

# **PRZEDMIAR ROBÓT - AKTUALIZACJA**

Temat: Roboty remontowo - adaptacyjne w budynku Zespołu Szkół Licealnych i Technicznych przy ul. Traugutta 11 w Czechowicach - Działoszycach

Nazwa i adres  
zamawiającego: Powiat Bielski  
ul. Piastowska 40  
43-300 Bielsko - Biała

Kody CPV: 45214200-1 (Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem)

## Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

## Wyliczenie ilości robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót   | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|-------|
| <b>1 PIWNICE</b>  |       |       |       |
| <b>1.1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>   |       |       |       |
| 1 KNNR 3/306/1<br>Wykucie z muru z cegły różnych elementów, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej<br>drzwi wewnętrzne 0,80*2,0*4+0,90*2,0*2 = 10,000000<br>okna 2,50*0,90*4 = 9,000000<br>19,00          | 19,00 |       | m2    |
| 2 KNR 401/354/11<br>Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych<br>2,50*4 = 10,000000<br>10,0  | 10,0  |       | m     |
| 3 KNR 401/354/12<br>Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych<br>2,50*4 = 10,000000<br>10,0  | 10,0  |       | m     |
| 4 KNR 401/329/2<br>Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły<br>powiększenie otworów drzwiowych 1,0*2,10*2-0,90*2,0*2 = 0,600000<br>0,60 | 0,60  |       | m2    |
| 5 KNR 401/329/3<br>Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły<br>(1,0*2,10-0,90*2,10)*0,25 = 0,052500<br>0,05             | 0,05  |       | m3    |
| 6 Kalkulacja indywidualna<br>Wywiezienie gruzu z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie<br>19,0*0,10+0,60*0,16+0,05 = 2,046000<br>2,05  | 2,05  |       | m3    |
| <b>1.2 Stolarka okienna</b>   |       |       |       |
| 7 KNRW 202/1018/3 (1)<br>Okna z kształtowników z PVC, okna, kwatery u-r, 3 komorowe, szklenie szkłem zespolonym niskoemisyjnym<br>K=1,1/O3 wg rys.5/<br>O3 2,50*0,90*4 = 9,000000<br>9,00                               | 9,00  |       | m2    |
| 8 KNR 401/321/2<br>Obsadzenie podokienników wewnętrznych PCV  | 4     |       | szt   |
| 9 Kalkulacja indywidualna<br>Dostawa podokienników PCV<br>2,50*4 = 10,000000<br>10,0  | 10,0  |       | m     |
| <b>1.3 Roboty murowe</b>  |       |       |       |
| 10 KNR 27/160/2<br>Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5-m, grubość 25-cm<br>1,45*2,98-1,0*2,05 = 2,271000<br>2,27                                     | 2,27  |       | m2    |
| 11 KNR 202/126/5<br>Ułożenie nadproży prefabrykowanych<br>1,25*2 = 2,500000<br>2,5  | 2,5   |       | m     |
| <b>1.4 Stolarka wewnętrzna aluminiowa</b>   |       |       |       |
| 12 KNRW 202/1040/1<br>Drzwi aluminiowe przeciwpożarowe o odp. ogniowej EI 30, pełne, jednoskrzydłowe /D4 wg rys. 5/-analogia<br>D4 0,90*2,0 = 1,800000<br>1,80  | 1,80  |       | m2    |
| 13 KNRW 202/1040/1<br>Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe, wewnętrzne pełne /D5 wg rys. 5/<br>D5 0,90*2,0*5 = 9,000000<br>9,00   | 9,00  |       | m2    |
| <b>1.5 Osuszenie ścian klatki schodowej</b>   |       |       |       |
| 14 BC 2/101/1 (1)<br>Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z cegły zwykłej, iniekcja 1-rzędowa, w murze o gr. 1 cegły<br>6,50*2-1,45+2,33 = 13,880000<br>13,9  | 13,9  |       | mb    |
| <b>1.6 Tynki wewnętrzne</b>   |       |       |       |
| 15 KNNR 3/602/1 (1)<br>Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach<br>1,45*2,98*2 = 8,642000<br>8,64   | 8,64  |       | m2    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  |   |                    | Ilość  | Krot. | Jedn. |
|--|---|--------------------|--------|-------|-------|
| 16 KNR 401/707/5 (2)<br>Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, na stykach z ościeżnicami<br>$(0,90+2,0*2)*5*2$   | = | 49,000000<br>49,0  | 49,0   |       | m     |
| <b>1.7 Podłóża i posadzki</b>  |   |                    |        |       |       |
| 17 KNNR 2/1208/1<br>Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm  |   |                    | 87,74  |       | m2    |
| 18 KNNR 2/1208/2<br>Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, dopłata za każdy 1 mm grubości nie więcej jak do 10 mm / krotność =3/   |   |                    | 88,00  | 3     | m2    |
| 19 ORGB 202/2806/5 (1)<br>Posadzki z płytek "Gres" na zaprawach klejowych<br>0.1 7,31 = 7,310000<br>0.2 10,91 = 10,910000<br>0.3 13,20 = 13,200000<br>0.4 9,24 = 9,240000<br>0.5 13,27 = 13,270000<br>0.6 33,81 = 33,810000<br>87,74   |   |                    | 87,74  |       | m2    |
| 20 KNR 202/1120/1<br>Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, przygotowanie podłoża   |   |                    | 84,20  |       | m     |
| 21 ORGB 202/2809/4 (1)<br>Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych,<br>0.1 $(2,66+2,75)*2-0,90$ = 9,920000<br>0.2 $(4,61+2,75)*2-1,0$ = 13,720000<br>0.3 $(4,80+2,75)*2-1,0$ = 14,100000<br>0.4 $(2,80+3,30)*2-1,0$ = 11,200000<br>0.5 $3,30-1,0+1,92+2,30+0,34$ = 6,860000<br>0.6 $3,30-1,0+0,45+2,30+0,25*2+1,45$ = 7,000000<br>$(5,82+5,81)*2-(0,90+1,0)$ = 21,360000<br>84,2   |   |                    | 84,2   |       | m     |
| <b>1.8 Okładzina schodów</b>   |   |                    |        |       |       |
| 22 KNR 202/1121/1<br>Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża   |   |                    | 22,83  |       | m2    |
| 23 ORGB 202/2810/5 (1)<br>Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych<br>$6,50*2,33+2,33*3,30$   | = | 22,834000<br>22,83 | 22,83  |       | m2    |
| 24 KNR 202/1120/1<br>Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, przygotowanie podłoża   |   |                    | 17,8   |       | m     |
| 25 ORGB 202/2809/4 (1)<br>Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych,<br>$2,80+1,80+1,18*2+2,33$ = 9,290000<br>$0,18*9*2+0,265*10*2$ = 8,540000<br>17,8  |   |                    | 17,8   |       | m     |
| <b>1.9 Roboty malarskie</b>  |   |                    |        |       |       |
| 26 ORGB 202/1134/2 (2)<br>Gruntowanie podłoża, pod malowanie, preparatem Atlas Uni Grunt<br>sufity = 0,000000<br>pow. posadzek 0.1-0.6 87,74 = 87,740000<br>komunikacja 2,33*6,50 = 15,145000<br>ściany = 0,000000<br>0.1 $(2,66+2,75)*2*2,98$ = 32,243600<br>0.2 $(4,61+2,75)*2*2,98$ = 43,865600<br>0.3 $(4,80+2,75)*2*2,98$ = 44,998000<br>0.4 $(2,80+3,30)*2*2,98$ = 36,356000<br>0.5 $(3,30+1,92)*2*2,98$ = 31,111200<br>$(3,30+1,45)*2*2,98$ = 28,310000<br>0.6 $(5,82+5,81)*2*2,98$ = 69,314800<br>$(4,09+3,98)*2*1,44$ = 23,241600<br>komunikacja $(6,50+2,33)*2*3,30$ = 58,278000<br>470,60 |   |                    | 470,60 |       | m2    |
| 27 KNNR 3/605/4<br>Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną akrylową dwukrotnie   |   |                    | 470,60 |       | m2    |
| 28 KNR 401/1212/5 (1)<br>Malowanie farbą olejną elementów metalowych, balustrady z prętów prostych, 2-krotne<br>$(4,09+3,98-1,0)*1,10$   | = | 7,777000<br>7,78   | 7,78   |       | m2    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót   |  |   |            | Ilość  | Krot. | Jedn. |
|---|--|---|------------|--------|-------|-------|
| <b>2 PARTER</b>   |  |   |            |        |       |       |
| <b>2.1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>   |  |   |            |        |       |       |
| 29 KNNR 3/306/1   |  |   |            |        |       |       |
| Wykucie z muru z cegły różnych elementów, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej                              |  |   |            |        |       |       |
| wykucie okien   | 2,52*2,12*9                              | = | 48,081600  |        |       |       |
|   | 2,65*3,83*11                             | = | 111,644500 |        |       |       |
| wykucie drzwi   | 2,52*3,20                                | = | 8,064000   |        |       |       |
|   | 1,32*2,0                                 | = | 2,640000   |        |       |       |
|   | 0,90*2,0                                 | = | 1,800000   |        |       |       |
|   | 0,80*2,0*9                               | = | 14,400000  |        |       |       |
|   | 0,70*2,0*6                               | = | 8,400000   |        |       |       |
|   | 0,90*2,0                                 | = | 1,800000   |        |       |       |
|   |  |   | 196,83     | 196,83 |       | m2    |
| 30 KNR 401/354/11   |  |   |            |        |       |       |
| Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych  |  |   |            |        |       |       |
|   | 2,55*5+2,65*11                           | = | 41,900000  |        |       |       |
|   |  |   | 41,90      | 41,90  |       | m     |
| 31 KNR 401/354/12   |  |   |            |        |       |       |
| Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych  |  |   |            |        |       |       |
|   | 2,55*5+2,65*11                           | = | 41,900000  |        |       |       |
|   |  |   | 41,90      | 41,90  |       | m     |
| 32 KNR 401/329/3  |  |   |            |        |       |       |
| Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły |  |   |            |        |       |       |
|   | 1,0*2,10*0,25*2                          | = | 1,050000   |        |       |       |
|   | 2,65*1,52*0,38                           | = | 1,530640   |        |       |       |
| powiększenie otworów  | (5,70-0,80*2)*2,60*0,25                  | = | 2,665000   |        |       |       |
|   | 1,0*2,10*0,25*3-0,90*2,10*0,25*3         | = | 0,157500   |        |       |       |
|   |  |   | 5,40       | 5,40   |       | m3    |
| 33 KNR 401/348/3  |  |   |            |        |       |       |
| Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły  |  |   |            |        |       |       |
|   | (2,70+1,90+3,32+3,43-0,90*2+1,18*2)*3,20 | = | 38,112000  |        |       |       |
|   | -0,90*2,05                               | = | -1,845000  |        |       |       |
|   | -0,80*2,05*2                             | = | -3,280000  |        |       |       |
|   |  |   | 32,99      | 32,99  |       | m2    |
| 34 KNR 401/348/4  |  |   |            |        |       |       |
| Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/4 cegły  |  |   |            |        |       |       |
|   | 0,90*2,20*16                             | = | 31,680000  |        |       |       |
|   | (1,59*2+1,81+1,73)*2,20                  | = | 14,784000  |        |       |       |
|   | -0,70*2,05*4                             | = | -5,740000  |        |       |       |
|   |  |   | 40,72      | 40,72  |       | m2    |
| 35 KNR 401/329/2  |  |   |            |        |       |       |
| Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły    |  |   |            |        |       |       |
|   | 1,0*2,10*2                               | = | 4,200000   |        |       |       |
| powiększenie otworów  | (1,0+0,90*3)*2,10-(0,90+0,80*3)*2,0      | = | 1,170000   |        |       |       |
| przesunięcie otworu   | 0,30*2,10                                | = | 0,630000   |        |       |       |
|   |  |   | 6,00       | 6,00   |       | m2    |
| 36 KNR 401/819/15   |  |   |            |        |       |       |
| Rozebranie wykładziny ściennej z płytek   |  |   |            |        |       |       |
|   | (3,53+5,75)*2*2,10                       | = | 38,976000  |        |       |       |
|   | -(0,80+0,90)*2,10                        | = | -3,570000  |        |       |       |
|   | (3,42+5,75)*2*2,10                       | = | 38,514000  |        |       |       |
|   | -(0,90+0,90)*2,10                        | = | -3,780000  |        |       |       |
|   | (1,73+3,45)*2*2,10                       | = | 21,756000  |        |       |       |
|   | -0,90*2,10                               | = | -1,890000  |        |       |       |
|   | (1,81+3,45)*2*2,10                       | = | 22,092000  |        |       |       |
|   | -0,90*2,10                               | = | -1,890000  |        |       |       |
|   | (32,75+14,68)*2*2,10                     | = | 199,206000 |        |       |       |
|   | -0,80*2,10*3                             | = | -5,040000  |        |       |       |
|   | -0,90*2,10                               | = | -1,890000  |        |       |       |
|   | -1,50*2,10                               | = | -3,150000  |        |       |       |
|   | -2,65*0,90*11                            | = | -26,235000 |        |       |       |
|   |  |   | 273,10     | 273,10 |       | m2    |
| 37 KNNR 3/801/4   |  |   |            |        |       |       |
| Rozebranie posadzek z płytek wg inwentaryzacji  |  |   |            |        |       |       |
|   |  | = | 0,000000   |        |       |       |
| 1.1   | 102,88                                   | = | 102,880000 |        |       |       |
| 1.2   | 21,36                                    | = | 21,360000  |        |       |       |
| 1.3   | 19,58                                    | = | 19,580000  |        |       |       |
| 1.4   | 18,80                                    | = | 18,800000  |        |       |       |
| 1.5   | 21,82                                    | = | 21,820000  |        |       |       |
| 1.6   | 6,08                                     | = | 6,080000   |        |       |       |
| 1.8   | 6,13                                     | = | 6,130000   |        |       |       |
| 1.9   | 6,46                                     | = | 6,460000   |        |       |       |
| 1,15  | 480,21-24,78*9,76                        | = | 238,357200 |        |       |       |
|   |  |   | 441,47     | 441,47 |       | m2    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót |   |   |            | Ilość  | Krot. | Jedn. |
|---|---|---|------------|--------|-------|-------|
| 38 KNNR 3/801/7   | Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych  |   |            |        |       |       |
| WG INWENTARYZACJI                                       |   | = | 0,000000   |        |       |       |
| 1.7   | 5,75  | = | 5,750000   |        |       |       |
| 1.10  | 4,52  | = | 4,520000   |        |       |       |
| 1.12  | 7,60  | = | 7,600000   |        |       |       |
| 1.13  | 16,06   | = | 16,060000  |        |       |       |
| 1.14  | 15,78   | = | 15,780000  |        |       |       |
|   |   |   | 49,71      | 49,71  |       | m2    |
| 39 KNR 401/804/7  | Zerwanie wylewki cementowej   |   |            |        |       |       |
|   | 441,47+49,71  | = | 491,180000 |        |       |       |
| klatka schodowa   | 4,86*2,33   | = | 11,323800  |        |       |       |
|   |   |   | 502,50     | 502,50 |       | m2    |
| 40 KNR 401/212/1  | Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm  |   |            |        |       |       |
| podłoże betonowe wraz z izolacją                        | 480,21-24,78*9,76   | = | 238,357200 |        |       |       |
|   |   |   | 238,36     | 238,36 |       | m3    |
| 41 KNNR 3/403/2   | Rozbiórka elementów, żelbetowych  |   |            |        |       |       |
| schody zewnętrzne                                       | 3,0*1,75*0,20   | = | 1,050000   |        |       |       |
|   | 1,30*0,25*1,70*2  | = | 1,105000   |        |       |       |
|   |   |   | 2,16       | 2,16   |       | m3    |
| 42 KNR 401/346/3  | Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 1 cegły                    |   |            | 6      |       | szt   |
| 43 Kalkulacja indywidualna                              | Wywiezienie gruzu z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie  |   |            |        |       |       |
|   | 196,83*0,10+5,40+32,99*0,16+40,72*0,10+   |   |            |        |       |       |
|   | 6,0*0,16+273,10*0,02+49,71*0,005+   |   |            |        |       |       |
|   | 238,36*0,20+2,16+0,25*0,25*6  | = | 91,310950  |        |       |       |
|   |   |   | 91,31      | 91,31  |       | m3    |
| <b>2.2 Konstrukcja antresoli</b>                        |   |   |            |        |       |       |
| 44 KNR 202/204/1 (1)                                    | Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5-m3, beton C12/15   |   |            |        |       |       |
|   | 0,55*0,55*0,40*8  | = | 0,968000   |        |       |       |
|   |   |   | 0,97       | 0,97   |       | m3    |
| 45 KNR 202/290/2 (2)                                    | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi                     |   |            |        |       |       |
|   | 8-14-mm   |   |            | 0,090  |       | t     |
| 46 KNR 205/208/5  | Montaż konstrukcji antresoli  |   |            |        |       |       |
| HEB 140   | 20,0*33,70/1000*1,02*1,018  | = | 0,699855   |        |       |       |
| dwuteownik normalny 160                                 | 5,70*17,90/1000*1,02*1,018  | = | 0,105944   |        |       |       |
| kątownik 100x50x8                                       | 6,90*8,99/1000*1,02*1,018   | = | 0,064411   |        |       |       |
| kątownik 130x65x10                                      | 0,50*14,60/1000*1,02*1,018  | = | 0,007580   |        |       |       |
| ceownik 120   | 7,64*10,60/1000*1,02*1,018  | = | 0,084091   |        |       |       |
| profil zamknięty 60x60x5                                | (4,14+1,88)*8,13/1000*1,02*1,018  | = | 0,050820   |        |       |       |
| profil zamknięty 100x60x6                               | (1,50+2,50)*12,97/1000*1,02*1,018   | = | 0,053870   |        |       |       |
| dwuteownik normalny 100                                 | (1,20+1,50+11,20)*8,32/1000*1,02*1,018  | = | 0,120084   |        |       |       |
| blacha montażowa  | 2,10*0,005*39,30/1000*1,02*1,018  | = | 0,000428   |        |       |       |
|   |   |   | 1,187      | 1,187  |       | t     |
| 47 Kalkulacja indywidualna                              | Dostawa konstrukcji stalowej antresoli  |   |            | 1,187  |       | t     |
| 48 KNR 205/1008/1                                       | Montaż blachy fałdowej Cofraplus  |   |            |        |       |       |
|   | 3,80*5,50+1,20*1,50   | = | 22,700000  |        |       |       |
|   |   |   | 22,70      | 22,70  |       | m2    |
| 49 Kalkulacja indywidualna                              | Dostawa blachy fałdowej Cofraplus   |   |            | 22,70  |       | m2    |
| 50 KNNR 7/919/3 (3)                                     | Malowanie przed montażem konstrukcji różnych zabezpieczonych farbą podkładową   |   |            | 1,187  |       | t     |
| 51 KNNR 2/107/7   | Analogia do R.Betonowanie konstrukcji zbrojonych, płyty stropowe, deskowanie z blachy fałdowej Cofraplus, beton C 12/15 |   |            |        |       |       |
|   | 22,70*0,2   | = | 4,540000   |        |       |       |
|   |   |   | 4,54       | 4,54   |       | m3    |
| 52 KNNR 2/104/4   | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14-mm   |   |            |        |       |       |
|   | 4,54*0,09   | = | 0,408600   |        |       |       |
|   |   |   | 0,409      | 0,409  |       | t     |
| <b>2.3 Nadproża stalowe</b>                             |   |   |            |        |       |       |
| 53 KNR 401/313/5  | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obsadzenie belek stalowych dwuteownika 200                          |   |            |        |       |       |
|   | 4,80*2  | = | 9,600000   |        |       |       |
|   |   |   | 9,60       | 9,60   |       | m     |
| 54 KNR 401/703/2  | Umocowanie siatek tynkarskich, siatka Rabitza, na nadprożach  |   |            |        |       |       |
|   | 4,10*0,85   | = | 3,485000   |        |       |       |
|   |   |   | 3,49       | 3,49   |       | m2    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót |  |               | Ilość     | Krot.     | Jedn. |
|---|--|---------------|-----------|-----------|-------|
| 55 KNR 401/704/3  | Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki   |               | 3,49      |           | m2    |
| <b>2.4 Nadproża drewniane</b>                           |  |               |           |           |       |
| 56 KNR 211/301/2 (1)                                    | Różne konstrukcje drewniane,, z krawędziaków   |               |           |           |       |
|   | 0,16*0,16*2,65*4*11  | =             | 2,984960  |           |       |
|   | 0,16*0,16*6*(0,43*11+1,83)   | =             | 1,007616  |           |       |
|   | 0,16*0,16*2,50*4   | =             | 0,256000  |           |       |
|   | 0,16*0,16*6*0,58   | =             | 0,089088  |           |       |
|   |  |               | 4,34      | 4,34      | m3    |
| 57 KNR 202/613/6  | Izolacje cieplne z wełny mineralnej grub. 20 cm , pionowa z płyt układanych na sucho   |               |           |           |       |
|   | 2,60*(10*0,43+1,83)  | =             | 15,938000 |           |       |
|   | 2,50*0,58  | =             | 1,450000  |           |       |
|   |  |               | 17,39     | 17,39     | m2    |
| 58 KNR 21/4004/3  | Poszycie z płyt gipsowo-kartonowych GKF grub. 12,5 mm  |               |           |           |       |
|   | 2,65*(0,75*10,0+2,15)  | =             | 25,572500 |           |       |
|   | (2,60+2,90)*2*0,30*10  | =             | 33,000000 |           |       |
|   | (2,60+3,0*2)*0,30  | =             | 2,580000  |           |       |
|   | 2,50*(0,90+0,30)   | =             | 3,000000  |           |       |
|   |  |               | 64,15     | 64,15     | m2    |
| 59 KNR 21/4004/6 (4)                                    | Poszycie z płyt OSB grub. 25 mm  |               |           |           |       |
|   | 2,65*(0,75*10,0+2,15)  | =             | 25,572500 |           |       |
|   | 2,50*0,90  | =             | 2,250000  |           |       |
|   |  |               | 27,82     | 27,82     | m2    |
| <b>2.5 Stolarka okien i drzwi zewnętrznych</b>          |  |               |           |           |       |
| 60 KNRW 202/1040/2                                      | Drzwi aluminiowe, zewnętrzne, 2-skrzydłowe przeszklone , samozamykacz /D1 wg rys. 5/   |               |           |           |       |
|   | D1   |               |           |           |       |
|   | 1,80*2,30  | =             | 4,140000  |           |       |
|   |  |               | 4,14      | 4,14      | m2    |
| 61 KNRW 202/1018/4 (1)                                  | Okna z kształtowników z PVC , kwatery u-r, 3 komorowe , szklenie szkłem zespolonym niskoemisyjnym                                    |               |           |           |       |
|   | K=1,1/O1,O2 wg rys. 5/   |               |           |           |       |
|   | O1   | 2,50*2,10*6   | =         | 31,500000 |       |
|   | O2   | 2,6-0*2,90*10 | =         | 2,600000  |       |
|   |  |               | 34,10     | 34,10     | m2    |
| 62 KNR 401/321/2  | Obsadzenie podokienników wewnętrznych PCV  |               |           | 16        | szt   |
| 63 Kalkulacja indywidualna                              | Dostawa podokienników PCV  |               |           |           |       |
|   | 2,50*6+2,60*10   | =             | 41,000000 |           |       |
|   |  |               | 41,0      | 41,0      | m     |
| 64 KNR 202/1205/7                                       | Brama przemysłowa segmentowa , panelowa z drzwiami 90/200 /D8 wg rys. 5/   |               |           |           |       |
|   | D8   | 2,60*3,0      | =         | 7,800000  |       |
|   |  |               | 7,80      | 7,80      | m2    |
| <b>2.6 Uzupełnienie ścian i ścianki działowe</b>        |  |               |           |           |       |
| 65 KNNR 3/302/1   | Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowo-wapiennej                          |               |           |           |       |
|   | 2,50*2,10*0,38*3   | =             | 5,985000  |           |       |
|   | (2,50*3,20-2,015*2,30)*0,38  | =             | 1,278890  |           |       |
|   | 0,90*2,10*0,25*3   | =             | 1,417500  |           |       |
|   | 0,85*2,10  | =             | 1,785000  |           |       |
|   | 1,50*2,10-1,20*2,10  | =             | 0,630000  |           |       |
|   |  |               | 11,10     | 11,10     | m3    |
| 66 KNR 27/162/2   | Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianki do 4,5·m, grubość 11,5·cm |               |           |           |       |
|   | (3,42+3,43)*3,20-1,0*2,05*2  | =             | 17,820000 |           |       |
|   | (1,81+1,73)*3,20-1,0*2,05*2  | =             | 7,228000  |           |       |
|   | 2,70*3,20  | =             | 8,640000  |           |       |
|   | 0,30*2,10  | =             | 0,630000  |           |       |
|   | 0,90*3,20*2  | =             | 5,760000  |           |       |
|   |  |               | 40,08     | 40,08     | m2    |
| 67 KNR 202/120/1 (1)                                    | Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4·cegły, z cegieł budowlanych pełnych  |               |           |           |       |
|   | (1,20+1,0+1,73)*3,20-1,0*2,05*2  | =             | 8,476000  |           |       |
|   |  |               | 8,48      | 8,48      | m2    |
| 68 KNR 202/126/5  | Ułożenie nadproży prefabrykowanych   |               |           |           |       |
|   | 1,25*6+1,50*2+2,20*2   | =             | 14,900000 |           |       |
|   |  |               | 14,90     | 14,90     | m     |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót   |  | Ilość  | Krot. | Jedn. |
|---|--|--------|-------|-------|
| <b>2.7 Stolarka wewnętrzna aluminiowa</b>   |  |        |       |       |
| 69 KNRW 202/1040/2<br>Drzwi aluminiowe, 2-skrzydłowe przeszklone, przeciwpożarowe EI 60 /D2 wg rys.5/-analogia<br>D2 1,80*2,0 = 3,600000<br>3,60  |  | 3,60   |       | m2    |
| 70 KNRW 202/1040/1<br>Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe przeszklone, przeciwpożarowe EI 30 /D3 wg rys.5/-analogia<br>D3 1,10*2,0 = 2,200000<br>2,20  |  | 2,20   |       | m2    |
| 71 KNRW 202/1040/1<br>Drzwi aluminiowe przeciwpożarowe o odp. ogniowej EI 30 , pełne, jednoskrzydłowe ,/D4 wg rys. 5/-analogia<br>D4 0,90*2,0 = 1,800000<br>1,80  |  | 1,80   |       | m2    |
| 72 KNRW 202/1040/1<br>Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe . wewnętrzne pełne /D5 wg rys. 5/-analogia<br>D5 0,90*2,0*10 = 18,000000<br>18,00  |  | 18,00  |       | m2    |
| 73 KNRW 202/1040/1<br>Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe . wewnętrzne pełne z nawiewem /D6 wg rys. 5/-analogia<br>D6 0,90*2,0*6 = 10,800000<br>10,80  |  | 10,80  |       | m2    |
| <b>2.8 Tynki wewnętrzne i sufity podwieszone</b>  |  |        |       |       |
| 74 KNNR 3/602/1 (1)<br>Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III , zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach<br>2,50*2,10*3 = 15,750000<br>(2,50*3,20-2,015*2,30)+(2,015+2,30*2)*0,20 = 4,688500<br>0,90*2,10*3*2 = 11,340000<br>0,85*2,10*2 = 3,570000<br>(1,50*2,10-1,20*2,10)*2 = 1,260000<br>0,90*3,20*2*2 = 11,520000<br>48,13 |  | 48,13  |       | m2    |
| 75 KNNR 3/603/1 (2)<br>Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania<br>(40,08+8,48)*2 = 97,120000<br>97,12  |  | 97,12  |       | m2    |
| 76 KNR 401/707/5 (2)<br>Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, na stykach z ościeżnicami<br>(0,90+2,0*2)*2*10 = 98,000000<br>98,0   |  | 98,0   |       | m     |
| 77 KNR 202/2007/4<br>Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych podwójnych  |  | 480,21 |       | m2    |
| 78 KNNR 2/603/1<br>Izolacje z folii paroprzepuszczalnej   |  | 480,21 |       | m2    |
| 79 KNR 912/301/8<br>Izolacja płytami z wełny mineralnej grub 20 cm , układanymi nad sufitem podwieszanym  |  | 480,21 |       | m2    |
| 80 KNNR 2/603/1<br>Izolacje układane na sucho, z folii PE   |  | 480,21 |       | m2    |
| 81 KNR 202/2006/4 (2)<br>Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych GKF na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm   |  | 480,21 |       | m2    |
| 82 KNR 202/2006/8 (2)<br>Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych GKF na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm   |  | 480,21 |       | m2    |
| <b>2.9 Podłóża i posadzki hali warsztatowej</b>   |  |        |       |       |
| 83 KNR 202/1101/7 (3)<br>Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, kliniec<br>24,78*9,76*0,85 = 205,574880<br>205,57   |  | 205,57 |       | m3    |
| 84 KNR 202/1101/7 (4)<br>Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek<br>24,78*9,76*0,15 = 36,277920<br>36,28  |  | 36,28  |       | m3    |
| 85 KNR 202/1101/1 (1)<br>Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15<br>480,21*0,10 = 48,021000<br>48,02  |  | 48,02  |       | m3    |
| 86 KNNR 2/603/1<br>Izolacje układane na sucho, z folii PE   |  | 480,21 |       | m2    |
| 87 KNNR 2/602/3<br>Izolacje poziome , z płyt styropianowych twardych grub. 10 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe   |  | 480,21 |       | m2    |
| 88 Kalkulacja indywidualna<br>Analiza.Płyta betonowa B25 grub. 8 cm zbrojona włóknami polipropylenowymi twardymi dług. 50 mm i średnicy 1 mm  |  | 480,21 |       | m2    |
| 89 Kalkulacja indywidualna<br>Analiza.Podsyпка utwardzająca   |  | 459,54 |       | m2    |
| 90 Kalkulacja indywidualna<br>Analiza.Impregnacja posadzki  |  | 459,54 |       | m2    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót   |   |              |             | Ilość  | Krot. | Jedn. |
|---|---|--------------|-------------|--------|-------|-------|
| 91 KNR 202/1118/1   | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża antresola  | 20,90        | = 20,900000 | 20,90  |       | m2    |
| 92 ORGB 202/2806/5 (1)                                    | Posadzki z płytek "Gres" na zaprawach klejowych   | 12 19,98     | = 19,980000 |        |       |       |
|   | antresola   | 12,90        | = 12,900000 | 32,88  |       | m2    |
|   |   |              | 32,88       |        |       |       |
| 93 KNR 202/1120/1   | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, przygotowanie podłoża   |              |             | 19,90  |       | m     |
| 94 ORGB 202/2809/4 (1)                                    | Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych,   | 12 5,50+3,80 | = 9,300000  |        |       |       |
|   | antresola   | 6,70+3,90    | = 10,600000 | 19,9   |       | m     |
|   |   |              | 19,9        |        |       |       |
| <b>2.10 Podłoża i posadzki zaplecza hali warsztatowej</b> |   |              |             |        |       |       |
| 95 KNNR 2/603/1   | Izolacje układane na sucho, z folii PE  |              |             |        |       |       |
| 1.  | 16,0  | =            | 16,000000   |        |       |       |
| 2.  | 74,64   | =            | 74,640000   |        |       |       |
| 3   | 4,05  | =            | 4,050000    |        |       |       |
| 4   | 5,97  | =            | 5,970000    |        |       |       |
| 5   | 5,70  | =            | 5,700000    |        |       |       |
| 6   | 11,72   | =            | 11,720000   |        |       |       |
| 7   | 22,19   | =            | 22,190000   |        |       |       |
| 8.  | 20,19   | =            | 20,190000   |        |       |       |
| 9.  | 20,19   | =            | 20,190000   |        |       |       |
| 10.   | 22,19   | =            | 22,190000   |        |       |       |
| 13  | 33,81   | =            | 33,810000   |        |       |       |
|   |   |              | 236,65      | 236,65 |       | m2    |
| 96 KNNR 2/1202/1  | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20 mm  |              |             | 236,65 |       | m2    |
| 97 KNNR 2/1202/3  | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm / krotność= 2/   |              |             | 236,65 | 2     | m2    |
| 98 KNR 202/1106/7   | Dodatek za zbrojenie wylewki siatką stalową   |              |             | 236,65 |       | m2    |
| 99 KNR 39/114/1   | Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne  |              |             |        |       |       |
| 4   | 5,97  | =            | 5,970000    |        |       |       |
| 5   | 5,70  | =            | 5,700000    |        |       |       |
| 8.  | 20,19   | =            | 20,190000   |        |       |       |
| 10.   | 22,19   | =            | 22,190000   |        |       |       |
|   |   |              | 54,05       | 54,05  |       | m2    |
| 100 KNR 39/115/1  | Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome |              |             | 54,05  |       | m2    |
| 101 ORGB 202/2806/5 (1)                                   | Posadzki z płytek "Gres" na zaprawach klejowych   |              |             |        |       |       |
| 1.  | 16,0  | =            | 16,000000   |        |       |       |
| 2.  | 74,64   | =            | 74,640000   |        |       |       |
| 3   | 4,05  | =            | 4,050000    |        |       |       |
| 4   | 5,97  | =            | 5,970000    |        |       |       |
| 5   | 5,70  | =            | 5,700000    |        |       |       |
| 6   | 11,72   | =            | 11,720000   |        |       |       |
| 7   | 22,19   | =            | 22,190000   |        |       |       |
| 8.  | 20,19   | =            | 20,190000   |        |       |       |
| 9.  | 20,19   | =            | 20,190000   |        |       |       |
| 10.   | 22,19   | =            | 22,190000   |        |       |       |
| 13  | 33,81   | =            | 33,810000   |        |       |       |
|   |   |              | 236,65      | 236,65 |       | m2    |
| 102 KNR 202/1120/1  | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, przygotowanie podłoża   |              |             | 218,5  |       | m     |
| 103 ORGB 202/2809/4 (1)                                   | Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych,   |              |             |        |       |       |
| 1.  | (5,82+2,75)*2-1,0   | =            | 16,140000   |        |       |       |
| 2.  | (8,77+24,21)*2-(2,01+1,0*9+1,80+1,20)   | =            | 51,950000   |        |       |       |
| 3   | (1,23+3,30)*2-1,0   | =            | 8,060000    |        |       |       |
| 4   | (1,81*2+3,30)*2-1,0*3   | =            | 10,840000   |        |       |       |
| 5   | (1,73*2+3,30)*2-1,0*3   | =            | 10,520000   |        |       |       |
| 6   | (2,03+5,88)*2-1,0   | =            | 14,820000   |        |       |       |
| 7   | (3,78+5,88)*2-1,0*2   | =            | 17,320000   |        |       |       |
| 8.  | (3,42*2+5,88)*2-1,0*3   | =            | 22,440000   |        |       |       |
| 9.  | (3,53*2+5,88)*2-1,0*3   | =            | 22,880000   |        |       |       |
| 10.   | (3,69+5,88)*2-1,0   | =            | 18,140000   |        |       |       |
| 13  | (5,77+5,82+0,80*2)*2-1,0  | =            | 25,380000   |        |       |       |
|   |   |              | 218,5       | 218,5  |       | m     |



| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót |  |                                      |  | Ilość    | Krot. | Jedn. |
|---|--|--------------------------------------|--|----------|-------|-------|
| <b>2.11 Elementy ślusarskie</b>                         |  |                                      |  |          |       |       |
| 104   | Kalkulacja indywidualna<br>Wydzielenie pomieszczenia magazynu sprzętu- siatka stalowa na ruszcie stalowym wraz z drzwiami D7 o wym. 1,0*2,0  | (3,80+5,50)*2,0 = 18,600000<br>18,60 |  | 18,60    |       | m2    |
| <b>2.12 Ścianki kabin sanitarnych</b>                   |  |                                      |  |          |       |       |
| 105   | Kalkulacja indywidualna<br>Systemowe ścianki kabin sanitarnych /z drzwiami/<br>(2,70+1,20*2)*2,0*2   | = 20,400000<br>20,40                 |  | 20,40    |       | m2    |
| <b>2.13 Licowanie ścian i roboty malarskie</b>          |  |                                      |  |          |       |       |
| 106   | KNR 39/114/1<br>Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne   |                                      |  | 131,20   |       | m2    |
| 107   | KNR 39/115/3<br>Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókny |                                      |  | 131,20   |       | m2    |
| 108   | KNR 202/829/1<br>Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża   |                                      |  | 131,20   |       | m2    |
| 109   | KNNR 2/803/2<br>Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej   |                                      |  |          |       |       |
| 4   | (1,0+1,20)*2*2,0-1,0*2,0   | = 6,800000                           |  |          |       |       |
|   | (1,81+2,27)*2*2,0-1,0*2,0*2  | = 12,320000                          |  |          |       |       |
|   | (1,81+0,91)*2*2,0-1,0*2,0*2  | = 6,880000                           |  |          |       |       |
| 5   | (1,73*2+1,06+1,20+0,92)*2*2,0-1,0*2,0*5  | = 16,560000                          |  |          |       |       |
| 8   | (3,0+3,39)*2*2,0-1,0*2,0*2   | = 21,560000                          |  |          |       |       |
|   | (2,70+3,49)*2*2,-1,0*2,0   | = 22,760000                          |  |          |       |       |
| 10  | (3,0+3,39)*2*2,0-1,0*2,0*2   | = 21,560000                          |  |          |       |       |
|   | (2,70+3,49)*2*2,-1,0*2,0   | = 22,760000                          |  |          |       |       |
|   |  | 131,20                               |  | 131,20   |       | m2    |
| 110   | KNNR 2/802/6<br>Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach<br>1165,0  | = 1 165,000000<br>1 165,00           |  | 1 165,00 |       | m2    |
| 111   | ORGB 202/1134/2 (2)<br>Gruntowanie podłoża, pod malowanie, preparatem Atlas Uni Grunt<br>1165,0+480,20   | = 1 645,200000<br>1 645,20           |  | 1 645,20 |       | m2    |
| 112   | KNNR 2/1402/3<br>Malowanie podłoża gipsowych farbą emulsyjną,akrylową, dwukrotne<br>sufity zaplecza hali warsztatowej<br>obmiar jak pow. posadzek<br>ściany                                      |                                      |  |          |       |       |
|   |  | = 0,000000                           |  |          |       |       |
|   |  | = 236,650000                         |  |          |       |       |
|   |  | = 0,000000                           |  |          |       |       |
| 1.  | (5,82+2,75)*2*3,20   | = 54,848000                          |  |          |       |       |
|   | -2,50*2,10+(2,50+2,10*2)*0,25  | = -3,575000                          |  |          |       |       |
| 2.  | (8,77+24,21)*2*3,20  | = 211,072000                         |  |          |       |       |
|   | -1,80*2,30+(1,80+2,30*2)*0,25  | = -2,540000                          |  |          |       |       |
|   | -2,50*2,10*3+(2,50+2,10*2)*0,25*3  | = -10,725000                         |  |          |       |       |
|   | -1,80*2,0  | = -3,600000                          |  |          |       |       |
| 3   | (1,23+3,30)*2*3,20   | = 28,992000                          |  |          |       |       |
| 4   | (1,81*2+3,30)*2*(3,20-2,10)  | = 15,224000                          |  |          |       |       |
| 5   | (1,73*2+3,30)*2*(3,20-2,10)  | = 14,872000                          |  |          |       |       |
| 6   | (2,03+5,88)*2*3,20   | = 12,620000                          |  |          |       |       |
| 7   | (3,78+5,88)*2*3,20   | = 61,824000                          |  |          |       |       |
| 8.  | (3,42*2+5,88)*2*(3,20-2,10)  | = 27,984000                          |  |          |       |       |
| 9.  | (3,53*2+5,88)*2*(3,20-2,10)  | = 28,468000                          |  |          |       |       |
| 10.   | (3,69+5,88)*2*3,20   | = 61,248000                          |  |          |       |       |
| 11.12   | (32,75+14,68)*2*4,80   | = 455,328000                         |  |          |       |       |
|   | -2,60*2,90*10+(2,60+2,90*2)*0,25*10  | = -54,400000                         |  |          |       |       |
|   | -2,60*3,0+(2,60+3,0*2)*0,40  | = -4,360000                          |  |          |       |       |
| 13  | (5,77+5,82+0,80*2)*3,20  | = 42,208000                          |  |          |       |       |
|   | -2,50*2,10*2+(2,50+2,10*2)*0,25*2  | = -7,150000                          |  |          |       |       |
|   |  | 1 164,99                             |  | 1 164,99 |       | m2    |
| 113   | KNNR 2/1402/5<br>Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne<br>hala warsztatowa - obmiar jak pow. sufitów<br>podwieszonych                | 480,21<br>= 480,210000<br>480,21     |  | 480,21   |       | m2    |
| 114   | KNNR 2/1503/1<br>Rusztowania wewnętrzne rurowe, jednopomostowe, do robót wykonywanych na sufitach, wysokość<br>rusztowania do 5·m  |                                      |  | 480,20   |       | m2    |
| <b>3 ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>                        |  |                                      |  |          |       |       |
| <b>3.1 Przebudowa schodów zewnętrznych</b>              |  |                                      |  |          |       |       |
| 115   | KNR 202/202/1 (1)<br>Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6·m, beton C20/25<br>3,0*1,20*0,30   | = 1,080000<br>1,08                   |  | 1,08     |       | m3    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  |                                       | Ilość   | Krot. | Jedn. |
|--|---------------------------------------|---------|-------|-------|
| 116 KNR 202/218/2 (1)<br>Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8·cm, beton C20/25<br>3,0*2,20  | = $\frac{6,600000}{6,60}$             | 6,60    |       | m2    |
| 117 KNR 202/218/6 (1)<br>Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości płyty, beton C20/25 / krotność =2/   |                                       | 6,60    | 2     | m2    |
| 118 KNR 202/290/2 (2)<br>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi<br>8-14·mm<br>(1,08*50,0+6,60*5,0)/1000 | = $\frac{0,087000}{0,087}$            | 0,087   |       | t     |
| 119 KNR 202/1121/1<br>Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża<br>3,0*2,20+3,0*0,15*3<br>2,20*0,20*2  | = $\frac{7,950000}{0,880000}$<br>8,83 | 8,83    |       | m2    |
| 120 ORGB 202/2810/5 (1)<br>Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" , niepoślizgowych, mrozoodpornych na elastycznych<br>mrozoodpornych zaprawach klejowych    |                                       | 8,83    |       | m2    |
| <b>3.2 Nawierzchnie utwardzone- podjazd</b>  |                                       |         |       |       |
| 121 KNNR 6/102/3<br>Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 30·cm, kategoria gruntu II-IV  |                                       | 40,0    |       | m2    |
| 122 KNR 231/102/2<br>Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5·cm<br>głębokości /krotność= 6/                  |                                       | 40,0    | 6     | m2    |
| 123 KNR 231/401/4<br>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV  |                                       | 13,5    |       | m     |
| 124 KNR 231/402/4<br>Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem<br>13,50*0,08  | = $\frac{1,080000}{1,08}$             | 1,08    |       | m3    |
| 125 KNNR 6/401/1<br>Krawężniki betonowe wystające 15x30·cm, podsypka piaskowa<br>8,0+5,50  | = $\frac{13,500000}{13,5}$            | 13,5    |       | m     |
| 126 KNNR 6/104/2 (2)<br>Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20·cm,   |                                       | 40,0    |       | m2    |
| 127 KNNR 6/113/2<br>Podbudowa pomocnicza z kruszyw łamanych 0/63,5 mm, po zagęszczeniu 20·cm   |                                       | 40,0    |       | m2    |
| 128 KNNR 6/113/6<br>Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralnej, 0/31,5 po zagęszczeniu 15·cm  |                                       | 40,0    |       | m2    |
| 129 KNNR 6/502/3 (1)<br>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem<br>spoin piaskiem                         |                                       | 40,0    |       | m2    |
| 130 Kalkulacja indywidualna<br>Wywiezienie urobku z korytowaniai wraz z opłatą za składowanie<br>40,0*0,60+13,50*0,30*0,30   | = $\frac{25,215000}{25,22}$           | 25,22   |       | m3    |
| <b>3.3 Nawierzchnie utwardzone- remont nawierzchni ciągów pieszo-jezdných</b>  |                                       |         |       |       |
| 131 KNNR 6/805/6<br>Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7·cm  |                                       | 1 155,0 |       | m2    |
| 132 KNNR 6/806/1<br>Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej  |                                       | 216,5   |       | m     |
| 133 KNR 231/812/3<br>Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu<br>216,50*0,08   | = $\frac{17,320000}{17,32}$           | 17,32   |       | m3    |
| 134 KNR 231/402/4<br>Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem<br>216,50*0,08   | = $\frac{17,320000}{17,32}$           | 17,32   |       | m3    |
| 135 KNNR 6/401/1<br>Krawężniki betonowe wystające 15x30·cm, podsypka piaskowa  |                                       | 216,5   |       | m     |
| 136 KNNR 6/103/3 (1)<br>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie,<br>kategoria gruntu II-VI                |                                       | 1 155,0 |       | m2    |
| 137 KNNR 6/502/3 (1)<br>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem<br>spoin piaskiem                         |                                       | 1 155,0 |       | m2    |
| 138 Kalkulacja indywidualna<br>Wywiezienie gruzu z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie<br>1150,0*0,07+216,50*0,30*0,15+17,30                                      | = $\frac{107,542500}{107,54}$         | 107,54  |       | m3    |

## Przedmiar robót

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa<br>podstawy nakładów  | Jedn. | Krot. | Ilość  | Wartość<br>jednostkowa | Wartość<br>netto |
|---|-------|-------|--------|------------------------|------------------|
| <b>1 PIWNICE</b>  |       |       |        |                        |                  |
| <b>1.1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>   |       |       |        |                        |                  |
| 1 KNNR 3/306/1<br>Wykucie z muru z cegły różnych elementów, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej  | m2    |       | 19,00  |                        |                  |
| 2 KNR 401/354/11<br>Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych  | m     |       | 10,0   |                        |                  |
| 3 KNR 401/354/12<br>Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych  | m     |       | 10,0   |                        |                  |
| 4 KNR 401/329/2<br>Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły                                 | m2    |       | 0,60   |                        |                  |
| 5 KNR 401/329/3<br>Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły                 | m3    |       | 0,05   |                        |                  |
| 6 Kalkulacja indywidualna<br>Wywiezienie gruzu z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie   | m3    |       | 2,05   |                        |                  |
| <b>1.2 Stolarka okienna</b>   |       |       |        |                        |                  |
| 7 KNRW 202/1018/3 (1)<br>Okna z kształtowników z PVC, okna, kwatera u-r, 3 komorowe, szklenie szkłem zespolonym niskoemisyjnym K=1,1/O3 wg rys.5/                           | m2    |       | 9,00   |                        |                  |
| 8 KNR 401/321/2<br>Obsadzenie podokienników wewnętrznych PCV  | szt   |       | 4      |                        |                  |
| 9 Kalkulacja indywidualna<br>Dostawa podokienników PCV  | m     |       | 10,0   |                        |                  |
| <b>1.3 Roboty murowe</b>  |       |       |        |                        |                  |
| 10 KNR 27/160/2<br>Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5-m, grubość 25-cm                                  | m2    |       | 2,27   |                        |                  |
| 11 KNR 202/126/5<br>Ułożenie nadproży prefabrykowanych  | m     |       | 2,5    |                        |                  |
| <b>1.4 Stolarka wewnętrzna aluminiowa</b>   |       |       |        |                        |                  |
| 12 KNRW 202/1040/1<br>Drzwi aluminiowe przeciwpożarowe o odp. ogniowej EI 30, pełne, jednoskrzydłowe /D4 wg rys. 5/-analogia  | m2    |       | 1,80   |                        |                  |
| 13 KNRW 202/1040/1<br>Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe, wewnętrzne pełne /D5 wg rys. 5/   | m2    |       | 9,00   |                        |                  |
| <b>1.5 Osuszenie ścian klatki schodowej</b>   |       |       |        |                        |                  |
| 14 BC 2/101/1 (1)<br>Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z cegły zwykłej, iniekcja 1-rzędowa, w murze o gr. 1 cegły                                      | mb    |       | 13,9   |                        |                  |
| <b>1.6 Tynki wewnętrzne</b>   |       |       |        |                        |                  |
| 15 KNNR 3/602/1 (1)<br>Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach   | m2    |       | 8,64   |                        |                  |
| 16 KNR 401/707/5 (2)<br>Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, na stykach z ościeżnicami                    | m     |       | 49,0   |                        |                  |
| <b>1.7 Podłóża i posadzki</b>   |       |       |        |                        |                  |
| 17 KNNR 2/1208/1<br>Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2-mm                         | m2    |       | 87,74  |                        |                  |
| 18 KNNR 2/1208/2<br>Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, dopłata za każdy 1-mm grubości nie więcej jak do 10-mm /krotność =3/ | m2    | 3     | 88,00  |                        |                  |
| 19 ORGB 202/2806/5 (1)<br>Posadzki z płytek "Gres" na zaprawach klejowych   | m2    |       | 87,74  |                        |                  |
| 20 KNR 202/1120/1<br>Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, przygotowanie podłoża  | m     |       | 84,20  |                        |                  |
| 21 ORGB 202/2809/4 (1)<br>Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych,   | m     |       | 84,2   |                        |                  |
| <b>1.8 Okładzina schodów</b>  |       |       |        |                        |                  |
| 22 KNR 202/1121/1<br>Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża  | m2    |       | 22,83  |                        |                  |
| 23 ORGB 202/2810/5 (1)<br>Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych   | m2    |       | 22,83  |                        |                  |
| 24 KNR 202/1120/1<br>Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, przygotowanie podłoża  | m     |       | 17,8   |                        |                  |
| 25 ORGB 202/2809/4 (1)<br>Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych,   | m     |       | 17,8   |                        |                  |
| <b>1.9 Roboty malarskie</b>   |       |       |        |                        |                  |
| 26 ORGB 202/1134/2 (2)<br>Gruntowanie podłoża, pod malowanie, preparatem Atlas Uni Grunt  | m2    |       | 470,60 |                        |                  |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa<br>podstawy nakładów  | Jedn. | Krot. | Ilość  | Wartość<br>jednostkowa | Wartość<br>netto |
|---|-------|-------|--------|------------------------|------------------|
| 27 KNNR 3/605/4<br>Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną akrylową dwukrotnie              | m2    |       | 470,60 |                        |                  |
| 28 KNR 401/1212/5 (1)<br>Malowanie farbą olejną elementów metalowych, balustrady z prętów prostych, 2-krotne                                    | m2    |       | 7,78   |                        |                  |
| <b>2 PARTER</b>   |       |       |        |                        |                  |
| <b>2.1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>   |       |       |        |                        |                  |
| 29 KNNR 3/306/1<br>Wykucie z muru z cegły różnych elementów, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej                               | m2    |       | 196,83 |                        |                  |
| 30 KNR 401/354/11<br>Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych   | m     |       | 41,90  |                        |                  |
| 31 KNR 401/354/12<br>Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych   | m     |       | 41,90  |                        |                  |
| 32 KNR 401/329/3<br>Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły | m3    |       | 5,40   |                        |                  |
| 33 KNR 401/348/3<br>Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły  | m2    |       | 32,99  |                        |                  |
| 34 KNR 401/348/4<br>Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/4 cegły  | m2    |       | 40,72  |                        |                  |
| 35 KNR 401/329/2<br>Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły    | m2    |       | 6,00   |                        |                  |
| 36 KNR 401/819/15<br>Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  | m2    |       | 273,10 |                        |                  |
| 37 KNNR 3/801/4<br>Rozebranie posadzek z płytek   | m2    |       | 441,47 |                        |                  |
| 38 KNNR 3/801/7<br>Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych   | m2    |       | 49,71  |                        |                  |
| 39 KNR 401/804/7<br>Zerwanie wylewki cementowej   | m2    |       | 502,50 |                        |                  |
| 40 KNR 401/212/1<br>Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm  | m3    |       | 238,36 |                        |                  |
| 41 KNNR 3/403/2<br>Rozbórka elementów, żelbetowych  | m3    |       | 2,16   |                        |                  |
| 42 KNR 401/346/3<br>Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 1 cegły                        | szt   |       | 6      |                        |                  |
| 43 Kalkulacja indywidualna<br>Wywiezienie gruzu z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie  | m3    |       | 91,31  |                        |                  |
| <b>2.2 Konstrukcja antresoli</b>  |       |       |        |                        |                  |
| 44 KNR 202/204/1 (1)<br>Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5·m3, beton C12/15   | m3    |       | 0,97   |                        |                  |
| 45 KNR 202/290/2 (2)<br>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm             | t     |       | 0,090  |                        |                  |
| 46 KNR 205/208/5<br>Montaż konstrukcji antresoli  | t     |       | 1,187  |                        |                  |
| 47 Kalkulacja indywidualna<br>Dostawa konstrukcji stalowej antresoli  | t     |       | 1,187  |                        |                  |
| 48 KNR 205/1008/1<br>Montaż blachy fałdowej Cofraplus   | m2    |       | 22,70  |                        |                  |
| 49 Kalkulacja indywidualna<br>Dostawa blachy fałdowej Cofraplus   | m2    |       | 22,70  |                        |                  |
| 50 KNNR 7/919/3 (3)<br>Malowanie przed montażem konstrukcji różnych zabezpieczonych farbą podkładową  | t     |       | 1,187  |                        |                  |
| 51 KNNR 2/107/7<br>Analogia do R.Betonowanie konstrukcji zbrojonych, płyty stropowe, deskowanie z blachy fałdowej Cofraplus, beton C 12/15      | m3    |       | 4,54   |                        |                  |
| 52 KNNR 2/104/4<br>Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14·mm  | t     |       | 0,409  |                        |                  |
| <b>2.3 Nadproża stalowe</b>   |       |       |        |                        |                  |
| 53 KNR 401/313/5<br>Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obsadzenie belek stalowych dwuteownika 200                              | m     |       | 9,60   |                        |                  |
| 54 KNR 401/703/2<br>Umocowanie siatek tynkarskich, siatka Rabbita, na nadprożach  | m2    |       | 3,49   |                        |                  |
| 55 KNR 401/704/3<br>Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki  | m2    |       | 3,49   |                        |                  |
| <b>2.4 Nadproża drewniane</b>   |       |       |        |                        |                  |
| 56 KNR 211/301/2 (1)<br>Różne konstrukcje drewniane,, z krawędziaków  | m3    |       | 4,34   |                        |                  |
| 57 KNR 202/613/6<br>Izolacje cieplne z wełny mineralnej grub. 20 cm, pionowa z płyt układanych na sucho   | m2    |       | 17,39  |                        |                  |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa<br>podstawy nakładów   | Jedn. | Krot. | Ilość  | Wartość<br>jednostkowa | Wartość<br>netto |
|--|-------|-------|--------|------------------------|------------------|
| 58 KNR 21/4004/3<br>Poszycie z płyt gipsowo-kartonowych GKF grub. 12,5 mm  | m2    |       | 64,15  |                        |                  |
| 59 KNR 21/4004/6 (4)<br>Poszycie z płyt OSB grub. 25 mm  | m2    |       | 27,82  |                        |                  |
| <b>2.5 Stolarka okien i drzwi zewnętrznych</b>   |       |       |        |                        |                  |
| 60 KNRW 202/1040/2<br>Drzwi aluminiowe, zewnętrzne, 2-skrzydłowe przeszklone , samozamykacz /D1 wg rys. 5/   | m2    |       | 4,14   |                        |                  |
| 61 KNRW 202/1018/4 (1)<br>Okna z kształtowników z PVC , kwatery u-r, 3 komorowe , szklenie szkłem zespolonym niskoemisyjnym K=1,1/O1,O2 wg rys. 5/       | m2    |       | 34,10  |                        |                  |
| 62 KNR 401/321/2<br>Obsadzenie podokienników wewnętrznych PCV  | szt   |       | 16     |                        |                  |
| 63 Kalkulacja indywidualna<br>Dostawa podokienników PCV  | m     |       | 41,0   |                        |                  |
| 64 KNR 202/1205/7<br>Brama przemysłowa segmentowa , panelowa z drzwiami 90/200 /D8 wg rys. 5/  | m2    |       | 7,80   |                        |                  |
| <b>2.6 Uzupełnienie ścian i ścianki działowe</b>   |       |       |        |                        |                  |
| 65 KNNR 3/302/1<br>Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowo-wapiennej                           | m3    |       | 11,10  |                        |                  |
| 66 KNR 27/162/2<br>Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianki do 4,5·m, grubość 11,5·cm  | m2    |       | 40,08  |                        |                  |
| 67 KNR 202/120/1 (1)<br>Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4·cegły, z cegieł budowlanych pełnych  | m2    |       | 8,48   |                        |                  |
| 68 KNR 202/126/5<br>Ułożenie nadproży prefabrykowanych   | m     |       | 14,90  |                        |                  |
| <b>2.7 Stolarka wewnętrzna aluminiowa</b>  |       |       |        |                        |                  |
| 69 KNRW 202/1040/2<br>Drzwi aluminiowe, 2-skrzydłowe przeszklone, przeciwpożarowe EI 60 /D2 wg rys.5/-analogia   | m2    |       | 3,60   |                        |                  |
| 70 KNRW 202/1040/1<br>Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe przeszklone, przeciwpożarowe EI 30 /D3 wg rys.5/-analogia   | m2    |       | 2,20   |                        |                  |
| 71 KNRW 202/1040/1<br>Drzwi aluminiowe przeciwpożarowe o odp. ogniowej EI 30 , pełne, jednoskrzydłowe ,/D4 wg rys. 5/-analogia                           | m2    |       | 1,80   |                        |                  |
| 72 KNRW 202/1040/1<br>Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe . wewnętrzne pełne /D5 wg rys. 5/-analogia  | m2    |       | 18,00  |                        |                  |
| 73 KNRW 202/1040/1<br>Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe . wewnętrzne pełne z nawiewem /D6 wg rys. 5/-analogia   | m2    |       | 10,80  |                        |                  |
| <b>2.8 Tynki wewnętrzne i sufity podwieszone</b>   |       |       |        |                        |                  |
| 74 KNNR 3/602/1 (1)<br>Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III , zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach                                 | m2    |       | 48,13  |                        |                  |
| 75 KNNR 3/603/1 (2)<br>Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania                                  | m2    |       | 97,12  |                        |                  |
| 76 KNR 401/707/5 (2)<br>Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, na stykach z ościeżnicami | m     |       | 98,0   |                        |                  |
| 77 KNR 202/2007/4<br>Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych podwójnych                             | m2    |       | 480,21 |                        |                  |
| 78 KNNR 2/603/1<br>Izolacje z folii paroprzepuszczalnej  | m2    |       | 480,21 |                        |                  |
| 79 KNR 912/301/8<br>Izolacja płytami z wełny mineralnej grub 20 cm , układanymi nad sufitem podwieszanym   | m2    |       | 480,21 |                        |                  |
| 80 KNNR 2/603/1<br>Izolacje układane na sucho, z folii PE  | m2    |       | 480,21 |                        |                  |
| 81 KNR 202/2006/4 (2)<br>Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych GKF na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5·mm                            | m2    |       | 480,21 |                        |                  |
| 82 KNR 202/2006/8 (2)<br>Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych GKF na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5·mm                          | m2    |       | 480,21 |                        |                  |
| <b>2.9 Podłoga i posadzki hali warsztatowej</b>  |       |       |        |                        |                  |
| 83 KNR 202/1101/7 (3)<br>Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, kliniec  | m3    |       | 205,57 |                        |                  |
| 84 KNR 202/1101/7 (4)<br>Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek   | m3    |       | 36,28  |                        |                  |
| 85 KNR 202/1101/1 (1)<br>Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15   | m3    |       | 48,02  |                        |                  |
| 86 KNNR 2/603/1<br>Izolacje układane na sucho, z folii PE  | m2    |       | 480,21 |                        |                  |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa<br>podstawy nakładów   | Jedn. | Krot. | Ilość    | Wartość<br>jednostkowa | Wartość<br>netto |
|--|-------|-------|----------|------------------------|------------------|
| 87 KNNR 2/602/3<br>Izolacje poziome , z płyt styropianowych twardych grub. 10 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe  | m2    |       | 480,21   |                        |                  |
| 88 Kalkulacja indywidualna<br>Analiza.Płyta betonowa B25 grub. 8 cm zbrojona włóknami polipropylenowymi twardymi dług. 50 mm i średnicy 1 mm   | m2    |       | 480,21   |                        |                  |
| 89 Kalkulacja indywidualna<br>Analiza.Podsyпка utwardzająca  | m2    |       | 459,54   |                        |                  |
| 90 Kalkulacja indywidualna<br>Analiza.Impregnacja posadzki   | m2    |       | 459,54   |                        |                  |
| 91 KNR 202/1118/1<br>Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża  | m2    |       | 20,90    |                        |                  |
| 92 ORGB 202/2806/5 (1)<br>Posadzki z płytek "Gres" na zaprawach klejowych  | m2    |       | 32,88    |                        |                  |
| 93 KNR 202/1120/1<br>Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej , przygotowanie podłoża  | m     |       | 19,90    |                        |                  |
| 94 ORGB 202/2809/4 (1)<br>Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych,  | m     |       | 19,9     |                        |                  |
| <b>2.10 Podłoża i posadzki zaplecza hali warsztatowej</b>  |       |       |          |                        |                  |
| 95 KNNR 2/603/1<br>Izolacje układane na sucho, z folii PE  | m2    |       | 236,65   |                        |                  |
| 96 KNNR 2/1202/1<br>Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20 mm   | m2    |       | 236,65   |                        |                  |
| 97 KNNR 2/1202/3<br>Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm / krotność= 2/  | m2    | 2     | 236,65   |                        |                  |
| 98 KNR 202/1106/7<br>Dodatek za zbrojenie wylewki siatką stalową   | m2    |       | 236,65   |                        |                  |
| 99 KNR 39/114/1<br>Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne  | m2    |       | 54,05    |                        |                  |
| 100 KNR 39/115/1<br>Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.)pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą , powierzchnie poziome                        | m2    |       | 54,05    |                        |                  |
| 101 ORGB 202/2806/5 (1)<br>Posadzki z płytek "Gres" na zaprawach klejowych   | m2    |       | 236,65   |                        |                  |
| 102 KNR 202/1120/1<br>Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej , przygotowanie podłoża   | m     |       | 218,5    |                        |                  |
| 103 ORGB 202/2809/4 (1)<br>Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych,   | m     |       | 218,5    |                        |                  |
| <b>2.11 Elementy ślusarskie</b>  |       |       |          |                        |                  |
| 104 Kalkulacja indywidualna<br>Wydzielenie pomieszczenia magazynu sprzętu- siatka stalowa na ruszcie stalowym wraz z drzwiami D7 o wym. 1,0*2,0  | m2    |       | 18,60    |                        |                  |
| <b>2.12 Ścianki kabin sanitarnych</b>  |       |       |          |                        |                  |
| 105 Kalkulacja indywidualna<br>Systemowe ścianki kabin sanitarnych /z drzwiami/  | m2    |       | 20,40    |                        |                  |
| <b>2.13 Licowanie ścian i roboty malarskie</b>   |       |       |          |                        |                  |
| 106 KNR 39/114/1<br>Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne   | m2    |       | 131,20   |                        |                  |
| 107 KNR 39/115/3<br>Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny | m2    |       | 131,20   |                        |                  |
| 108 KNR 202/829/1<br>Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża   | m2    |       | 131,20   |                        |                  |
| 109 KNNR 2/803/2<br>Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej   | m2    |       | 131,20   |                        |                  |
| 110 KNNR 2/802/6<br>Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach  | m2    |       | 1 165,00 |                        |                  |
| 111 ORGB 202/1134/2 (2)<br>Gruntowanie podłoży, pod malowanie, preparatem Atlas Uni Grunt  | m2    |       | 1 645,20 |                        |                  |
| 112 KNNR 2/1402/3<br>Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną,akrylową, dwukrotne   | m2    |       | 1 164,99 |                        |                  |
| 113 KNNR 2/1402/5<br>Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne   | m2    |       | 480,21   |                        |                  |
| 114 KNNR 2/1503/1<br>Rusztowania wewnętrzne rurowe, jednopomostowe, do robót wykonywanych na sufitach, wysokość rusztowania do 5 m   | m2    |       | 480,20   |                        |                  |
| <b>3 ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>   |       |       |          |                        |                  |
| <b>3.1 Przebudowa schodów zewnętrznych</b>   |       |       |          |                        |                  |
| 115 KNR 202/202/1 (1)<br>Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton C20/25  | m3    |       | 1,08     |                        |                  |
| 116 KNR 202/218/2 (1)<br>Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton C20/25  | m2    |       | 6,60     |                        |                  |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa<br>podstawy nakładów  | Jedn. | Krot. | Ilość   | Wartość<br>jednostkowa | Wartość<br>netto |
|---|-------|-------|---------|------------------------|------------------|
| 117 KNR 202/218/6 (1)<br>Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości płyty, beton C20/25 /<br>krotność =2/   | m2    | 2     | 6,60    |                        |                  |
| 118 KNR 202/290/2 (2)<br>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe<br>okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm                           | t     |       | 0,087   |                        |                  |
| 119 KNR 202/1121/1<br>Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża   | m2    |       | 8,83    |                        |                  |
| 120 ORGB 202/2810/5 (1)<br>Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" , niepoślizgowych,<br>mrozoodpornych na elastycznych mrozoodpornych zaprawach klejowych | m2    |       | 8,83    |                        |                  |
| <b>3.2 Nawierzchnie utwardzone- podjazd</b>   |       |       |         |                        |                  |
| 121 KNNR 6/102/3<br>Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta<br>30·cm, kategoria gruntu II-IV                                    | m2    |       | 40,0    |                        |                  |
| 122 KNR 231/102/2<br>Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek<br>każde dalsze 5·cm głębokości /krotność= 6/               | m2    | 6     | 40,0    |                        |                  |
| 123 KNR 231/401/4<br>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV   | m     |       | 13,5    |                        |                  |
| 124 KNR 231/402/4<br>Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem   | m3    |       | 1,08    |                        |                  |
| 125 KNNR 6/401/1<br>Krawężniki betonowe wystające 15x30·cm, podsypka piaskowa   | m     |       | 13,5    |                        |                  |
| 126 KNNR 6/104/2 (2)<br>Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu<br>20·cm,   | m2    |       | 40,0    |                        |                  |
| 127 KNNR 6/113/2<br>Podbudowa pomocnicza z kruszyw łamanych 0/63,5 mm, po zagęszczeniu 20·cm  | m2    |       | 40,0    |                        |                  |
| 128 KNNR 6/113/6<br>Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralnej, 0/31,5 po zagęszczeniu 15·cm   | m2    |       | 40,0    |                        |                  |
| 129 KNNR 6/502/3 (1)<br>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka<br>cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem                      | m2    |       | 40,0    |                        |                  |
| 130 Kalkulacja indywidualna<br>Wywiezienie urobku z korytowaniai wraz z opłatą za składowanie   | m3    |       | 25,22   |                        |                  |
| <b>3.3 Nawierzchnie utwardzone- remont nawierzchni ciągów pieszo-jezdnych</b>   |       |       |         |                        |                  |
| 131 KNNR 6/805/6<br>Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce<br>piaskowej, płyty 50x50x7·cm                                    | m2    |       | 1 155,0 |                        |                  |
| 132 KNNR 6/806/1<br>Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na<br>podsypce piaskowej  | m     |       | 216,5   |                        |                  |
| 133 KNR 231/812/3<br>Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu   | m3    |       | 17,32   |                        |                  |
| 134 KNR 231/402/4<br>Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem   | m3    |       | 17,32   |                        |                  |
| 135 KNNR 6/401/1<br>Krawężniki betonowe wystające 15x30·cm, podsypka piaskowa   | m     |       | 216,5   |                        |                  |
| 136 KNNR 6/103/3 (1)<br>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,<br>wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI             | m2    |       | 1 155,0 |                        |                  |
| 137 KNNR 6/502/3 (1)<br>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka<br>cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem                      | m2    |       | 1 155,0 |                        |                  |
| 138 Kalkulacja indywidualna<br>Wywiezienie gruzu z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie   | m3    |       | 107,54  |                        |                  |