekran + okablowanie Laptop + rzutnik + ekran + okablowanie 1 = 1,0 1,0 | ~1 | | kpl |
| 11.3 Regał magazynowy Regał magazynowy 1 = 1,0 1,0 | ~1 | | szt |
| 11.4 Biurko pod laptopa Biurko pod laptopa 1 = 1,0 1,0 | ~1 | | szt |
| 12 Czytelnia | | | |
| 12.1 Stół do czytania 3x3 m + 12 krzeseł Stół do czytania 3x3 m + 12 krzeseł 1 = 1,0 1,0 | ~1 | | kpl |
| 12.2 Krzesła Krzesła 20 = 20,0 20,0 | ~20 | | szt |
| 12.3 Laptop + rzutnik + ekran + okablowanie Laptop + rzutnik + ekran + okablowanie 1 = 1,0 1,0 | ~1 | | kpl |
| 13 Biblioteka | | | |
| 13.1 Regał biblioteczny Regał biblioteczny 6 = 6,0 6,0 | ~6 | | szt |
| 13.2 Regał Regał 2 = 2,0 2,0 | ~2 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--------|-------|-------|
| 13.3 Kontener | | | |
| Kontener 2 = 2,0 | | | |
| | ~2,000 | | szt |
| 13.4 Napisy sklejkowe | | | |
| Napisy | | | |
| sklejkowe 1 = 1,0 | | | |
| | ~1,000 | | szt |
| 13.5 Szafka z ekspozycją i przeszkleniem | | | |
| Szafka z | | | |
| ekspozycją i | | | |
| przeszklenie | | | |
| m 1 = 1,0 | | | |
| | ~1,000 | | kpl |

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·m2 | 2 |
| 1.6 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, gruz ceglany . | 3 |
| 1.7 Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych | 3 |
| 1.8 Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych | 3 |
| 1.9 Rozebranie ścianek działowych drewnianych z łąt i rygli . . | 3 |
| 2 Podjazd dla niepełnosprawnych, zielen | 3 |
| 2.1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postój. | 3 |
| 2.2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej . | 3 |
| 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 | 4 |
| 2.5 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80·mm na podsypce piaskowej grubości 50·mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ·10 | 4 |
| 2.6 Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową | 4 |
| 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 . | 4 |
| 3 Roboty elewacyjne i dachowe | 4 |
| 3.1 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie | 4 |
| 3.2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rynny | 4 |
| 3.3 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rury | 4 |
| 3.4 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu . . | 4 |
| 3.5 Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków - impregnacja konstrukcji dachu . | 4 |
| 3.6 Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków - impregnacja łączenia dachu . . . | 4 |
| 3.7 Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50·mm w rozstawie 16-24·cm | 5 |
| 3.8 Świetliki i klapy dymowe, ponad 1,5·m2 | 5 |
| 3.9 Klakulacja indywidualna - Instalacja sterowania klapami dymowymi | 5 |

| | | |
|------|---|---|
| 3.10 | Wymiana wyłazu dachowego | 5 |
| 3.11 | Przemurowanie przewodów kominowych i wentylacyjnych, ściana na zaprawie cementowej | 5 |
| 3.12 | Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, na drewnie | 5 |
| 3.13 | Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach na uprzednio zamocowanych wspornikach, dach stromy, pręt o przekroju 200·mm ² | 5 |
| 3.14 | Pokrycie dachu blachą aluminiową płaską gr 2 mm | 5 |
| 3.15 | Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachach krytych blachodachówką, moduł fali 18,33·cm | 5 |
| 3.16 | Rynny dachowe z PCV, Fi·15,0·cm | 5 |
| 3.17 | Rury spustowe z PCV, Fi·10,0 i 11,0·cm | 5 |
| 3.18 | Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm | 5 |
| 3.19 | Wymiana jednostronnego odeskowania ścian, z desek profilowanych grubości 25·mm | 6 |
| 3.20 | Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków - impregnacja powierzchni drewnianych elewacji | 6 |
| 3.21 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m, nakłady podstawowe | 6 |
| 3.22 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m, ilości materiałów na plac budowy | 6 |
| 3.23 | Ościeżnice drewniane, 2-krotnie malowane i szklone na budowie, zewnętrzne z naświetlem szklanym, grunt ftalowy + farba ftalowa, kit pokostowy | 6 |
| 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 | 6 |
| 3.25 | Regulacja i uszczelnienie okien | 6 |
| 3.26 | Wymiana okien i drzwi (wykucie i wstawienie nowych), okna skrzynkowe | 6 |
| 3.27 | Naprawa, wymiana lub uzupełnienie różnych elementów metalowych, okno po rozszkleniu | 7 |
| 3.28 | Wymiana okien i drzwi (wykucie i wstawienie nowych), drzwi zewnętrzne | 7 |
| 4 | Roboty wewnętrzne | 7 |
| 4.1 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża | 7 |
| 4.2 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt | 7 |
| 4.3 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża - okładzina podłogi piętra | 7 |
| 4.4 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt - okładzina podłogi piętra | 7 |
| 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 | 7 |

| | |
|---|----|
| 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 | 8 |
| 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. | 8 |
| 4.8 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich, cegła uzupełnienie ścian klatki schodowej | 8 |
| 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 | 8 |
| 4.10 Malowanie farbami emulsyjnymi, 1-krotne, starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów | 8 |
| 4.11 Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych w miejscach po zlikwidowanych otworach okiennych lub drzwiowych oraz rozebranie obramowań, ściany z bali | 9 |
| 4.12 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami | 9 |
| 4.13 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6·m2 | 9 |
| 4.14 Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków - impregnacja przeciwpożarowa schodów wewnętrznych w klatce schodowej | 9 |
| 4.15 Przygotowanie podłoża pod wykładzinę podłogową żywiczną Tarkett | 9 |
| 4.16 Wykładzina podłogowa żywiczna Tarkett | 10 |
| 4.17 Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła | 10 |
| 4.18 Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5·m2, tynki kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej zwykłe | 10 |
| 4.19 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie | 10 |
| 4.20 Remont wewnętrznej klatki schodowej, wymiana schodów, remont tynków, wymiana dykty na balustrady, oświetlenie | 10 |
| 4.21 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa ocieplenie stropu nad poddaszem gr. 15 cm | 11 |
| 4.22 Podłoga ślepa grubości 25·mm na legarach ułożona krzyżowo - podłoga z płyt OSB na strychu | 11 |
| 4.23 Wykonanie łazienki w pomieszczeniu magazynowym nr 1.7 | 11 |
| 5 Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna | 11 |
| 5.1 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi·50-100·mm | 11 |
| 5.2 Demontaż umywalki | 11 |
| 5.3 Demontaż ustępu z miską fajansową | 11 |
| 5.4 Demontaż brodzika | 11 |
| 5.5 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm | 11 |
| 5.6 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm | 12 |

| | |
|---|----|
| 5.7 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi _{zew.} 40·mm | 12 |
| 5.8 Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych, w budynkach niemieszkalnych, Fi·50·mm, z tulejami ochronnymi | 12 |
| 5.9 Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50·mm w 1-ej warstwie, i 17-38·mm | 12 |
| 5.10 Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50·mm w 1-ej warstwie, i 42-57·mm | 13 |
| 5.11 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) | 13 |
| 5.12 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm | 13 |
| 5.13 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28·mm), budynki niemieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe . . . | 13 |
| 5.14 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28·mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa | 13 |
| 5.15 Wodomierze śrubowe, Dn·50·mm | 13 |
| 5.16 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn·40·mm (Fi·50) | 13 |
| 5.17 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm | 13 |
| 5.18 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32·mm | 14 |
| 5.19 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·40·mm | 14 |
| 5.20 Zawór czerpakny Dn·20·mm | 14 |
| 5.21 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpaknych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi _{zew.} 20·mm . . . | 14 |
| 5.22 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpaknych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi _{zew.} 25·mm . . . | 14 |
| 5.23 Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi _{zew.} 40·mm | 14 |
| 5.24 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm . . . | 14 |
| 5.25 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm - dla niepełnosprawnych | 15 |
| 5.26 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym . . . | 15 |
| 5.27 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych | 15 |
| 5.28 Postument porcelanowy do umywalk | 15 |
| 5.29 Brodzik gospodarczy | 15 |
| 5.30 Zlewozmywak na ścianie z baterią ścienną, z blachy stalowej | 15 |
| 5.31 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" | 15 |
| 5.32 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych . | 15 |
| 5.33 Pochwyty stalowe na wspornikach - analogia - pochwyty dla niepełnosprawnych | 15 |

| | | |
|------|---|----|
| 5.34 | Zawór czerpalny Dn·25·mm - analogia - złączka do węża . . | 15 |
| 5.35 | Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polipropylenowych, kompensacja z punktem stałym, Fi zew. 20·mm | 15 |
| 5.36 | Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polipropylenowych, kompensacja z punktem stałym, Fi zew. 25·mm | 16 |
| 5.37 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, klejone, Fi·160·mm | 16 |
| 5.38 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm | 16 |
| 5.39 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm | 16 |
| 5.40 | Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm . . . | 16 |
| 5.41 | Kominek kamionkowy Fi·75·mm, uszczelniony kitem asfaltowym | 16 |
| 5.42 | Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą, ocynkowana 0,50·mm | 16 |
| 5.43 | Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm | 16 |
| 5.44 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm | 17 |
| 5.45 | Wentylator sufitowy | 17 |
| 5.46 | Analogia - (Rewizja rury wywiewnej) Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm | 17 |
| 5.47 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm . . . | 17 |
| 6 | Instalacje elektryczne, oświetlenia ewakuacyjnego | 17 |
| 6.1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy | 17 |
| 6.2 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy | 17 |
| 6.3 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy | 17 |
| 6.4 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy | 17 |
| 6.5 | Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYP, na podłożu betonowym, 5x4,0·mm - zasilanie kuchenki elektrycznej | 17 |
| 6.6 | Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5·mm ² | 17 |
| 6.7 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany . | 17 |
| 6.8 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm ² | 17 |
| 6.9 | Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 | 18 |
| 6.10 | Oprawy oświetleniowe zawieszane - kinkiety i plafony LED . | 18 |
| 6.11 | Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych, LED ośw. ewakuacyjne | 18 |
| 6.12 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, potrójne | 18 |
| 6.13 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² przelotowe podwójne | 18 |
| 6.14 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² końcowe | 18 |
| 6.15 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy | 18 |
| 6.16 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy | 18 |

| | | |
|------|--|----|
| 6.17 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | 18 |
| 6.18 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza | 18 |
| 7 | Instalacje alarmowe i multimedialne | 18 |
| 7.1 | instalacje elektryczne, oświetlenia ewakuacyjnego, alarmowe i multimedialne | 18 |
| 8 | Wentylacja | 18 |
| 8.1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1400·mm, ocynkowane | 18 |
| 8.2 | Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1400·mm, typ A | 19 |
| 8.3 | Wentylatory osiowe | 19 |
| 8.4 | urządzenia i wyposażenie instalacji | 19 |
| 9 | Zabezpieczenie przeciwpożarowe okien budynku sąsiedniego | 19 |
| 9.1 | Wykonanie żaluzji (kurtyn) przeciwpożarowych EW120 w oknach budynku sąsiedniego - sali gimnastycznej | 19 |
| 9.2 | Gaśnice ppoż., oznakowanie dróg ewakuacyjnych | 19 |
| 10 | Wyposażenie galerii: sale wystawowe | 19 |
| 10.1 | Manekiny | 19 |
| 10.2 | Tablice informacyjne na ścianę | 19 |
| 10.3 | Gasblota na manekin z oświetleniem | 19 |
| 11 | Sala warsztatowa i magazyn | 20 |
| 11.1 | Stół warsztatowy 5x2 m + 12 krzeseł | 20 |
| 11.2 | Laptop + rzutnik + ekran + okablowanie | 20 |
| 11.3 | Regał magazynowy | 20 |
| 11.4 | Biurko pod laptopa | 20 |
| 12 | Czytelnia | 20 |
| 12.1 | Stół do czytania 3x3 m + 12 krzeseł | 20 |
| 12.2 | Krzesła | 20 |
| 12.3 | Laptop + rzutnik + ekran + okablowanie | 20 |
| 13 | Biblioteka | 20 |
| 13.1 | Regał biblioteczny | 20 |
| 13.2 | Regał | 20 |
| 13.3 | Kontener | 20 |
| 13.4 | Napisy sklejkowe | 21 |
| 13.5 | Szafka z ekspozycją i przeszkleniem | 21 |
| C | Spis treści | 22 |