

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Remont oraz przebudowa pomieszczenia  
nr 0/12 – siłowni, w budynku Zespołu Szkół  
Mechanicznych w Rzeszowie, ul. Hetmańska 45A**

## Przedmiar robót

| Nr  | Podstawa          | Opis robót   | Jm                    | Ilość     |
|-----|-------------------|--|-----------------------|-----------|
|     | Kosztorys         | <b>Remont i przebudowa sali nr 0/12 (siłowni) w Zespole Szkół Mechanicznych w Rzeszowie, ul. Hetmańska 45A</b>   |                       |           |
| 1   | Element           | <b>WYKUCIA. ROZBIÓRKI, ŚCIANKI i TYNKI</b>   |                       |           |
| 1.1 | KNR 401/354/4     | Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2   |                       |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:   |                       |           |
|     |                   | - drzwi między pom. korytarzem a salą - o wym.0,9*2,05m  | 2                     | 2,000000  |
|     |                   | RAZEM:   |                       | 2,000000  |
|     |                   |  | szt                   | 2         |
| 1.2 | KNR 401/355/2     | Oczyszczenie i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki sposobem ręcznym, ościeżnic drzwiowych   |                       |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:   |                       |           |
|     |                   | - drzwi jw.  | 2                     | 2,000000  |
|     |                   | RAZEM:   |                       | 2,000000  |
|     |                   |  | szt                   | 2         |
| 1.3 | KNR 401/355/3     | Oczyszczenie i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki sposobem ręcznym, skrzydeł drzwiowych  |                       |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:   |                       |           |
|     |                   | - drzwi jw.  | 2                     | 2,000000  |
|     |                   | RAZEM:   |                       | 2,000000  |
|     |                   |  | szt                   | 2         |
| 1.4 | KNRW 202/2003/6   | Rozebranie - Ścianki działowej gipsowo-kartonowej na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, 100-02 - za rozbiórkę do R i S wsp. 0,3 , do M wsp. 0,0<br>R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300                                  |                       |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:   |                       |           |
|     |                   | - między 0/11 i 0/12   | 5,87*2,75             | 16,142500 |
|     |                   | RAZEM:   |                       | 16,142500 |
|     |                   |  | m2                    | 16,14     |
| 1.5 | KNR 40/208/1      | Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz, wykonanie jednego cyklu krzemiankowania   |                       |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:   |                       |           |
|     |                   | - na zawilgoconych ścianach o średniej wysokości około 60cm  | (8,59+5,89+8,59)*0,60 | 13,842000 |
|     |                   | -- minus otwory drzwiowe   | -1,02*0,60*2          | -1,224000 |
|     |                   | -- plus ościeża drzwi  | 0,258*0,60*2*2        | 0,619200  |
|     |                   | RAZEM:   |                       | 13,237200 |
|     |                   |  | m2                    | 13,24     |
| 1.6 | KNR 40/208/3      | Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz, zamknięcie spoin i wyrównanie powierzchni   |                       |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:   |                       |           |
|     |                   | - na zawilgoconych ścianach o średniej wysokości około 60cm  | (8,59+5,89+8,59)*0,60 | 13,842000 |
|     |                   | -- minus otwory drzwiowe   | -1,02*0,60*2          | -1,224000 |
|     |                   | -- plus ościeża drzwi  | 0,258*0,60*2*2        | 0,619200  |
|     |                   | RAZEM:   |                       | 13,237200 |
|     |                   |  | m2                    | 13,24     |
| 1.7 | KNR 40/209/1 (2)  | Przygotowanie podłoża pod tynki, warstwa szczepna, ręczne wykonanie obrzutki, zaprawa nakładana kryjąco, zaprawa Funcosil Spritzbewurt   |                       |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:   |                       |           |
|     |                   | - na zawilgoconych ścianach o średniej wysokości około 60cm  | (8,59+5,89+8,59)*0,60 | 13,842000 |
|     |                   | -- minus otwory drzwiowe   | -1,02*0,60*2          | -1,224000 |
|     |                   | -- plus ościeża drzwi  | 0,258*0,60*2*2        | 0,619200  |
|     |                   | RAZEM:   |                       | 13,237200 |
|     |                   |  | m2                    | 13,24     |
| 1.8 | KNR 401/711/3 (2) | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5' m2 (w 1 miejscu) ( po uszczelnieniu zawilgoconych ścian) |                       |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:   |                       |           |
|     |                   | - na zawilgoconych ścianach o średniej wysokości około 60cm  | (8,59+5,89+8,59)*0,60 | 13,842000 |
|     |                   | -- minus otwory drzwiowe   | -1,02*0,60*2          | -1,224000 |
|     |                   | - za zdemontowanymi grzejnikami (po wykutych hakach, wspornikach i innych uszkodzeniach)   | 1,50*1,50*3           | 6,750000  |
|     |                   | RAZEM:   |                       | 19,368000 |
|     |                   |  | m2                    | 19,37     |

| Nr   | Podstawa             | Opis robót   | Jm                          | Ilość      |
|------|----------------------|--|-----------------------------|------------|
| 1.9  | KNR 401/705/2<br>(2) | Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30' cm   |                             |            |
|      |                      | Wyliczenie ilości robót:   |                             |            |
|      |                      | - pasów na bruzdach po rozebraniu ścianki działowej z obu stron na ścianach podłużnych   | 2,75*2                      | 5,500000   |
|      |                      | - jw na stropie  | 5,87                        | 5,870000   |
|      |                      | - po przekuciach związanych z wymianą grzejników   | 3*1,50                      | 4,500000   |
|      |                      | RAZEM:   |                             | 15,870000  |
|      |                      |  | m                           | 15,87      |
| 1.10 | KNR 401/708/2<br>(2) | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłozach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25' cm |                             |            |
|      |                      | Wyliczenie ilości robót:   |                             |            |
|      |                      | - ościeży wokółu nowych obvu drzwi - od str. sali i kortarza 1,02*2,08   | (1,02+2*2,08)*2*2           | 20,720000  |
|      |                      | RAZEM:   |                             | 20,720000  |
|      |                      |  | m                           | 20,72      |
| 1.11 | KNRW<br>202/2003/6   | Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, 100-02, nowa ścianka działowa między 011/012  |                             |            |
|      |                      | Wyliczenie ilości robót:   |                             |            |
|      |                      | - ścianka z płyt gipsowych obustronna po o dwie warstwy po 12,5mm  | 5,87*2,75                   | 16,142500  |
|      |                      | RAZEM:   |                             | 16,142500  |
|      |                      |  | m2                          | 16,14      |
| 1.12 | KNRW<br>202/2003/12  | Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 2-warstwowo, 100-02 - zabudowa otworu naświetka od korytarza (pod sufitem)                              |                             |            |
|      |                      | Wyliczenie ilości robót:   |                             |            |
|      |                      | - od str. siłowni 012 i korytarza  | 1,35*0,45*2                 | 1,215000   |
|      |                      | RAZEM:   |                             | 1,215000   |
|      |                      |  | m2                          | 1,22       |
| 1.13 | KNRW<br>202/2004/10  | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 2-warstwowo, 50-02  |                             |            |
|      |                      | Wyliczenie ilości robót:   |                             |            |
|      |                      | - obudowa poziomu instalacji CO :  |                             |            |
|      |                      | - - wzdłuż ściany nad oknami (od spodu i z bok)  | 7,65*(0,55+0,27)            | 6,273000   |
|      |                      | - - poprzecznego pod sufitem (od spodu i dwa boki)   | 5,55*(0,27+0,35+0,27)       | 4,939500   |
|      |                      | RAZEM:   |                             | 11,212500  |
|      |                      |  | m2                          | 11,21      |
| 1.14 | KNR 401/322/2        | Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne  |                             |            |
|      |                      | Wyliczenie ilości robót:   |                             |            |
|      |                      | - wymiana krutek wentylacyjnych  | 3                           | 3,000000   |
|      |                      | RAZEM:   |                             | 3,000000   |
|      |                      |  | szt                         | 3          |
| 2    | Element              | <b>NOWE DRZWI WEJŚCIOWE</b>  |                             |            |
| 2.1  | KNNR 2/1104/2        | Ościeżnice drewniane zwykłe - fabrycznie wykończone "90" regulowane - bez progu wystającego z posadzki "90" z trzema zawiasami (jak w opisie tech.)                              |                             |            |
|      |                      | Wyliczenie ilości robót:   |                             |            |
|      |                      | - o wym. w świetle 90*205 cm - 2 szt.  | 0,90*2,05*2                 | 3,690000   |
|      |                      | RAZEM:   |                             | 3,690000   |
|      |                      |  | m2                          | 3,69       |
| 2.2  | KNNR 2/1103/1        | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne "90" z trzema zawiasami, zamkiem patentowym, klamkami i 5 kluczami (jak w opisie tech.)                                |                             |            |
|      |                      | Wyliczenie ilości robót:   |                             |            |
|      |                      | - o wym. w świetle 90*205 cm - 2 szt.  | 0,90*2,05*2                 | 3,690000   |
|      |                      | RAZEM:   |                             | 3,690000   |
|      |                      |  | m2                          | 3,69       |
| 3    | Element              | <b>ROBOTY MALARSKIE</b>  |                             |            |
| 3.1  | KNR 401/1204/8       | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku  |                             |            |
|      |                      | Wyliczenie ilości robót:   |                             |            |
|      |                      | Tynków sufitu w nr 0/12  | 8,59*5,89                   | 50,595100  |
|      |                      | - - boki obudowy poziomu instal. pod sufitem   | 5,89*0,27*2                 | 3,180600   |
|      |                      | - - pas na suficie w nr 0/11   | 5,87*0,50                   | 2,935000   |
|      |                      | Malowanie tynków powyżej lamperii:   |                             |            |
|      |                      | - ścian podłużnych   | 8,59*2*(2,75-1,50)          | 21,475000  |
|      |                      | - ścian poprzecznych   | (5,87+1,00)*2*(2,75-1,50)*2 | 34,350000  |
|      |                      | - ściany od str. nr 0/11   | (5,87+0,50*2)*(2,75-1,50)   | 8,587500   |
|      |                      | RAZEM:   |                             | 121,123200 |
|      |                      |  | m2                          | 121,12     |

| Nr  | Podstawa            | Opis robót  | Jm                          | Ilość     |       |
|-----|---------------------|---|-----------------------------|-----------|-------|
| 3.2 | KNR 401/1204/1      | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne farbą akrylową - na biało   |                             |           |       |
|     |                     | Wyliczenie ilości robót:  |                             |           |       |
|     |                     | Tynków sufitu wi nr 0/12  | 8,59*5,89                   | 50,595100 |       |
|     |                     | -- boki obudowy poziomemu instal. pod sufitem   | 5,89*0,27*2                 | 3,180600  |       |
|     |                     | -- pas na suficie wi nr 0/11  | 5,87*0,50                   | 2,935000  |       |
|     |                     | RAZEM:  | 56,710700                   | m2        | 56,71 |
| 3.3 | KNR 401/1204/2      | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne farbą akrylową zmywalną- w kolorach ścian - (kolor wg wskazania Inwestora)  |                             |           |       |
|     |                     | Wyliczenie ilości robót:  |                             |           |       |
|     |                     | Malowanie tynków powyżej lamperii:  |                             |           |       |
|     |                     | - ścian podłużnych  | 8,59*2*(2,75-1,50)          | 21,475000 |       |
|     |                     | - ścian poprzecznych  | (5,87+1,00)*2*(2,75-1,50)*2 | 34,350000 |       |
|     |                     | - ściany od str. nr 0/11  | (5,87+0,50*2)*(2,75-1,50)   | 8,587500  |       |
|     |                     | RAZEM:  | 64,412500                   | m2        | 64,41 |
| 3.4 | DC 21/1001/2 (1)    | Malowanie dwukrotnie uprzednio pokrytych lub niemalowanych ścian wewnętrznych, farba na bazie modyfikowanych żywic winylowych w dyspersji wodnej - Farba Colorite Matt (kolor wg wskazania Inwestora) |                             |           |       |
|     |                     | Wyliczenie ilości robót:  |                             |           |       |
|     |                     | - ścian podłużnych w nr 0,12  | 8,59*2*1,50                 | 25,770000 |       |
|     |                     | - jw. ścian poprzecznych  | (5,87+1,00)*2*1,50          | 20,610000 |       |
|     |                     | - ściany od str. nr 0/11  | (5,87+0,50*2)*1,50          | 10,305000 |       |
|     |                     | RAZEM:  | 56,685000                   | m2        | 56,69 |
| 3.5 | KNR 401/1212/28 (1) | Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 2-krotne  |                             |           |       |
|     |                     | Wyliczenie ilości robót:  |                             |           |       |
|     |                     | - rur przłączeniowych po zamianie grzejników radiatorowych na panelowe  | (0,50*2+1,00*2)*3           | 9,000000  |       |
|     |                     | RAZEM:  | 9,000000                    | m         | 9,00  |
| 4   | Element             | <b>POSADZKA</b>   |                             |           |       |
| 4.1 | KNR 401/210/2       | Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m2 - na otwór rewizyjny do kanału instalacyjnego   |                             |           |       |
|     |                     | Wyliczenie ilości robót:  |                             |           |       |
|     |                     | - wykucie otworów rewizyjnych do kanałów instalacyjnych pod posadzką  |                             |           |       |
|     |                     | -- o wym. 100x50cm - 3szt.  | 1,00*3                      | 3,000000  |       |
|     |                     | -- o wym. 105x50cm - 1szt.  | 1,05*1                      | 1,050000  |       |
|     |                     | RAZEM:  | 4,050000                    | m         | 4,05  |
| 4.2 | KNR 202/701/10      | Kanały wewnątrz budynku, obramowanie z kątownika  |                             |           |       |
|     |                     | Wyliczenie ilości robót:  |                             |           |       |
|     |                     | - obramowanie otworów rewizyjnych do kanałów instalacyjnych pod posadzką  |                             |           |       |
|     |                     | -- o wym. 100x50cm - 3szt.  | (1,00+0,50)*2*3             | 9,000000  |       |
|     |                     | -- o wym. 105x50cm - 1szt.  | (1,05+0,50)*2*1             | 3,100000  |       |
|     |                     | RAZEM:  | 12,100000                   | m         | 12,10 |
| 4.3 | KNR 401/207/3       | Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,045 m2   |                             |           |       |
|     |                     | Wyliczenie ilości robót:  |                             |           |       |
|     |                     | - Zabetonowanie wokół obramowania otworów rewizyjnych do kanałów instalacyjnych pod posadzką  |                             |           |       |
|     |                     | -- o wym. 100x50 cm - 3szt.   | (1,00+0,50)*2*3             | 9,000000  |       |
|     |                     | -- o wym. 105x50 cm - 1szt.   | (1,05+0,50)*2*1             | 3,100000  |       |
|     |                     | RAZEM:  | 12,100000                   | m         | 12,10 |
| 4.4 | KNR 202/702/2       | Przekrycia kanałów, płytami żelbetowymi prefabrykowanymi grubości 8 cm  |                             |           |       |
|     |                     | Wyliczenie ilości robót:  |                             |           |       |
|     |                     | - Przykrycie otworów rewizyjnych do kanałów instalacyjnych pod posadzką:  |                             |           |       |
|     |                     | -- o wym. 100x50cm - 3szt.  | (1,00+0,50)*3               | 4,500000  |       |
|     |                     | -- o wym. 105x50cm - 1szt.  | (1,05+0,50)*1               | 1,550000  |       |
|     |                     | RAZEM:  | 6,050000                    | m2        | 6,05  |

| Nr  | Podstawa              | Opis robót  | Jm                   | Ilość     |           |
|-----|-----------------------|---|----------------------|-----------|-----------|
| 4.5 | KNR 401/1215/9        | Mycie po robotach malarskich, stopnie wraz z podestami, lastrykowe i betonowe   |                      |           |           |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:  |                      |           |           |
|     |                       | W świetle ścian   | 8,59*5,87            | 50,423300 |           |
|     |                       | - w drzwiach  | 1,02*0,35*2          | 0,714000  |           |
|     |                       | RAZEM:  | 51,137300            | szt       | 51,14     |
| 4.6 | KNNR 3/803/2          | Remont posadzki lastrykowej jednobarwnej - po wymianie drzwi i po rozebranej ścianie  |                      |           |           |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:  |                      |           |           |
|     |                       | - po wymianie drzwi do nr 0/12  | 1,02*0,35*2          | 0,714000  |           |
|     |                       | - po rozebranej ścianie działowej   | 5,89*0,15            | 0,883500  |           |
|     |                       | - wokół otworów rewizyjnych do kanałów instalacyjnych - pas około 10cm szerokości   |                      |           |           |
|     |                       | -- o wym. 100x50cm - 3szt.  | (1,00+0,50)*2*3*0,10 | 0,900000  |           |
|     |                       | -- o wym. 105cm - 1szt.   | (1,05+0,50)*2*0,10   | 0,310000  |           |
|     |                       | RAZEM:  | 2,807500             | m2        | 2,81      |
| 4.7 | KNR 223/303/5         | Wykładzina z płyt gumowych - z mat z granulatu gumowego SBR typu PUZZLE<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000  |                      |           |           |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:  |                      |           |           |
|     |                       | W świetle ścian   | 8,59*5,87            | 50,423300 |           |
|     |                       | - w drzwiach  | 1,02*0,35*2          | 0,714000  |           |
|     |                       | RAZEM:  | 51,137300            | m2        | 51,14     |
| 4.8 | TZKNBK<br>20/132/44   | Okucie stolarki, Okucie stolarki: progi z płaskownika długości do 1.2' m - przygotowanie i umocowanie - w drzwiach wejściowych  |                      |           |           |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:  |                      |           |           |
|     |                       | - metalowe długości około 93cm  | 2                    | 2,000000  |           |
|     |                       | RAZEM:  | 2,000000             | kpl       | 2         |
| 5   | Element               | <b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA w sali 0/12 - oprawy oświetleniowe i osprzęt instalacyjny</b>   |                      |           |           |
| 5.1 | KNR 403/1134/1        | Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym   |                      |           |           |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:  |                      |           |           |
|     |                       | - demontaż starych opraw sufitowych   | 6                    | 6,000000  |           |
|     |                       | RAZEM:  | 6,000000             | szt       | 6         |
| 5.2 | KNR 403/1124/1        | Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10' A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy  |                      |           |           |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:  |                      |           |           |
|     |                       |   | 2                    | 2,000000  |           |
|     |                       | RAZEM:  | 2,000000             | szt       | 2         |
| 5.3 | KNR 403/1122/2        | Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63' A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny   |                      |           |           |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:  |                      |           |           |
|     |                       |   | 1                    | 1,000000  |           |
|     |                       | RAZEM:  | 1,000000             | szt       | 1         |
| 5.4 | KNRW<br>508/514/7     | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, 2x40W przykręcane - Typ "C" oprawa IP20 2x36 PAR EVG |                      |           |           |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:  |                      |           |           |
|     |                       | - w powiększonej sali. nr 0/12  | 6                    | 6,000000  |           |
|     |                       | RAZEM:  | 6,000000             | kpl       | 6         |
| 5.5 | KNRW<br>508/207/1     | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5' mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>  |                      |           |           |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:  |                      |           |           |
|     |                       | - uzupełnienie przewodów dla podłączenia nowych opraw sufitowych - średnio po 2,0 m   | 2,00*6               | 12,000000 |           |
|     |                       |   |                      | RAZEM:    | 12,000000 |
| 5.6 | KNRW<br>508/307/2 (1) | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 1-biegunowy   |                      |           |           |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:  |                      |           |           |
|     |                       | - nowe  | 2                    | 2,000000  |           |
|     |                       | RAZEM:  | 2,000000             | szt       | 2         |
| 5.7 | KNRW<br>508/309/1 (1) | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5' mm <sup>2</sup> , końcowe  |                      |           |           |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:  |                      |           |           |
|     |                       | - nowe podwójne   | 1                    | 1,000000  |           |
|     |                       | RAZEM:  | 1,000000             | szt       | 1         |

| Nr  | Podstawa             | Opis robót   | Jm       | Ilość     |
|-----|----------------------|--|----------|-----------|
| 6   | Element              | <b>INSTALACJA CO - wymiana grzejników</b>  |          |           |
| 6.1 | KNR 402/520/1        | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2.5 m <sup>2</sup><br>Wyliczenie ilości robót:<br>- trzech grzejników żeliwnych radiatorowych wys.110cm  |          |           |
|     |                      | 3  | 3,000000 |           |
|     |                      | RAZEM:   | 3,000000 | kpl 3     |
| 6.2 | KNR 402/512/1        | Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>- zaworów grzejnikowych<br>- dwuzłączek  |          |           |
|     |                      | 3  | 3,000000 |           |
|     |                      | 3  | 3,000000 |           |
|     |                      | RAZEM:   | 6,000000 | szt 6     |
| 6.3 | KNR 402/501/1 (2)    | Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Dn 15-20 mm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>Przerobienie rozgałęzień do nowego podejścia do:<br>- zaworów grzejnikowych (zasilających)<br>- dwuzłączek (zaworów powrotnych)   |          |           |
|     |                      | 3  | 3,000000 |           |
|     |                      | 3  | 3,000000 |           |
|     |                      | RAZEM:   | 6,000000 | miejsce 6 |
| 6.4 | KNR INSTAL 215/305/1 | Rury przyłączone do grzejników c.o., grzejnik płytowy, konwektorowy lub członowy, na ścianach, Fi 15 mm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>Przecięcie i przygotowanie, rur łuków dla podłączenia grzejników-   |          |           |
|     |                      | 3*2  | 6,000000 |           |
|     |                      | RAZEM:   | 6,000000 | kpl 6     |
| 6.5 | KNR 31/205/2         | Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, C-22, 600/700 moc 1200W<br>Wyliczenie ilości robót:<br>- grzejniki wielopłytowe   |          |           |
|     |                      | 3  | 3,000000 |           |
|     |                      | RAZEM:   | 3,000000 | szt 3     |
| 6.6 | KNR 31/208/1 (2)     | Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15 mm<br>Wyliczenie ilości robót:   |          |           |
|     |                      | 3  | 3,000000 |           |
|     |                      | RAZEM:   | 3,000000 | szt 3     |
| 6.7 | KNR 31/218/5         | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji   |          | szt 3     |
| 7   | Element              | <b>USUNIĘCIE, WYWIEZIENIE I UTYLIZACJA GRUZU</b>   |          |           |
| 7.1 | KNR 401/106/5        | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku<br>Wyliczenie ilości robót:<br>Usunięcie z budynku gruzu z rozbiórki ścianki:<br>- z wykutych 2 szt. drzwi<br>- ze ścianki między 0/11 i 0/12<br>- skutego tynku nad posadzką<br>- z bruzdy po obu stronach i nad rozebranej ścianki<br>- z starych ościeży wymienionych drzwi<br>- z wykutych otworów do kanału CO<br>- ze starych 3 grzejników CO<br>- innych (szcunkowo) jak stare oprawy, seskrobana farba, wykute wsporniki, osprzęt itp |          |           |
|     |                      | 1,00*2,10*0,16*2   | 0,672000 |           |
|     |                      | 16,14*0,15   | 2,421000 |           |
|     |                      | 19,37*0,02   | 0,387400 |           |
|     |                      | 15,87*0,15*0,01  | 0,023805 |           |
|     |                      | 20,72*0,25*0,03  | 0,155400 |           |
|     |                      | 4,05*0,60*0,10   | 0,243000 |           |
|     |                      | 1,10*0,20*0,30*3   | 0,198000 |           |
|     |                      | 1,00   |          |           |
|     |                      |  | 1,000000 |           |
|     |                      | RAZEM:   | 5,100605 | m3 5,10   |
| 7.2 | KNR 401/108/17       | Wywóz gruzu samochodami samowytładowczymi do 1 km, gruz ceglany<br>Wyliczenie ilości robót:<br>- obmiar jak ilość gruzu jw.  |          |           |
|     |                      | 5,10   | 5,100000 |           |
|     |                      | RAZEM:   | 5,100000 | m3 5,10   |

| Nr  | Podstawa                | Opis robót   | Jm       | Ilość    |      |
|-----|-------------------------|--|----------|----------|------|
| 7.3 | KNR 401/108/20          | Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19)- do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych MPGK Rzeszów ul. Ciepłownicza 11 (drogą DK94 - około 10km) |          |          |      |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |          |          |      |
|     |                         | - obmiar jak ileść gruzu   | 5,10     | 5,100000 |      |
|     |                         | RAZEM:   | 5,100000 | m3       | 5,10 |
| 7.4 | Kalkulacja indywidualna | Koszt utylizacji gruzu - w PSZOK przy ul. Ciepłownicza11 - wg. reguminu MPGK Rzeszów (230,00zł/m3)   |          |          |      |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |          |          |      |
|     |                         | - jw.  | 5,10     | 5,100000 |      |
|     |                         | RAZEM:   | 5,100000 | m3       | 5,10 |