

Przedmiar robót

Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej- Miejski Ośrodek Kultury w Józefowie.

Data: 2020-02-18

Zamawiający: GMINA JÓZEFÓW

ul. Kościuszki 37

23-460 JÓZEFÓW

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia Projektowa "Multiprojekt"

Grzegorz Furlepa

Radzięcin 39A; 23-440 Frampol

tel. 601 294 665

pwmultiprojekt@o2.pl

Narzuty: Koszty pośrednie

Zysk

VAT

63,00%R+ 50,00%S

15.00% (R+Kp (R)) +15.00% (S+Kp (S))

23,00%

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Grzegorz Furlepa, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  | Ilość     | Krot. | Jedn. |
|--|-----------|-------|-------|
| 1 Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej- Miejski Ośrodek Kultury w Józefowie.   |           |       |       |
| 2 Elektryka  |           |       |       |
| 3 wymiana opraw oświetleniowych  |           |       |       |
| 3.1 Wymiana opraw oświetleniowych na energooszczędne   | 1         |       | kpl   |
| 4 Roboty termomodernizacyjne   |           |       |       |
| 4.1 KNR 202/510/2 (1)<br>Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 10·cm  |           |       |       |
| 2,5*2 = 5,0  |           |       |       |
| 8*8,4 = 67,2   |           |       |       |
|  | ~72,200   |       | m     |
| 4.2 KNR 401/354/4<br>Analogia: Demontaż drzwi oraz wykucie z muru ościeżnic.<br>drzwi 5 = 5,0  |           |       |       |
|  | ~5,00     |       | szt   |
| 4.3 ORGB 202/1026/6<br>Drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, drzwi 2-skrzydłowe  |           |       |       |
| 1,4*2*2 = 5,6  |           |       |       |
| 1,7*2 = 3,4  |           |       |       |
| 0,9*2 = 1,8  |           |       |       |
|  | ~10,800   |       | m2    |
| 4.4 ORGB 202/1025/3 (1)<br>Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC z nawiewnikami higrosterowanymi.  | 5,05      |       | m2    |
| 4.5 KNR 231/511/3<br>Analogia: Ponowne ułożenie kostki z rozbiórki.  | 156,00    |       | m2    |
| 4.6 KNKR 1/306/1<br>Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 3.0 m; wykopy o głębokości do 1.5 m kat. gruntu I-III: Analogia Odkopanie ściany fundamentowej na głębokość 0,5m |           |       |       |
| 1,5*1*(106+7+34) = 220,5   |           |       |       |
|  | ~220,50   |       | m3    |
| 4.7 KNR 201/320/1 (1)<br>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II, z mechanicznym zagęszczeniem                                | 220,50    |       | m3    |
| 4.8 KNR 202/603/1<br>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa   | 203,55    |       | m2    |
| 4.9 KNR 202/603/2<br>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę                                     | 203,55    |       | m2    |
| 4.10 KNR 1901/610/3<br>Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCV szerokiej, pionowa: Analogia wykonanie izolacji z folii PE 0,3mm w dwóch warstwach na dociepleniu cokołu, w gruncie.         | 203,55    |       | m2    |
| 4.11 KNR 23/2611/1<br>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, oczyszczenie mechaniczne i zmycie  | 373,69    |       | m2    |
| 4.12 KNR 23/2611/2<br>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, gruntowanie emulsją gruntująca   | 373,69    |       | m2    |
| 4.13 KNR 23/2612/1<br>Analogia: Docieplenie cokołu płytami ze styroduru gr. 13 cm<br>133,46*2,8 = 373,688  |           |       |       |
|  | ~373,69   |       | m2    |
| 4.14 KNR 202/1604/2 (1)<br>Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15·m, nakłady podstawowe   |           |       |       |
| 44*2*12 = 1 056,0  |           |       |       |
| 2*12*32 = 768,0  |           |       |       |
|  | ~1 824,00 |       | m2    |
| 4.15 KNNR 2/1505/1<br>Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  | 1 824,00  |       | m2    |
| 4.16 KNR 202/925/1 (1)<br>Osłony okien i drzwi, folią polietylenową  |           |       |       |
| - otwory (1,78*1+0,85*0,85*6+1*2,1+1,53*2,1) = 11,428  |           |       |       |
| (4,85*0,96+1*2) = 6,656  |           |       |       |
| (0,9*0,9*9) = 7,29   |           |       |       |
| (0,9*0,9*11) = 8,91  |           |       |       |
| - otwory, okna (1,6*0,85*26+2*0,85*0,85) = 36,805  |           |       |       |
| drzwi (1,78*1+1,7*2,4+3,6*2,4) = 14,5  |           |       |       |
| - otwory (0,85*1,6*26+1,15*1,45) = 37,0275   |           |       |       |
| 1,4*2 = 2,8  |           |       |       |
| - otwory (4,9*2,3+4,9*2,3+1,05*2,3*4+1,85*1,05*22) = 74,935  |           |       |       |
|  | ~200,35   |       | m2    |
| 4.17 KNR 23/2611/1<br>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, oczyszczenie mechaniczne i zmycie  | 1 459,00  |       | m2    |
| 4.18 KNR 23/2611/2<br>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, gruntowanie emulsją gruntująca 1-krotne  | 1 459,00  |       | m2    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  | Ilość     | Krot. | Jedn. |
|--|-----------|-------|-------|
| 4.19 KNR 23/2612/9<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , zamocowanie listwy cokołowej<br>106+34 = 140,0<br>140,0   | ~140,00   |       | mb    |
| 4.20 KNR 23/2612/1<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian, bez cokołu i ościeży<br>styropian<br>el. frontowa<br>26,4*7,1+6,7*11,6 = 265,16<br>72+2,6*5+3+1,5*2*1,42 = 92,26<br>- otwory, okna<br>(1,6*0,85*26+2*0,85*0,85) = -36,805<br>drzwi<br>(1,78*1+1,7*2,4+3,6*2,4) = -14,5<br>= =<br>el. tylna<br>7,1*37,85 = 268,735<br>0,8*3*2 = 4,8<br>72 = 72,0<br>5*2,6 = 13,0<br>3 = 3,0<br>- otwory<br>(0,85*1,6*26+1,15*1,45) = -37,0275<br>-1,4*2 = -2,8<br>= =<br>e. boczna - schody gł.<br>9,4*27,9 = 262,26<br>27,9*0,6 = 16,74<br>15,9*2,9 = 46,11<br>- otwory<br>(4,9*2,3+4,9*2,3+1,05*2,3*4+1,85*1,05*22) = -74,935<br>= =<br>elewacja boczna<br>8,6*27,75 = 238,65<br>2,9*15,9 = 46,11<br>15,9*0,6 = 9,54<br>13,7*2*1 = 27,4<br>= =<br>1 199,6975 | ~1 199,70 |       | m2    |
| 4.21 KNR 23/2612/2<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm , przyklejenie płyt styropianowych do ościeży<br>cokół- styrodur do spodu gzymsu =<br>- otwory<br>0,3*(1,78*2*1+4*0,85*6+1+2*2,1+1,53+2*2,1) = 10,467<br>0,3*(2*4,85+2*0,96+1+2*2) = 4,986<br>0,3*(4*0,9*9) = 9,72<br>0,3*(4*0,9*11) = 11,88<br>= =<br>styropian<br>- otwory, okna<br>0,3*((2*1,6+2*0,85)*26+2*(4*0,85)) = 40,26<br>drzwi<br>0,3*(2*1,78+2*1+2*1,7+2*2,4+2*3,6+2*2,4) = 7,728<br>- otwory<br>0,3*((2*0,85+2*1,6)*26+2*1,15+2*1,45) = 39,78<br>0,3*(1,4+2*2) = 1,62<br>- otwory<br>0,3*(2*4,9+2*2,3+2*4,9+2*2,3+(2*1,05+2*2,3)*4+(2*1,85+2*1,05)*22) = 54,96<br>181,401   | ~181,40   |       | m2    |
| 4.22 KNR 23/2612/4<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły<br>1459*6 = 8 754,0<br>8 754,0  | ~8 754,00 |       | szt   |
| 4.23 KNR 23/2612/6<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany i ościeża<br>1 573,39   |           |       | m2    |
| 4.24 KNR 23/2612/6<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie dodatkowej warstwy siatki, ściany i ościeża<br>138,39*4,04 = 559,0956<br>minus otwory<br>(1,6*0,85*26+2*0,85*0,85) = -36,805<br>(1,78*1+1,7*2,4+3,6*2,4) = -14,5<br>(0,85*1,6*26+1,15*1,45) = -37,0275<br>-1,4*2 = -2,8<br>(4,9*2,3+4,9*2,3+1,05*2,3*4+1,85*1,05*22) = -74,935<br>cokół<br>373,69-5,05 = 368,64<br>761,6681  | ~761,67   |       | m2    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  | Ilość      | Krot. | Jedn. |
|--|------------|-------|-------|
| 4.25 KNR 23/2612/8<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym<br>cokół- styrodur do spodu gzymsu =<br>- otwory<br>(1,78*2*1+4*0,85*6+1+2*2,1+<br>1,53+2*2,1) = 34,89<br>(2*4,85+2*0,96+1+2*2)<br>(4*0,9*9) = 16,62<br>(4*0,9*11) = 32,4<br>= 39,6<br>styropian =<br>- otwory, okna ((2*1,6+2*0,85)*26+2*(4*0,85)) = 134,2<br>drzwi (2*1,78+2*1+2*1,7+2*2,4+2*3,6+<br>2*2,4) = 25,76<br>- otwory ((2*0,85+2*1,6)*26+2*1,15+2*<br>1,45) = 132,6<br>(1,4+2*2) = 5,4<br>- otwory (2*4,9+2*2,3+2*4,9+2*2,3+(2*<br>1,05+2*2,3)*4+(2*1,85+2*1,05)*<br>22) = 183,2<br>naroża 13*2+10,5*2+3+2,76 = 52,76<br>2*4 = 8,0<br>665,43 | ~665,43    |       | mb    |
| 4.26 KNR BC-06/04/0406 Wykonanie tynku cienkowarstwowego w technologii , tynk<br>sylikonowy "Baranek" wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu<br>1199,70+181,4 = 1 381,1<br>1 381,1  | ~1 381,100 |       | m2    |
| 4.27 KNR BC-06/06/602 Malowanie dwukrotne elewacji farbą sylikonową w tym malowanie<br>profili dekoracyjnych   | 1 381,10   |       | m2    |
| 4.28 KNR 33/18/1 (1)<br>Mocowanie profili elewacyjnych - obramowania, gzymsy, parapety: Analogia montaż<br>profili styropianowych- gzymsy<br>cokół 6,35*2+0,9*2+29,05+22,9+6,35+<br>22,7 = 95,5<br>27,7*2*2 = 110,8<br>206,3   | ~206,300   |       | mb    |
| 4.29 KNR 33/18/1 (1)<br>Mocowanie profili elewacyjnych - obramowania, gzymsy, parapety: Analogia montaż<br>profili styropianowych -gzymsy 2<br>27,7*2 = 55,4<br>55,4   | ~55,400    |       | mb    |
| 4.30 KNR 33/18/1 (1)<br>Mocowanie profili elewacyjnych - obramowania, gzymsy, parapety: Analogia montaż<br>profili styropianowych -gzymsy 3<br>27,7 = 27,7<br>27,7   | ~27,700    |       | mb    |
| 4.31 KNR 33/18/1 (1)<br>Mocowanie profili elewacyjnych - obramowania, gzymsy, parapety: Analogia montaż<br>profili styropianowych -gzymsy 4<br>3,5+2*2 = 7,5<br>5,1+26,7 = 31,8<br>39,3  | ~39,300    |       | mb    |
| 4.32 KNR 33/18/1 (1)<br>Mocowanie profili elewacyjnych - obramowania, gzymsy, parapety: Analogia montaż<br>profili styropianowych -pilastry 1<br>2,7*4 = 10,8<br>10,8  | ~10,800    |       | mb    |
| 4.33 KNR 33/18/1 (1)<br>Mocowanie profili elewacyjnych - obramowania, gzymsy, parapety: Analogia montaż<br>profili styropianowych -pilastry 2<br>2,4*5 = 12,0<br>2*23 = 46,0<br>58,0   | ~58,000    |       | mb    |
| 4.34 KNR 33/18/1 (1)<br>Mocowanie profili elewacyjnych - obramowania, gzymsy, parapety: Analogia montaż<br>profili styropianowych -portale<br>30 = 30,0<br>30,0  | ~30,000    |       | szt   |
| 4.35 KNR 33/18/1 (1)<br>Analogia przyklejanie listew do boniowania<br>37,9*5*2 = 379,0<br>27,7*5 = 138,5<br>27,7*2 = 55,4<br>0,5*3*2*2 = 6,0<br>6,3*2+4*2 = 20,6<br>599,5  | ~599,500   |       | mb    |
| 4.36 KNR 23/2612/1<br>Analogia przyklejanie płyt styropianowych gr 12cm między listwami do boniowania<br>599,5*0,1 = 59,95<br>59,95  | ~59,950    |       | m2    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  | Ilość    | Krot. | Jedn. |
|--|----------|-------|-------|
| 4.37 KNR 202/921/2<br>Analogia: Okładzina cokołu z kamienia elewacyjnego.<br>cokół- styrodur do spodu gzymsu<br>elewacja frontowa<br>1,5*26,10 = 39,15<br>2,35*16 = 37,6<br>1,5*2*1,6 = 4,8<br>1*2*2 = 4,0<br>3,1*4,05 = 12,555<br>- otwory<br>(1,78*1+0,85*0,85*6+1*2,1+<br>1,53*2,1) = -11,428<br>elewacja tylna<br>(2*2,08+6,4)*2,62 = 27,6672<br>1,76*31,6+5 = 60,616<br>(4,85*0,96+1*2) = -6,656<br>(0,9*0,9*9) = -7,29<br>elewacja boczna- schody gł.<br>2,25*6,2 = 13,95<br>1,3*(7,5+9,3) = 21,84<br>15*1,5 = 22,5<br>elewacja boczna<br>1,5*27,7 = 41,55<br>(0,9*0,9*11) = -8,91<br>251,9442 | ~251,944 |       | m2    |
| 4.38 ORGB 202/2030/1<br>Sufity podwieszane na ruszcie metalowym, 1-warstwowe   | 95       |       | m2    |
| 4.39 KNR 912/303/1<br>Izolacja granulatem z wełny mineralnej gr. 15·cm, metodą zasypywania powierzchni poziomych   | 1 014,75 |       | m2    |
| 4.40 KNR 912/303/3<br>Izolacja granulatem z wełny mineralnej gr. 15·cm, dodatek za każdy 1·cm grubości- dodatek do gr. 24 cm, krotność 9   | 1 014,75 | 9,00  | m2    |
| 5 Schody główne i inne prace dodatkowe niekwalifikowane  |          |       |       |
| 5.1 KNR 401/304/1 (1)<br>Analogia: Uzupełnienie i naprawa murków przy schodach głównych- szacunkowo 60%<br>0,6*0,06*1*(7,37+7,75) = 0,54432<br>0,6*0,06*2,23*6,04 = 0,484891<br>1,029211   | ~1,029   |       | m3    |
| 5.2 ORGB 202/1134/1 (1)<br>Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome i pionowe, preparatem głębokopenetrującym, dwukrotnie, Krotność 2<br>schody w. gł. +taras 4*8,92+63,07+14,63 = 113,38<br>schody boczne istn.+ taras 3,5*2,75+65 = 74,625<br>schody boczne proj. 7,05*3,78*2 = 53,298<br>schody boczne 4,67 = 4,67<br>245,973  | ~245,97  | 2,00  | m2    |
| 5.3 KNNR 2/1203/3<br>Cokoliki z kształtek układanych na zaprawie Analogia: Cokolik z płytek granitowych wys. 25 cm<br>schody boczne proj. 1,5+3,1 = 4,6<br>schody boczne istn. 1,95+1,92 = 3,87<br>10+5,65+1 = 16,65<br>25,12  | ~25,12   |       | m     |
| 5.4 KNNR 2/1203/2 (3)<br>30x30·cm Analogia: Okładzina schodów z płytek granitowych gr. 2 cm płomieniowanych na kleju wysokoelastycznym.<br>245,97 = 245,97<br>245,97   | ~245,97  |       | m2    |
| 5.5 Kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż daszków o wysięgu 1,50m  | 16       |       | m     |
| 5.6 Kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż daszków o wysięgu 95cm<br>3+3 = 6,0<br>6,0   | ~6,000   |       | m     |
| 5.7 KNR 404/305/5<br>Analogia: Rozebranie murku na daszku nad wejściem<br>15,*0,2*0,5 = 1,5<br>1,5   | ~1,500   |       | m3    |
| 5.8 KNR 202/506/2 (1)<br>Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm- obróbka płyty betonowej.<br>(15,8+2*1,38)*(0,46+0,3) = 14,1056<br>14,1056  | ~14,11   |       | m2    |
| 5.9 KNRW 202/504/2<br>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe<br>1,38*15,5 = 21,39<br>21,39  | ~21,39   |       | m2    |
| 5.10 Kalkulacja indywidualna: Wykonanie i montaż attyki z płyty HDPE gr. 2cm na konstrukcji z profili stalowych kwadratowych.<br>0,6*15,8 = 9,48<br>9,48   | ~9,480   |       | m2    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót   | Ilość   | Krot. | Jedn. |
|---|---------|-------|-------|
| 5.11 KNR 202/1207/2<br>Analogia: Balustrady ze stali nierdzewnej polerowanej.<br>3,05*3+6,5+4,3+2,66 = 22,61<br>3,82*2 = 7,64<br>1,8*2 = 3,6<br>5,5*2 = 11,0<br>2,9*2 = 5,8<br>-6,7*2 = -13,4<br>-3,06 = -3,06<br>34,19   | ~34,19  |       | m     |
| 5.12 KNR 202/1207/2<br>Analogia: Pochwyty ze stali nierdzewnej polerowanej.<br>2,66 = 2,66<br>2,4*2 = 4,8<br>1*2 = 2,0<br>2,85*2 = 5,7<br>1,6*2 = 3,2<br>-2,4 = -2,4<br>15,96   | ~15,96  |       | m     |
| 5.13 KNR 201/304/1<br>Wykopy fundamentowe z ręcznym załadunkiem urobku przez przenośnik - pod schody.<br>schody 3,78*0,25 = 0,945<br>0,945  | ~0,95   |       | m3    |
| 5.14 KNR 202/1101/7<br>Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek gr. 30 cm<br>schody zewn (63,1+14,6)*0,3 = 23,31<br>4,67*0,3 = 1,401<br>24,711  | ~24,71  |       | m3    |
| 5.15 KNR 202/1101/7 (3)<br>Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, tłuczeń 0-31,5mm,<br>gr. 15cm<br>schody zewn (63,1+14,6)*0,15 = 11,655<br>4,67*0,15 = 0,7005<br>12,3555   | ~12,356 |       | m3    |
| 5.16 KNR 202/205/1 (2)<br>Płyty żelbetowe na gruncie, płyty, beton podawany pompa<br>schody zewn (63,1+14,6)*0,2 = 15,54<br>4,67*0,2 = 0,934<br>16,474  | ~16,47  |       | m3    |
| 5.17 KNR 202/218/1 (2)<br>Analogia: Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na podłożu i<br>w deskowaniu, beton podawany pompą<br>zewnętrzne główne 1,05*8,92*0,15 = 1,4049<br>zewnętrzne boczne 1,55*3,78*2*0,15 = 1,7577<br>4,67*0,15 = 0,7005<br>3,8631 | ~3,863  |       | m3    |
| 5.18 KNR 202/290/2 (2)<br>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe<br>okrągłe żełrowane, Fi 8-14·mm<br>0,115*2+0,83+0,1 = 1,16<br>1,16   | ~1,160  |       | t     |
| 5.19 KNR 202/219/5<br>Nakrywy murków przy schodach o średniej grubości płyty 7·cm<br>0,3*(34+10,2) = 13,26<br>13,26   | ~13,260 |       | m2    |
| 5.20 ZNPP 1/1212/4 (2)<br>Nadproża typu L, długość do 2,20·m, forma podwójna  | 1       |       | szt   |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  |                                  | Ilość | Krot.     | Jedn. |
|--|----------------------------------|-------|-----------|-------|
| 5.21 KNR 404/102/2   |                                  |       |           |       |
| Analogia: Rozebranie murów z cegły i bloczków z betonu komórkowego powyżej terenu oraz wykucie i rozkucie otworów drzwiowych, w budynkach wysokości do 9-m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej |                                  |       |           |       |
| piwnica- kręgielnia  | 4,6*0,4*3,65                     | =     | 6,716     |       |
| parter- działowe- obecnie  | (3,96*6,68-0,8*2-0,9*2-0,8*2)*   | =     |           |       |
| kuchnia - bar  | 0,14                             | =     | 3,003392  |       |
|  | (3,96*(2,2+2,2+5,1+2+2+1,69)-    | =     |           |       |
|  | 0,9*2-0,8*2-0,7*2)*0,14          | =     | 7,749336  |       |
| garderoba męska  | (3,96*(1+3,72+3,37+0,61+1,06+    | =     |           |       |
|  | 3,33+2,73+3,41)-0,7*2-0,9*2-     | =     |           |       |
|  | 0,8*2-0,9*2-0,9*2)*0,14          | =     | 9,485112  |       |
| zaplecze sceny   | 2,5*(1,38+0,94)*0,42             | =     | 2,436     |       |
|  | (3,96*(6+5,48+1,11+1,11)-0,8*2-  | =     |           |       |
|  | 0,9*2-0,8*2)*0,14                | =     | 6,89528   |       |
| garderoba damska   | 1,06*2,2*0,14+(3,96*3,76-0,8*    | =     |           |       |
|  | 2)*0,14+(1,06*2,2*0,34)*0,14     | =     | 2,298027  |       |
|  | 0,57*2,2*0,3+0,55*4*2,2          | =     | 0,3762    |       |
|  | (1,62*3,96-0,9*2)*0,14           | =     | 0,646128  |       |
| sanitariaty  | 0,5*0,42*2,2+0,42*0,1*2,2        | =     | 0,5544    |       |
|  | (1,16+1,16+2,71)*3,96*0,08-      | =     |           |       |
|  | (0,8*2*3*0,08)                   | =     | 1,209504  |       |
|  | 0,76*3,96*0,2                    | =     | 0,60192   |       |
|  | 0,17*0,17*2,2*2                  | =     | 0,12716   |       |
|  | 3,73*3,96*0,14-0,7*2*0,14        | =     | 1,871912  |       |
|  | (3,73+0,89*3)*3,96*0,08-0,7*2*   | =     |           |       |
|  | 4*0,08-0,7*2*0,14                | =     | 1,38352   |       |
| WC holl  | (1,33+1,88)*3,96*0,1-0,8*2*2*0,1 | =     | 0,95116   |       |
|  | (1,23+1,1)*0,05*3,96-0,9*2*0,05  | =     | 0,37134   |       |
| rozkucia drzwi   | 0,3*0,48*2,2*2                   | =     | 0,6336    |       |
|  | 0,13*0,28*2,2                    | =     | 0,08008   |       |
|  | 1*0,22*2,2                       | =     | 0,484     |       |
|  | 0,16*0,4*2,2                     | =     | 0,1408    |       |
|  | 0,16*0,19*2,2                    | =     | 0,06688   |       |
|  | 0,15*0,16*2,2                    | =     | 0,0528    |       |
|  | 0,06*0,42*2,2                    | =     | 0,05544   |       |
| holl   | 3,96*4,15*0,1                    | =     | 1,6434    |       |
|  | 2,7*0,2*3,96                     | =     | 2,1384    |       |
| piętro   | 1*2,2*0,46                       | =     | 1,012     |       |
|  |                                  | =     | 52,983791 |       |
|  |                                  |       | ~52,98    | m3    |
| 5.22 KNR 401/212/3   |                                  |       |           |       |
| Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone   |                                  |       |           |       |
| schody boczne  | 3,67*2,31*0,15                   | =     | 1,271655  |       |
| schody o str. północnej  | 3,67*2,3*0,15                    | =     | 1,26615   |       |
| schody na gruncie od str. północnej  | 4,67*0,15                        | =     | 0,7005    |       |
| schody w. gł.  | 9,52*2,41*0,15                   | =     | 3,44148   |       |
| pokrycia murków przy schodach  | 0,1*0,3*(34+10,2)                | =     | 1,326     |       |
| attyka   | 0,3*0,12*15,6                    | =     | 0,5616    |       |
| płyta tarasowa   | 0,15*(63,1+14,6)*0,15            | =     | 1,74825   |       |
|  |                                  | =     | 10,315635 |       |
|  |                                  |       | ~10,32    | m3    |
| 5.23 KNR 404/804/1   |                                  |       |           |       |
| Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych  |                                  |       |           |       |
|  | 36,7+9,15+3,67*2                 | =     | 53,19     |       |
|  | 3,8*2                            | =     | 7,6       |       |
|  |                                  | =     | 60,79     |       |
|  |                                  |       | ~60,79    | m     |
| 5.24 KNR 404/505/1   |                                  |       |           |       |
| Analogia: Rozebranie okładziny z kamienia elewacyjnego i płytek na zewnątrz.   |                                  |       |           |       |
|  | 2,23*6,04                        | =     | 13,4692   |       |
|  | 1,04*3,94                        | =     | 4,0976    |       |
|  | 0,5*(5,1+5,35)                   | =     | 5,225     |       |
|  | 6,03*2,29                        | =     | 13,8087   |       |
|  | 2*37,53                          | =     | 75,06     |       |
|  | 2*27,5                           | =     | 55,0      |       |
|  | 2*46,03                          | =     | 92,06     |       |
|  | -0,9*2*4                         | =     | -7,2      |       |
|  | -0,85*0,85*26                    | =     | -18,785   |       |
|  |                                  | =     | 232,7355  |       |
|  |                                  |       | ~232,74   | m2    |
| 5.25 KNR 404/504/1   |                                  |       |           |       |
| Rozebranie okładziny schodów z lastryko  |                                  |       |           |       |
| schody boczne istn.  | 3,25*1,9                         | =     | 6,175     |       |
|  | 3,75*2,02+7*3,75*0,17            | =     | 12,0375   |       |
|  |                                  | =     | 18,2125   |       |
|  |                                  |       | ~18,21    | m2    |
| 5.26 KNR 404/105/1   |                                  |       |           |       |
| Analogia: Rozebranie okien z pustaków szklanych - luksfery   |                                  |       |           |       |
|  | 5,05                             | =     | 5,05      |       |
|  |                                  | =     | 5,05      |       |
|  |                                  |       | ~5,05     | m2    |
| 5.27 KNR 401/535/5   |                                  |       |           |       |
| Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku   |                                  |       |           |       |
|  | 8,5*4*2+2                        | =     | 70,0      |       |
|  |                                  | =     | 70,0      |       |
|  |                                  |       | ~70,00    | m     |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  | Ilość  | Krot. | Jedn. |
|--|--------|-------|-------|
| 5.28 KNR 404/1105/1<br>Wywiezienie materiałów z rozbiórki i gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym<br>załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość<br>do 1·km<br>$1,5+10,32+0,36+4,65 = \frac{16,83}{16,83}$ | ~16,83 |       | m3    |
| 5.29 Kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż platformy- wózka dla niepełnosprawnych  | 1      |       | kpl   |