

## Przedmiar robót

### Modernizacja pomieszczeń sanitarnych w budynku Zespołu Szkoły i Przedszkola w Tymowej - piętro

Budowa: kody CPV:

45000000-7 Roboty budowlane  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne  
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
45421152-4 Instalowanie ścianek działowych  
45262321-7 Wyrównywanie podłóg  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45421131-1 Instalowanie drzwi  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45410000-4 Tynkowanie  
45431000-7 Kładzenie płytek  
45431200-9 Kładzenie glazury  
45442100-8 Roboty malarskie  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacji i klimatyzacji  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

Obiekt lub rodzaj robót: Roboty remontowe Ogólnobudowlane, sanitarne i elektryczne

Lokalizacja: Zespół Szkoły i Przedszkola w Tymowej, 32-814 Tymowa, Tymowa 376, dz. nr 413/8

Inwestor: Gmina Czchów Rynek 12 32-860 Czchów

Jednostka opracowująca kosztorys: LOREM Krzysztof Karaś 32-800 Brzesko, ul. Błękitna 14 tel. 606973804

Data opracowania:

2026-03-02

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

**W ramach zadania p.n. „Modernizacja pomieszczeń sanitarnych w budynku Zespołu Szkoły i Przedszkola w Tymowej - piętro”**

**Należy wykonać prace:**

**Prace rozbiórkowe:**

**Demontaż posadzek, demontaż okładzin ściennych, demontaż urządzeń sanitarnych demontaż drzwi wraz z ościeżami, demontaż istniejącego oświetlenia, demontaż posadzek cementowych, demontaż tynków po demontażu okładzin ceramicznych.**

**W pomieszczeniu WC należy wykonać kompleksowy remont pomieszczenia wc. z wykonaniem nowej ścianki działowej z GK oddzielającej sanitariaty. W pomieszczeniu WC przewidziano wymianę posadzek wykonanie nowych okładzin ścian oraz wykonanie i montaż urządzeń sanitarnych wod-kan oraz wymiana istniejących grzejnika żeliwnego na grzejnik płytowy. Pozostałą część ścian należy wymalować farbą emulsyjną. Należy wymalować istniejące rury instalacyjne. Istniejące lampy sufitowe należy wymienić na nowe. Stolarka drzwiowa wewnętrzna przewidziana jest do wymiany. Istniejące futryny stalowe do wymiany na nowe futryny stalowe z uszczelką.”**

## Przedmiar robót

| Nr | Podstawa                 | Opis robót   | Jm  | Ilość     |
|----|--------------------------|--|-----|-----------|
|    | Kosztorys                | <b>Modernizacja pomieszczeń sanitarnych w budynku Zespołu Szkoły i Przedszkola w Tymowej - piętro</b>  |     |           |
| 1  | Element                  | <b>Roboty rozbiórkowe CPV 45110000-1</b>   |     |           |
| 1  | KNR 401/354/4            | Wykucie z muru, ościeżnic  | szt | 5,00      |
| 2  | KNR 401/354/13           | Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych, drzwiczek   | szt | 2,00      |
| 3  | KNR 401/811/7            | Rozebranie posadzek z płytek   |     |           |
|    | Wyliczenie ilości robót: |  |     |           |
|    |                          | 2,95*1,45+0,81*1,17*3+0,9*1,17   |     | 8,173600  |
|    |                          | RAZEM:   | m2  | 8,17      |
| 4  | KNR 401/804/7            | Zerwanie posadzki cementowej wraz z izolacją ze styropianu   | m2  | 8,17      |
| 5  | KNR 401/819/15           | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  |     |           |
|    | Wyliczenie ilości robót: |  |     |           |
|    |                          | 1,6*(2,92*2+1,45*2+1,17*8+0,1*6+0,9*2)-1,6*0,7*8   |     | 23,840000 |
|    |                          | RAZEM:   | m2  | 23,84     |
| 6  | KNR 401/701/2            | Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej                                       | m2  | 23,84     |
| 8  | KNR 401/1202/8           | Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi do 5-m2     |     |           |
|    | Wyliczenie ilości robót: |  |     |           |
|    |                          | (3,0-1,6)*(2,92*2+1,45*2+1,27+0,9*2+1,17)+(2,52-1,6)*(1,17*6+2,92*2)   |     | 30,003200 |
|    |                          | 8,17   |     | 8,170000  |
|    |                          | RAZEM:   | m2  | 38,17     |
| 9  | KNR 401/108/14           | Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1-km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych   |     |           |
|    | Wyliczenie ilości robót: |  |     |           |
|    |                          | 8,17*0,1+23,84*0,03+5*0,7*2,0*0,05+38,17*0,01  |     | 2,263900  |
|    |                          | RAZEM:   | m3  | 2,26      |
| 10 | KNR 401/108/16           | Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1-km, gruz (kol.13-15) Krotność=9  | m3  | 2,27      |
| 11 | KNR 401/354/13           | Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych, drzwiczek   | szt | 2,27      |
| 2  | Element                  | <b>Roboty murowe CPV 45262500-6</b>  |     |           |
| 12 | KNR 401/347/9            | Skucie nierówności do 4-cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo - wapiennej - poszerzenie otworu drzwiowego                           |     |           |
|    | Wyliczenie ilości robót: |  |     |           |
|    |                          | 0,15*2,0*2*2   |     | 1,200000  |
|    |                          | RAZEM:   | m2  | 1,200     |
| 13 | KNR 14/2011/1 (1)        | Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101 |     |           |
|    | Wyliczenie ilości robót: |  |     |           |
|    |                          | 2,52*(0,2*2)   |     | 1,008000  |
|    |                          | RAZEM:   | m2  | 1,01      |
| 14 | KNR 14/2010/5 (1)        | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101    |     |           |
|    | Wyliczenie ilości robót: |  |     |           |
|    |                          | 0,5*(1,18+1,27)  |     | 1,225000  |
|    |                          | RAZEM:   | m2  | 1,225     |
| 3  | Element                  | <b>Roboty tynkowe i okładzinowe ścian i stropów CPV 45000000-7, 45410000-4</b>   |     |           |
| 15 | KNR 202/806/1            | Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany i pilastry  | m2  | 23,84     |
| 16 | NNRNKB 202/1134/2 (1)    | Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym  |     |           |
|    | Wyliczenie ilości robót: |  |     |           |
|    |                          | 2,1*(2,92*2+1,45*2+1,17*8+0,1*6+0,9*2)-2,1*0,7*4-0,8*2,0*4   |     | 30,770000 |
|    |                          | (3,0-2,10)*(2,92*2+1,45*2+1,27+0,9*2+1,17)+(2,52-2,1)*(1,17*6+2,92*2)  |     | 17,083200 |
|    |                          | 8,17   |     | 8,170000  |
|    |                          | RAZEM:   | m2  | 56,02     |
| 17 | NNRNKB 202/1134/1 (1)    | Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym  | m2  | 8,17      |
| 18 | DC 19/404/1              | Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej, gruntowanie podłoga preparatem gruntującym                        |     |           |
|    | Wyliczenie ilości robót: |  |     |           |
|    |                          | 2,1*(2,92*2+1,45*2+1,17*8+0,1*6+0,9*2)-2,1*0,7*4-0,8*2,0*4   |     | 30,770000 |
|    |                          | RAZEM:   | m2  | 30,77     |

| Nr | Podstawa                | Opis robót   | Jm  | Ilość     |
|----|-------------------------|--|-----|-----------|
| 19 | DC 19/404/4             | Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa   |     |           |
|    |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |
|    |                         | $2,1*(2,92*2+1,45*2+1,17*8+0,1*6+0,9*2)-2,1*0,7*4-0,8*2,0*4$   |     | 30,770000 |
|    |                         | RAZEM:   | m2  | 30,77     |
| 20 | KNR 12/829/6            | Licowanie ścian płytkami na klej, metoda zwykła płytki ściennie na spoinę max 1-2 mm z listwami aluminiowymi, Gatunek : pierwszy                           |     |           |
|    |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |
|    |                         | $2,1*(2,92*2+1,45*2+1,17*8+0,1*6+0,9*2)-2,1*0,7*4-0,8*2,0*4$   |     | 30,770000 |
|    |                         | RAZEM:   | m2  | 30,77     |
| 21 | KNRW 401/1204/8         | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków                       |     |           |
|    |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |
|    |                         | $56,02-30,77+8,17$   |     | 33,420000 |
|    |                         | RAZEM:   | m2  | 33,42     |
| 22 | KNNR 3/605/4            | Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie   | m2  | 33,42     |
| 23 | KNKRB 2/1405/4 (1)      | Malowanie grzejników i rur rury stalowe i blaszane o średnicy do 50 mm   | m   | 10,00     |
| 24 | KNKRB 2/1405/5 (1)      | Malowanie grzejników i rur rury PCV o średnicy do 100 mm   | m   | 5,00      |
| 25 | KNR 401/322/3           | P.A. Osadzenie uchwytu na mydło w płynie   | szt | 2,00      |
| 26 | KNR 401/322/3           | P.A. dostawa i montaż podajnik na papier toaletowy.  | szt | 3,00      |
| 27 | KNR 401/322/3           | P.A. dostawa i montaż podajnik na ręczniki papierowe   | szt | 2,00      |
| 4  | Element                 | <b>podłogi i posadzki CPV 45432130-4</b>   |     |           |
| 28 | Kalkulacja indywidualna | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa tylko folia bez bitumów                         |     |           |
|    |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |
|    |                         | $2,95*1,45+0,81*1,17*3+0,9*1,17$   |     | 8,173600  |
|    |                         | RAZEM:   | m2  | 8,17      |
| 29 | KNR 202/609/3           | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa styropian podłoga EPS 100 gr 5 cm |     |           |
|    |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |
|    |                         | $2,95*1,45+0,81*1,17*3+0,9*1,17$   |     | 8,173600  |
|    |                         | RAZEM:   | m2  | 8,17      |
| 30 | KNR 202/1102/1          | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro  |     |           |
|    |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |
|    |                         | $2,95*1,45+0,81*1,17*3+0,9*1,17$   |     | 8,173600  |
|    |                         | RAZEM:   | m2  | 8,17      |
| 31 | KNR 202/1102/3          | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10- mm<br>Krotność=3   |     |           |
|    |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |
|    |                         | $2,95*1,45+0,81*1,17*3+0,9*1,17$   |     | 8,173600  |
|    |                         | RAZEM:   | m2  | 8,17      |
| 32 | KNR 202/1106/7          | Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową  |     |           |
|    |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |
|    |                         | $2,95*1,45+0,81*1,17*3+0,9*1,17$   |     | 8,173600  |
|    |                         | RAZEM:   | m2  | 8,17      |
| 33 | DC 19/404/1             | Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej, gruntowanie podłoża preparatem gruntującym                                      |     |           |
|    |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |
|    |                         | $2,95*1,45+0,81*1,17*3+0,9*1,17$   |     | 8,173600  |
|    |                         | RAZEM:   | m2  | 8,17      |
| 34 | DC 19/404/3             | Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma   |     |           |
|    |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |
|    |                         | $2,95*1,45+0,81*1,17*3+0,9*1,17$   |     | 8,173600  |
|    |                         | RAZEM:   | m2  | 8,17      |
| 35 | NNRNKB 202/1134/1 (1)   | Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym  |     |           |
|    |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |
|    |                         | $2,95*1,45+0,81*1,17*3+0,9*1,17$   |     | 8,173600  |
|    |                         | RAZEM:   | m2  | 8,17      |
| 36 | KNR 12/1118/8           | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki min antypoślizgowe, metoda zwykła płytka R10 rektyfikowana spoina 1-2 mm,                |     |           |
|    |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |
|    |                         | $2,95*1,45+0,81*1,17*3+0,9*1,17$   |     | 8,173600  |
|    |                         | RAZEM:   | m2  | 8,17      |

| Nr                       | Podstawa              | Opis robót  | Jm        | Ilość |
|--------------------------|-----------------------|---|-----------|-------|
| 5                        | Element               | <b>Stolarka CPV 45421000-4</b>  |           |       |
| 37                       | KNR 202/1016/1<br>(1) | Ościeżnice drzwiowe malowane proszkowo w kolorze RAL z uszczelką systemową 80   | szt       | 2,00  |
| 38                       | KNR 202/1016/1<br>(1) | Ościeżnice drzwiowe malowane proszkowo w kolorze RAL z uszczelką systemową 70   | szt       | 2,00  |
| 39                       | KNR 202/1017/2        | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, na płycie otworowej w okleinie HPL - wraz z kompletem okuć  |           |       |
| Wyliczenie ilości robót: |                       |   |           |       |
|                          |                       | 0,8*2,0*2   | 3,200000  |       |
|                          |                       | RAZEM:  | 3,200000  | m2    |
| 40                       | KNR 202/1017/2        | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, łazienkowe, na płycie otworowej w okleinie HPL - wraz z kompletem okuć  |           |       |
| Wyliczenie ilości robót: |                       |   |           |       |
|                          |                       | 0,7*2*2   | 2,800000  |       |
|                          |                       | RAZEM:  | 2,800000  | m2    |
| 6                        | Element               | <b>INSTALACJA ZASILANIA OŚWIETLENIA CPV 31520000-7</b>  |           |       |
| 41                       | KNR 403/1124/1        | Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy   |           |       |
| Wyliczenie ilości robót: |                       |   |           |       |
|                          |                       | 1+1   | 2,000000  |       |
|                          |                       | RAZEM:  | 2,000000  | szt   |
| 42                       | KNR 403/1133/1        | Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym nakręcanych  | szt       | 3,00  |
| 43                       | KNNR 5/1209/2         | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu  | otw.      | 2,00  |
| 44                       | KNR 508/802/1         | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000   | szt.      | 2,00  |
| 45                       | KNNR 5/302/1          | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm   | szt.      | 2,00  |
| 46                       | KNR 403/1001/1        | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła   | m         | 20,00 |
| 47                       | KNKRB 5/902/1<br>(1)  | Zaprawienie i tynkowanie bruzd zaprawienie bruzd o szer. do 2.5 cm  | m         | 20,00 |
| 48                       | KNNR 5/205/4          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie-<br>Przewód YDYp 3x1,5mm2   |           |       |
| Wyliczenie ilości robót: |                       |   |           |       |
|                          |                       | 10*2  | 20,000000 |       |
|                          |                       | RAZEM:  | 20,000000 | m     |
| 49                       | KNNR 5/306/3          | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  | szt.      | 2,00  |
| 50                       | KNNR 5/502/4          | Montaż oprawy OPRAWA SUFITOWA LED 18 W  | kpl.      | 3,00  |
| 7                        | Element               | <b>INSTALACJA ZASILANIA GNIAZD CPV 31224100-3</b>   |           |       |
| 51                       | KNR 403/1122/1        | Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny  | szt       | 1,00  |
| 52                       | KNNR 5/1209/2         | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu  | otw.      | 2,00  |
| 53                       | KNR 508/802/1         | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000   | szt.      | 1,00  |
| 54                       | KNNR 5/302/1          | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm   | szt.      | 1,00  |
| 55                       | KNR 403/1001/1        | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła   | m         | 30,00 |
| 56                       | KNKRB 5/902/1<br>(1)  | Zaprawienie i tynkowanie bruzd zaprawienie bruzd o szer. do 2.5 cm  | m         | 30,00 |
| 57                       | KNNR 5/205/4          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie-<br>Przewód YDYp 3x2,5mm2   | m         | 30,00 |
| 58                       | KNNR 5/308/4          | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- Gniazdo hermetyczne | szt.      | 2,00  |
| 8                        | Element               | <b>POMIARY CPV 71314100-3</b>   |           |       |
| 59                       | KNNR 5/1301/1         | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar    | 9,00  |
| 9                        | Element               | <b>Instalacja wodno - kanalizacyjna CPV 45330000-9</b>  |           |       |
| 60                       | KNR 402/235/6         | Demontaż umywalki   | kpl       | 3,00  |
| 61                       | KNR 402/235/8         | Demontaż ustępu z miską fajansową   | kpl       | 3,00  |
| 62                       | KNR 402/230/7         | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi-do 50·mm   | m         | 3,00  |
| 63                       | KNNR 3/305/1          | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej   |           |       |
| Wyliczenie ilości robót: |                       |   |           |       |
|                          |                       | 0,1*0,1*3,0   | 0,030000  |       |
|                          |                       | RAZEM:  | 0,030000  | m3    |
| 64                       | KNRW<br>215/208/1     | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm  | m         | 3,00  |
| 65                       | KNRW<br>402/217/7     | Wymiana wpustu ściekowego, podłogowego PCV z kratką nierdzewną Fi·50·mm   | szt       | 1,00  |
| 66                       | KNRW<br>215/211/1     | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm  | szt       | 4,00  |
| 67                       | KNRW<br>215/211/3     | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm   | szt       | 3,00  |

| Nr | Podstawa                 | Opis robót  | Jm       | Ilość |
|----|--------------------------|---|----------|-------|
| 68 | KNRW<br>215/230/2 (1)    | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym  | kpl      | 3,00  |
| 69 | KNRW<br>215/233/3        | Ustęp z płuczką, typu "kompakt"   | kpl      | 3,00  |
| 70 | KNRW<br>215/116/1 (2)    | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm |          |       |
|    | Wyliczenie ilości robót: |   |          |       |
|    |                          | 3+3+2+1   | 9,000000 |       |
|    |                          | RAZEM:  | 9,000000 | szt   |
| 71 | KNRW<br>215/132/1 (2)    | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm zawory podumywalkowe 1/2   | szt      | 3,00  |
| 72 | KNRW<br>215/137/1        | Bateria umywalkowa, ścienna, Dn·15·mm   | szt      | 3,00  |
| 73 | KNRW<br>215/135/1        | Zawór czerpalny Dn·15·mm  | szt      | 1,00  |
| 74 | KNRW<br>215/127a/1       | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm   | próba    | 2,00  |
| 10 | Element                  | <b>instalacja wentylacji CPV 45331210-1</b>   |          |       |
| 75 | KNNR 5/410/1             | Wentylator sufitowy timerem załączny z czujki ruchu opóźnienie 30 s.  | szt      | 2,00  |
| 11 | Element                  | <b>Instalacja c.o. CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b>   |          |       |
| 77 | KNR 402/515/1            | Wymiana grzejnika żeliwnego członowego, na grzejnik stalowy płytowy C22/600/600   | kpl      | 1,00  |
| 78 | KNR 402/517/1            | Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, Fi·15·mm  | kpl      | 1,00  |
| 79 | KNRW<br>215/412/2        | Zawory grzejnikowe, Dn·15·mm zawór odcinający   | szt      | 1,00  |
| 80 | KNRW<br>215/412/2        | Zawory grzejnikowe, Dn·15·mm zawór z głowicą termostatyczną   | szt      | 1,00  |

## Zestawienie robocizny

| Lp.                                  | Nazwa zawodu                                   | Jm  | Ilość     | Cena | Wartość |
|--------------------------------------|--|-----|-----------|------|---------|
| 1.                                   | Betoniarze grupa II                            | r-g | 2,91342   |      |         |
| 2.                                   | Cieśle grupa II                                | r-g | 0,63312   |      |         |
| 3.                                   | Dekarze grupa II                               | r-g | 0,66912   |      |         |
| 4.                                   | Elektromonter grupa II                         | r-g | 6,4365    |      |         |
| 5.                                   | Malarze grupa II                               | r-g | 1,48      |      |         |
| 6.                                   | Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 14,73     |      |         |
| 7.                                   | Monter płyt gipsowych II                       | r-g | 2,18139   |      |         |
| 8.                                   | Monter płyt gipsowych III                      | r-g | 3,27203   |      |         |
| 9.                                   | Murarze grupa II                               | r-g | 6,01      |      |         |
| 10.                                  | Posadzkarz-płytkarz II                         | r-g | 20,34207  |      |         |
| 11.                                  | Posadzkarz-płytkarz III                        | r-g | 26,97298  |      |         |
| 12.                                  | Robocizna                                      | r-g | 19,63766  |      |         |
| 13.                                  | Robotnicy                                      | r-g | 56,06714  |      |         |
| 14.                                  | Robotnicy grupa I                              | r-g | 100,18307 |      |         |
| 15.                                  | Stolarze grupa II                              | r-g | 1,62      |      |         |
| 16.                                  | Tynkarze grupa III                             | r-g | 13,07862  |      |         |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) |  |     | 276,22712 |      |         |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału  | Jm     | Ilość   | Cena | Wartość |
|-----|--|--------|---------|------|---------|
| 1.  | Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi-15-mm   | szt    | 3       |      |         |
| 2.  | Blachowkręty   | szt    | 85,77   |      |         |
| 3.  | Cegła budowlana pełna 25x12x6,5-cm   | szt    | 6,24    |      |         |
| 4.  | Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków  | t      | 0,0045  |      |         |
| 5.  | Drewno opałowe   | kg     | 0,9804  |      |         |
| 6.  | Elastyczna, płynna membrana  | kg     | 59,1888 |      |         |
| 7.  | Farba emulsyjna nawierzchniowa lateksowa   | dm3    | 9,6918  |      |         |
| 8.  | Farba ftalowa nawierzchniowa   | dm3    | 0,275   |      |         |
| 9.  | Farba olejna do gruntowania  | dm3    | 0,275   |      |         |
| 10. | Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12-m grubości 0,2-mm   | m2     | 9,804   |      |         |
| 11. | Gips budowlany szpachlowy  | kg     | 14,8137 |      |         |
| 12. | Gniazdo hermetyczne  | szt    | 2,04    |      |         |
| 13. | Grzejniki płytowy C22/600/600  | m2     | 1       |      |         |
| 14. | Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną   | szt    | 9,0741  |      |         |
| 15. | Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-15-mm   | szt    | 3       |      |         |
| 16. | Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-32-mm   | szt    | 3       |      |         |
| 17. | Kształtki PP Fi-20-mm  | szt    | 27      |      |         |
| 18. | Kształtki PP gwintowane, Fi-20-mm  | szt    | 33      |      |         |
| 19. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm  | szt    | 13,48   |      |         |
| 20. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm   | szt    | 9,3     |      |         |
| 21. | Kształtownik stalowy profil C-50x0,60  | m      | 2,0705  |      |         |
| 22. | Kształtownik stalowy profil C-75x0,60  | m      | 2,51125 |      |         |
| 23. | Kształtownik stalowy profil U-50x0,60 do płyt gipsowo-kartonowych  | m      | 0,7676  |      |         |
| 24. | Kształtownik stalowy profil U-75x0,60 do płyt gipsowo-kartonowych  | m      | 0,931   |      |         |
| 25. | Łączniki instalacyjne  | szt    | 2,04    |      |         |
| 26. | Masa asfaltowa izolacyjna  | kg     | 0,5719  |      |         |
| 27. | Mydło techniczne maziste (szare) 65%   | kg     | 0,83974 |      |         |
| 28. | Osadzenie uchwytu na mydło w płynie  | szt    | 2       |      |         |
| 29. | Ościeżnice drzwiowe malowane proszkowo w kolorze RAL z uszczelką systemową 70                                      | szt    | 2       |      |         |
| 30. | Ościeżnice drzwiowe malowane proszkowo w kolorze RAL z uszczelką systemową 80                                      | szt    | 2       |      |         |
| 31. | oświetlenie punktowe led   | szt    | 3       |      |         |
| 32. | Papier ścierny   | arkusz | 0,7495  |      |         |
| 33. | Piasek do zapraw   | m3     | 0,06567 |      |         |
| 34. | Płyta gipsowo-kartonowa wodo- i ognioochronna, 12,5-mm   | m2     | 6,1075  |      |         |
| 35. | Płyta styropianowa 5-cm  | m2     | 8,5785  |      |         |
| 36. | Płytki ceramiczne 60x60  | m2     | 31,3854 |      |         |
| 37. | Płytki ceramiczne lub terakotowe podłoga 60x60   | m2     | 8,3334  |      |         |
| 38. | Podajnik na papier toaletowy.  | szt    | 3       |      |         |
| 39. | podajnik na ręczniki papierowe   | szt    | 2       |      |         |
| 40. | Przewód YDYp 3x1,5mm2  | m      | 20,8    |      |         |
| 41. | Przewód YDYp 3x2,5mm2  | m      | 31,2    |      |         |
| 42. | Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60   | szt    | 3,06    |      |         |
| 43. | Rozcieńczalnik   | dm3    | 0,119   |      |         |
| 44. | Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm  | m      | 4       |      |         |
| 45. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm  | m      | 3,12    |      |         |
| 46. | Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn-15)  | m      | 1,05    |      |         |
| 47. | Rury PVC przepustowe 50-mm   | m      | 0,42    |      |         |
| 48. | Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"  | kpl    | 3       |      |         |
| 49. | Siatka zbrojąca  | m2     | 9,804   |      |         |
| 50. | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, na płycie otworowej w okleinie HPL - wraz z kompletem okuć | m2     | 6       |      |         |
| 51. | Sucha zaprawa do spoinowania   | kg     | 21,73   |      |         |
| 52. | Syfony umywalkowe mosiężne   | szt    | 3       |      |         |
| 53. | Sznur konopny smołowany  | kg     | 0,32    |      |         |
| 54. | Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej   | kg     | 20,052  |      |         |
| 55. | Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy"                    | dm3    | 15,7558 |      |         |
| 56. | Taśma spoinowa   | m      | 6,72849 |      |         |
| 57. | Uchwyty do rur PVC 20-mm   | szt    | 9       |      |         |
| 58. | Uchwyty do rur PVC 50-mm   | szt    | 7       |      |         |
| 59. | Uchwyty do rur PVC 110-mm  | szt    | 3       |      |         |
| 60. | Umywalki porcelanowe   | szt    | 3       |      |         |
| 61. | Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"   | szt    | 3       |      |         |



| Lp.                                  | Nazwa materiału  | Jm  | Ilość   | Cena | Wartość |
|--------------------------------------|--|-----|---------|------|---------|
| 62.                                  | Wapno gaszone (ciasto wapienne)                                      | m3  | 0,004   |      |         |
| 63.                                  | Wapno suchogaszone (hydratyzowane)                                   | kg  | 33,5896 |      |         |
| 64.                                  | Wentylator sufitowy timerem załączny z czujki ruchu opóźnienie 30 s. | szt | 2       |      |         |
| 65.                                  | Woda przemysłowa   | m3  | 0,00311 |      |         |
| 66.                                  | Wodna dyspersja syntetycznych żywic do gruntowania podłoży           | kg  | 5,91888 |      |         |
| 67.                                  | Wpust ściekowy podłogowy PCV z kratką nierdzewną, 50 mm              | szt | 1       |      |         |
| 68.                                  | Wspornik do umywalki porcelanowej                                    | szt | 3       |      |         |
| 69.                                  | Zaprawa budowlana zwykła   | m3  | 0,0102  |      |         |
| 70.                                  | Zaprawa cementowa M12 (m.80)   | m3  | 0,42566 |      |         |
| 71.                                  | Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)                                 | m3  | 0,49587 |      |         |
| 72.                                  | Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)                                 | m3  | 0,05006 |      |         |
| 73.                                  | Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych             | kg  | 184,965 |      |         |
| 74.                                  | Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)   | m3  | 0,06437 |      |         |
| 75.                                  | Zawory przelotowe proste mosiężne Fi-15-mm                           | szt | 0,4     |      |         |
| 76.                                  | Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne Fi-15-mm                         | szt | 0,4     |      |         |
| 77.                                  | Zawór grzejnikowy M3173 15 mm odcinający                             | szt | 1       |      |         |
| 78.                                  | Zawór grzejnikowy M3173 15 mm z głowicą termostatyczną               | szt | 1       |      |         |
| 79.                                  | Zawór wodny czerpakalny mosiężny chromowany M1 15 mm                 | szt | 1       |      |         |
| 80.                                  | Zawór wodny kulowy podumuwalkowy 1/2 - 3/8                           | szt | 3       |      |         |
| 81.                                  | Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi-15mm                     | szt | 1       |      |         |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) |  |     |         |      |         |

## Zestawienie sprzętu

| Lp.                                      | Nazwa sprzętu                                     | Jm  | Ilość    | Cena | Wartość |
|--|---|-----|----------|------|---------|
| 1.                                       | Samochód skrzyniowy (1)                           | m-g | 0,12     |      |         |
| 2.                                       | Samochód skrzyniowy do 5-t (1)                    | m-g | 3,5518   |      |         |
| 3.                                       | Środek transportowy                               | m-g | 0,7788   |      |         |
| 4.                                       | Środek transportowy (1)                           | m-g | 2,39758  |      |         |
| 5.                                       | Wyciąg  | m-g | 3,08767  |      |         |
| 6.                                       | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t | m-g | 0,18     |      |         |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) |   |     | 10,11585 |      |         |

## Tabela elementów scalonych

| Nr | Nazwa  | Wartość z narzutami |
|----|--|---------------------|
|    | <b>Modernizacja pomieszczeń sanitarnych w budynku Zespołu Szkoły i Przedszkola w Tymowej - piętro</b><br>Koszty pośrednie: $K_p = 65,30\%R + 65,30\%S$<br>Zysk: $10,70\%R + 10,70\%S + 10,70\%K_p(R) + 10,70\%K_p(S)$<br>VAT: 23,00% |                     |
| 1  | Roboty rozbiórkowe CPV 45110000-1  |                     |
| 2  | Roboty murowe CPV 45262500-6   |                     |
| 3  | Roboty tynkowe i okładzinowe ścian i stropów CPV 45000000-7, 45410000-4  |                     |
| 4  | podłogi i posadzki CPV 45432130-4  |                     |
| 5  | Stolarka CPV 45421000-4  |                     |
| 6  | INSTALACJA ZASILANIA OŚWIETLENIA CPV 31520000-7  |                     |
| 7  | INSTALACJA ZASILANIA GNIAZD CPV 31224100-3   |                     |
| 8  | POMIARY CPV 71314100-3   |                     |
| 9  | Instalacja wodno - kanalizacyjna CPV 45330000-9  |                     |
| 10 | instalacja wentylacji CPV 45331210-1   |                     |
| 11 | Instalacja c.o. CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania   |                     |
|    | Suma elementów kosztorysu  |                     |
|    | Razem Modernizacja pomieszczeń sanitarnych w budynku Zespołu Szkoły i Przedszkola w Tymowej - piętro netto   |                     |