

Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska  
Nowy Świat ul.Nad Jeziorem 13  
80-299 Gdańsk

PRZEDMIAR nr 99108/09

NR ZLECENIA

OBIEKT remont środkowego traktu w Domu Studenckim nr 2

ADRES Gdańsk ul.Traugutta 115

RODZAJ ROBÓT remontowo-budowlane CPV 45453000-7

INWESTOR Politechnika Gdańska  
ul.Narutowicza 11/12 Gdańsk

KOSZTORYS OPRACOWAŁ inż.Anna Gontarz-Bagińska 2009.08.18

PODSTAWA : KNNRy, KSNRy, KNRy I KALKULACJE INDYWIDUALNE  
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA :

## ELEMENT 1. roboty związane z wentylacją mechaniczną

|  |               |       |           |
|--|---------------|-------|-----------|
| Pozycja 1.   | 0401-0701 -04 | Ilość | 34,804 M2 |
| ODBICIE TYNKOW WEWNETRZNYCH NA SCIANACH,FILARACH,PILAS.-POW.ODB.TYN. PONAD 5 M2, TYNKI Z ZAPR.WAP.   |               |       |           |
| $2.2*(5.69*2+2.72*2)-1.1*2 = 34.804$   |               |       |           |
| Pozycja 2.   | 0401-0701 -10 | Ilość | 15,480 M2 |
| ODBICIE TYNKOW WEWNETRZNYCH NA STROP.PLAS.BEL.BIEG.I SPOCZ.SCHOD-POW.PONAD 5 M2, TYNKI Z ZAPR.WAP.   |               |       |           |
| Pozycja 3.   | 0401-0212 -01 | Ilość | 1,655 M3  |
| ROBOTY ROZBIORKOWE - skucie warstw posadzkowych ROZBIORKA ELEM.KONSTR.BET.NIEZBROJ.O GRUB. DO 15 CM  |               |       |           |
| $0.06*15.48+0.06*12.1 = 1.655$   |               |       |           |
| Pozycja 4.   | 0401-0209 -03 | Ilość | 2,700 M2  |
| Wycięcie otworu w ścianach żelbetowych GRUB. 30 CM   |               |       |           |
| $2+0.7 = 2.700$  |               |       |           |
| Pozycja 5.   | 0401-0354 -04 | Ilość | 1,000 SZT |
| WYKUCIE Z MURU OSNIEZNIC DREWNIANYCH O POW. DO 2M2   |               |       |           |
| Pozycja 6.   | 0401-0304 -01 | Ilość | 0,863 M3  |
| UZUPELNIENIE SCIAN LUB ZAMUROWANIE OTWOROW W SCIANACH Z CEGLY NA ZAPR.CEM.-WAP./WAP. SUCHOGASZ./   |               |       |           |
| $0.6*0.17*0.6+0.82*2*0.3+0.3*0.2*2+0.38*2*0.25 = 0.863$  |               |       |           |
| Pozycja 7.   | 0401-0710 -02 | Ilość | 10,620 M2 |
| TYNKI WEWN.KAT.II/WAPNO CIASTO KOL.1-24,SUCHOG.KOL.31-33,37-39,43-45,49-52/ SCIANY,SLUPY - PODLOZE CEGLA,PUSTAKI CERAM.,GAZOBET.-ZAPR.C-W,DO 2M2 |               |       |           |
| $0.2*0.6+2*0.82*2+2+0.3*2*0.7+0.3*2*4+0.3*1+1.05*2 = 10.620$   |               |       |           |
| Pozycja 8.   | 0401-0726 -01 | Ilość | 1,820 M2  |
| UZUP.TYNKOW ZEWN.ZWYKLYCH KAT.III/WAPNO CIASTO KOL.1-6,SUCHOG.,KOL.11-16/ SCIAN,LOGGII, BALKONOW-PODLOZE Z CEGLY,PUST,CERAM.GAZOBET.POW.DO 1M2   |               |       |           |
| $0.2*0.6+3.4*0.5 = 1.820$  |               |       |           |
| Pozycja 9.   | 0401-0313 -03 | Ilość | 0,024 M3  |
| WYKONANIE PRZESKLEPIEN OTWOROW W SCIANACH Z CEGIEL PRZESKLEP.Z WYKUCIEM GNIAZD DLA BELEK   |               |       |           |
| $0.1*0.1*0.2*4+0.2*0.2*0.2*2 = 0.024$  |               |       |           |

|  |               |       |           |
|--|---------------|-------|-----------|
| Pozycja 10.  | 0401-0313 -04 | Ilość | 6,300 M   |
| WYKONANIE PRZESKLEPIEN OTWOROW W SCIANACH Z CEGIEL DOSTARCZENIE I OBSADZENIE BELEK STALOWYCH DO I NP 180 MM                                    |               |       |           |
| $3.15*2 = 6.300$   |               |       |           |
| Pozycja 11.  | 0401-0313 -05 | Ilość | 3,250 M   |
| WYKONANIE PRZESKLEPIEN OTWOROW W SCIANACH Z CEGIEL DOSTARCZENIE I OBSADZENIE BELEK STALOWYCH I NP 200-260 MM                                   |               |       |           |
| Pozycja 12.  | 0202-2004 -07 | Ilość | 4,954 M2  |
| OBUDOWA ELEMENT.KONSTR.PLYTAMI OGNIOSCHRONNYMI 2*12.5 GIPSOWE LAMINOWANE OBUSTRONNIE WŁÓKNINA SZKLANA  |               |       |           |
| $3.15*2*(0.26+0.16)+3.25*(0.25+0.46) = 4.954$  |               |       |           |
| Pozycja 13.  | 0202-1016 -01 | Ilość | 3,000 SZT |
| OSCIEZNICE DRZWIOWE STALOWE 2XMALOWANE NA BUDOWIE DLA DRZWI WEWNATRZLOKAL.FD1,GR.FARA FTAL.MAL.FARBA FTAL.                                     |               |       |           |
| Pozycja 14.  | 0401-0209 -03 | Ilość | 12,060 M2 |
| WYCINANIE W STROPACH OTWORÓW NA WENTYLACJĘ ELEMENTY Z BETONU ZWIROWEGO GRUB.30 CM  |               |       |           |
| $0.8*1.6+0.7*1.4*11 = 12.060$  |               |       |           |
| Pozycja 15.  | 0401-0212 -01 | Ilość | 3,600 M3  |
| ROBOTY ROZBIORKOWE RURY ZSYPOWEJ AZBESTOWEJ WRAZ Z KOSZTEM UTYLIZACJI AZBESTU  |               |       |           |
| $36*0.5*4*0.05 = 3.600$  |               |       |           |
| Pozycja 16.  | 0401-0203 -08 | Ilość | 0,075 M3  |
| UZUPELNIENIE ELEMENTOW KONSTRUKCYJNYCH Z BETONU MONOLITYCZNEGO W ELEM.ZBROJNYCH-PLYTY STROPOWE-ZABETONOWANIE OTWORU PO ZSYPIE W PIWNICACH      |               |       |           |
| $0.5*0.5*0.3 = 0.075$  |               |       |           |
| Pozycja 17.  | 0401-0209 -03 | Ilość | 0,023 M2  |
| PRZEKUCIA OTWOROW W ELEMENTACH Z BETONU O POWIERZCHNI PONAD 0.05M2 wykucie otworu - otwarcie kanału wentylacyjnego dla wentylatorni            |               |       |           |
| $0.15*0.15 = 0.023$  |               |       |           |
| Pozycja 18.  | 0401-0303 -01 | Ilość | 0,113 M2  |
| UZUPELNIENIE SCIANEK Z CEGIEL LUB ZAMUROWANIE OTWOROW I ZBOJENIE SCIANEK zaslenpienie otworów na kanale wentylacyjnym na wyższychkondygnacjach |               |       |           |
| $0.15*0.15*5 = 0.113$  |               |       |           |
| Pozycja 19.  | 0401-0333 -02 | Ilość | 1,000 SZT |
| PRZEBICIE OTWOROW W SCIANACH Z CEGIEL W SCIANACH Z CEGIEL NA ZAPR.WAPIENNEJ-GRUB.SCIAN I CEGLA   |               |       |           |

|   |               |       |           |
|---|---------------|-------|-----------|
| Pozycja 20.   | 0217-0136 -01 | Ilość | 1,000 SZT |
| Montaż w ścianie kalpy pożarowej EIS120 do nawiewu, zamykanie wyzwalaczem topikowym kłapa o śr.otworu 150mm |               |       |           |
| Pozycja 21.   | 0401-0621 -05 | Ilość | 34,804 M2 |
| ODGRZYBIENIE SCIAN CEGLANYCH METODA SMAROWANIA SCIANY O POW. PONAD 5 M2 - DWUKROTNE                         |               |       |           |
| Pozycja 22.   | 0401-0622 -05 | Ilość | 15,480 M2 |
| ODGRZYBIANIE STROPOW METODA SMAROWANIA SCIANY O POW. PONAD 5 M2 - DWUKROTNE                                 |               |       |           |
| Pozycja 23.   | 0202-0801 -02 | Ilość | 50,284 M2 |
| TYNKI ZWYKLE II LUB III KAT. WYKONYWANE MECHANICZNIE BUDYNKI DO 8 KOND.-SCIANY I SLUPY -TYNK KAT.III        |               |       |           |
| 34.804+15.48 = 50.284   |               |       |           |
| Pozycja 24.   | i029-0640 -01 | Ilość | 27,570 m2 |
| Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych z zaprawy uszczelniającej gr 2mm                            |               |       |           |
| 15.48+12.09 = 27.570  |               |       |           |
| Pozycja 25.   | 0202-1102 -01 | Ilość | 26,570 M2 |
| WARSTWY WYRODNAWCZE POD POSADZKI Z ZAPRAWY CEMENT.GRUB.50 MM ZBROJONA                                       |               |       |           |
| 14.48+12.09 = 26.570  |               |       |           |
| wsp. korygujące : R= 2.500 M= 2.500 S= 2.500  |               |       |           |
| Pozycja 26.   | 0202-1505 -01 | Ilość | 89,598 M2 |
| MALOWANIE FARBAMI AKRYLOWYMI Z PRZYGOTOWANIEM POWIERZCHNI MALOWANIE TYNKOW WEWN.GLADKICH TRZYKROTNIE        |               |       |           |
| 50.284+12.09+1.64*(5.7*2+2.6*2) = 89.598  |               |       |           |
| Pozycja 27.   | 0202-1104 -01 | Ilość | 27,570 M2 |
| POSADZKI PLYTKOWE Z KAFLI GRES NA KLEJU   |               |       |           |
| 15.48+12.09 = 27.570  |               |       |           |
| Pozycja 28.   | 0202-1015 -04 | Ilość | 4,000 M2  |
| SKRZYDLA DRZWIOWE METALOWE DO POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH W PIWNICY FABRYCZNIE WYKOŃCZONE                      |               |       |           |
| 1.8+2.2 = 4.000   |               |       |           |
| Pozycja 29.   | 0401-0203 -08 | Ilość | 0,720 M3  |
| UZUPELNIENIE ELEMENTOW KONSTRUKCYJNYCH Z BETONU MONOLITYCZNEGO W ELEM.ZBROJNYCH-PLYTY STROPOWE              |               |       |           |
| 0.24*0.2*1.5*10 = 0.720   |               |       |           |

|  |               |       |           |
|--|---------------|-------|-----------|
| Pozycja 30.  | K007-0206 -03 | Ilość | 1,198 t   |
| Konstrukcje podparć - ramki stalowe na kondygnacjach mieszkalnych do 50kg  |               |       |           |
| $(20.4*6.525)/1000*9 = 1.198$  |               |       |           |
| Pozycja 31.  | 0202-2003 -03 | Ilość | 47,079 M2 |
| SCIANKI DZIAŁOWE GW Z PLYT GIPSOWO KARTONOWYCH NA RUSZTACH METALOWYCH Z POKRYCIEM OBUSTRONNYM DWUWARSTWOWO 55-02                     |               |       |           |
| $3.14*(1.64+0.3+0.84+0.8+1.4+0.3)+2.5*10*(0.8+1.4*0.3) = 47.079$   |               |       |           |
| Pozycja 32.  | 0202-1503 -03 | Ilość | 23,400 M2 |
| MALOWANIE ZWYKLE FARBA OLEJNA LUB FTALOWA TYNKOW WEWN. I PODŁOZY GIPSOWYCH FARBA OLEJNA - TYNKI WEW.Z DWUKROTNYM SZPACHL.-DWUKROTNIE |               |       |           |
| $1.5*(5.7*2+2.6*2)-1.5 = 23.400$   |               |       |           |
| Pozycja 33.  | 0202-1020 -09 | Ilość | 1,000 SZT |
| SKRZYDLA DRZWIOWE PPOŻ. EI60 100/200 PRZECIWPOZAROWE,GRUNT.FARBA FTALOWA,MAL.FARBA FTALOWA   |               |       |           |
| Pozycja 34.  | 0401-0108 -11 | Ilość | 7,592 M3  |
| WYWOZ GRUZU Z KOSZTEM SKŁADOWANIA LUB UTYLIZACJI WYWOZ GRUZU SAMOCHODAMI SAMOWYLADOW.NA WYSYPISKO                                    |               |       |           |
| $34.804*0.03+15.48*0.03+1.655+2.7*0.3+12.06*0.3 = 7.592$   |               |       |           |

## ELEMENT 2. toalety ogólnodostępne na parterze

|   |               |       |           |
|---|---------------|-------|-----------|
| Pozycja 35.   | 0401-0348 -06 | Ilość | 36,062 M2 |
| ROZEBRANIE SCIANEK Z CEGIEL,BLOCZKOW LUB PLYT Z BETONU KOMOROWEGO ORAZ PUSTAKOW Z BLOCZKOW LUB PLYT Z BET.KOMORK.NA ZAPR.CEM.WAP.-GRUB.SCIAN DO 15 CM |               |       |           |
| $2.2*2.6+1.65*2.6+1.15*2.6+(2.5+1.55*2+1.27+2)*2.6 = 36.062$  |               |       |           |
| Pozycja 36.   | 0401-0701 -04 | Ilość | 37,240 M2 |
| ODBICIE TYNKOW I OKŁADZIN ŚCIANNYCH NA SCIANACH,FILARACH,PILAS.-POW.ODB.TYN. PONAD 5 M2, TYNKI Z ZAPR.WAP.  |               |       |           |
| $2.6*(4.2+2.7*2+5.8)-1.4*2 = 37.240$  |               |       |           |
| Pozycja 37.   | 0401-0304 -01 | Ilość | 0,600 M3  |
| UZUPELNIENIE SCIAN LUB ZAMUROWANIE OTWOROW W SCIANACH Z CEGLY NA ZAPR.CEM.-WAP./WAP. SUCHOGASZ./  |               |       |           |
| $0.3*2 = 0.600$   |               |       |           |
| Pozycja 38.   | 0401-0211 -08 | Ilość | 1,200 M2  |
| poszerzenie otworów drzwiowych poprzez wycięcie w ścianach betonowych   |               |       |           |
| $0.3*2*2 = 1.200$   |               |       |           |

|  |               |       |           |
|--|---------------|-------|-----------|
| Pozycja 39.  | 0401-0711 -02 | Ilość | 4,400 M2  |
| UZUP.TYNKOW WEWN.KAT.III/WAP.CIASTO KOL.1-24,SUCHOG.KOL.31-33,37-39,43-45,49-51/ SCIANY, SŁUPY-PODŁOZE CEGLA,PUSTAKI CERAM.,GAZOBET.-ZAPR.C-W,DO 2M2 |               |       |           |
| $2.2*2 = 4.400$  |               |       |           |
| Pozycja 40.  | 0401-0212 -01 | Ilość | 6,396 M3  |
| ROBOTY ROZBIORKOWE POSADZEK WRAZ Z GŁADZIĄ ROZBIORKA ELEM.KONSTR.BET.NIEZBROJ.O GRUB. DO 15 CM   |               |       |           |
| $0.6*(5.39+5.27) = 6.396$  |               |       |           |
| Pozycja 41.  | i029-0640 -01 | Ilość | 10,660 m2 |
| Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych z elastycznej zaprawy uszczelniającej 2mm  |               |       |           |
| $5.39+5.27 = 10.660$   |               |       |           |
| Pozycja 42.  | 0202-1102 -01 | Ilość | 10,660 M2 |
| WARSTWY WYROWNAWCZE POD POSADZKI Z ZAPRAWY CEMENT.GRUB.50 MM ZBROJONA  |               |       |           |
| Pozycja 43.  | 0202-0121 -01 | Ilość | 8,002 M2  |
| SCIANKI DZIAŁOWE Z PLYTEK BET.KOMORK.49X24 -GRUB. 6CM  |               |       |           |
| $2.6*(2.5+1.27)-1.8 = 8.002$   |               |       |           |
| Pozycja 44.  | 0202-1016 -01 | Ilość | 3,000 SZT |
| OSCIEZNICE DRZWIOWE STALOWE 2XMALOWANE NA BUDOWIE DLA DRZWI WEWNATRZLOKAL.FD1,GR.FARA FTAL.MAL.FARBA FTAL.   |               |       |           |
| Pozycja 45.  | 0202-0801 -02 | Ilość | 53,240 M2 |
| TYNKI ZWYKLE II LUB III KAT. WYKONYWANE MECHANICZNIE BUDYNKI DO 8 KOND.-SCIANY I SŁUPY -TYNK KAT.III   |               |       |           |
| $37.24+16 = 53.240$  |               |       |           |
| Pozycja 46.  | 0202-0602 -09 | Ilość | 10,660 M2 |
| IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE POWŁOKOWE BITUMICZNE POZIOME WYKONANE NA ZIMNO Z FOLII W PŁYNIE   |               |       |           |
| $5.39+5.27 = 10.660$   |               |       |           |
| Pozycja 47.  | 0202-0822 -06 | Ilość | 53,240 M2 |
| LICOWANIE SCIAN PLYTKAMI GLAZUROWANYMI O WYM.15X15 CM  |               |       |           |
| Pozycja 48.  | 0202-1104 -01 | Ilość | 10,660 M2 |
| POSADZKI PLYTKOWE Z KAFLI GRES NA KLEJU  |               |       |           |
| Pozycja 49.  | 0202-1017 -02 | Ilość | 5,600 M2  |
| SKRZYDŁA DRZWIOWE PLYTOWE WEWNATRZLOKALOWE,WYKONCZONE FABRYCZNIE JEDNODZIELNE PEŁNE PONAD 1.6M2  |               |       |           |
| $2+1.8*2 = 5.600$  |               |       |           |

|  |               |       |           |
|--|---------------|-------|-----------|
| Pozycja 50.  | 0202-2001 -01 | Ilość | 4,662 M2  |
| SCIANKI SANITARNE SYSTEMOWE Z LAMINATÓW WYSOKOCIŚNIENIOWYCH W KOMPLECIE Z DRZWIAMI   |               |       |           |
| $2.1*2.22 = 4.662$   |               |       |           |
| Pozycja 51.  | 0202-2011 -01 | Ilość | 10,660 M2 |
| SUFIT PODWIESZANY Z PRASOWANEJ WEŁNY MINERALNEJ, NA RUSZCZE METALOWYM ROZSTAW 60 W GATUNKU PRZEZNACZONY DO POMIESZCZEŃ SANITARNYCH |               |       |           |
| $5.27+5.39 = 10.660$   |               |       |           |
| Pozycja 52.  | 0401-0108 -11 | Ilość | 13,283 M3 |
| WYWOZ GRUZU Z KOSZTEM SKŁADOWANIA LUB UTYLIZACJI WYWOZ GRUZU SAMOCHODAMI SAMOWYLADOW.NA WYSYPISKO                                  |               |       |           |
| $36.062*0.15+37.24*0.03+1.2*0.3+6.396 = 13.283$  |               |       |           |

## ELEMENT 3. pomieszczenia traktu środkowego

|  |               |       |            |
|--|---------------|-------|------------|
| Pozycja 53.  | 0401-0348 -01 | Ilość | 233,925 M2 |
| ROZEBRANIE SCIANEK Z CEGIEL,BLOCZKOW LUB PLYT Z BETONU KOMOROWEGO ORAZ PUSTAKOW Z CEGLY NA ZAPR.WAPIENNEJ-GRUB.SCIANKI 0.5 CEGLY                     |               |       |            |
| $2.5*(2.68+1.5+2.35)*10+2.05*(0.3*2+1)*10+2.5*3.03*5 = 233.925$  |               |       |            |
| Pozycja 54.  | 0401-0212 -01 | Ilość | 24,978 M3  |
| ROBOTY ROZBIORKOWE POSADZEK WRAZ Z GŁADZIĄ ROZBIORKA ELEM.KONSTR.BET.NIEZBROJ.O GRUB. DO 15 CM   |               |       |            |
| $0.06*(14.66*10+16*10+4.5*5+6.33*5+11.11*5) = 24.978$  |               |       |            |
| Pozycja 55.  | 0401-0701 -04 | Ilość | 808,500 M2 |
| ODBICIE TYNKOW I OKŁADZIN NA ŚCIANACH NA SCIANACH,FILARACH,PILAS.-POW.ODB.TYN. PONAD 5 M2, TYNKI Z ZAPR.WAP.   |               |       |            |
| $2.5*(5.73*2+2.82*2)*10-1.8*10*2+2.5*(5.67*2+3.03*2)*10-1.8*10 = 808.500$  |               |       |            |
| Pozycja 56.  | 0401-0304 -01 | Ilość | 10,233 M3  |
| UZUPELNIENIE SCIAN LUB ZAMUROWANIE OTWOROW W SCIANACH Z CEGLY NA ZAPR.CEM.-WAP./WAP. SUCHOGASZ./   |               |       |            |
| $(1.8*2.05*0.1+0.9*2.05*0.1+0.3*0.15*0.1+0.65*2.05*0.1+0.95*2.5*0.1)*10+0.9*0.1 *2.05*5+0.3*0.15*5*0.1 = 10.233$                                     |               |       |            |
| Pozycja 57.  | 0401-0711 -02 | Ilość | 57,350 M2  |
| UZUP.TYNKOW WEWN.KAT.III/WAP.CIASTO KOL.1-24,SUCHOG.KOL.31-33,37-39,43-45,49-51/ SCIANY, SŁUPY-PODŁOZE CEGLA,PUSTAKI CERAM.,GAZOBET.-ZAPR.C-W,DO 2M2 |               |       |            |
| $(1.8*3+0.3*0.15*3+0.5*0.4)*10 = 57.350$   |               |       |            |

|  |               |       |            |
|--|---------------|-------|------------|
| Pozycja 58.  | 0401-0313 -03 | Ilość | 0,098 M3   |
| WYKONANIE PRZESKLEPIEN OTWOROW W SCIANACH Z CEGIEL PRZESKLEP.Z WYKUCIEM GNIAZD DLA BELEK   |               |       |            |
| $0.1*0.1*0.15*3*2*10+5*0.1*0.1*0.15 = 0.098$   |               |       |            |
| Pozycja 59.  | 0401-0313 -04 | Ilość | 45,500 M   |
| WYKONANIE PRZESKLEPIEN OTWOROW W SCIANACH Z CEGIEL DOSTARCZENIE I OBSADZENIE BELEK STALOWYCH DO I NP 180 MM                        |               |       |            |
| $1.3*35 = 45.500$  |               |       |            |
| Pozycja 60.  | 0202-2004 -07 | Ilość | 15,925 M2  |
| OBUDOWA ELEMENT.KONSTR.PLYTAMI OGNIOSCHRONNYMI 2*12.5 GIPSOWE LAMINOWANE OBUSTRONNIE WŁÓKNINA SZKLANA                              |               |       |            |
| $45.5*0.35 = 15.925$   |               |       |            |
| Pozycja 61.  | 0401-0713 -02 | Ilość | 416,250 M2 |
| PRZECIERANIE ISTN.TYNKOW WEWN./WAPNO CIASTO KOL.1-4,SUCHOG.KOL.11-14/ Z ZESKROB.FARBY LUB ZDZIERANIEM TAPET NA STROPACH I SCHODACH |               |       |            |
| $14.66*10+16*10+11.11*5+6.33*5+4.49*5 = 416.250$   |               |       |            |
| Pozycja 62.  | 0401-0713 -01 | Ilość | 390,750 M2 |
| PRZECIERANIE ISTN.TYNKOW WEWN./WAPNO CIASTO KOL.1-4,SUCHOG.KOL.11-14/ Z ZESKROB.FARBY LUB ZDZIERANIEM TAPET NA SCIANACH            |               |       |            |
| $2.5*(1.55*2+3.03*4+2.15*2)*5-1.6*2*5+2.5*(3.8*2+3.03*2)*5-1.6*5 = 390.750$  |               |       |            |
| Pozycja 63.  | i029-0640 -01 | Ilość | 416,250 m2 |
| Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych z elastycznej zaprawy uszczelniającej 2mm  |               |       |            |
| $16*10+14.66*10+11.11*5+6.33*5+4.49*5 = 416.250$   |               |       |            |
| Pozycja 64.  | 0202-1102 -01 | Ilość | 416,250 M2 |
| WARSTWY WYROWNAWCZE POD POSADZKI Z ZAPRAWY CEMENT.GRUB.50 MM ZBROJONE  |               |       |            |
| wsp. korygujące : R= 2.500 M= 2.500 S= 2.500   |               |       |            |
| Pozycja 65.  | 0202-0602 -09 | Ilość | 416,250 M2 |
| IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE POZIOME WYKONANE NA ZIMNO Z FOLII W PŁYNIE  |               |       |            |
| Pozycja 66.  | 0202-0801 -02 | Ilość | 808,500 M2 |
| TYNKI ZWYKLE II LUB III KAT. WYKONYWANE MECHANICZNIE BUDYNKI DO 8 KOND.-SCIANY I SLUPY -TYNK KAT.III                               |               |       |            |
| Pozycja 67.  | 0202-0822 -06 | Ilość | 808,500 M2 |
| LICOWANIE SCIAN PLYTKAMI GLAZUROWANYMI O WYM.15X15 CM  |               |       |            |



|  |               |       |            |
|--|---------------|-------|------------|
| Pozycja 68.  | 0202-1104 -01 | Ilość | 416,250 M2 |
| POSADZKI PLYTKOWE Z KAFLI GRES NA KLEJU  |               |       |            |
| Pozycja 69.  | 0202-1505 -01 | Ilość | 306,600 M2 |
| MALOWANIE FARBAMI POCHŁANIAJĄCYMI PARĘ WODNĄ DWUKROTNIE Z PRZYGOTOWANIEM POWIERZCHNI   |               |       |            |
| $14.66*10+16*10 = 306.600$   |               |       |            |
| Pozycja 70.  | 0202-1503 -03 | Ilość | 230,850 M2 |
| MALOWANIE ZWYKLE FARBA OLEJNA LUB FTALOWA TYNKOW WEWN. I PODŁOZY GIPSOWYCH FARBA OLEJNA - TYNKI WEW.Z DWUKROTNYM SZPACHL.-DWUKROTNIE |               |       |            |
| $1.5*(3.03*4+1.55*2+2.15*2)*5-1.5*0.8*2*5+1.5*(3.8*2+3.03*2)*5-0.8*1.5*5 = 230.850$  |               |       |            |
| Pozycja 71.  | 0202-1505 -01 | Ilość | 385,200 M2 |
| MALOWANIE FARBAMI AKRYLOWYMI Z PRZYGOTOWANIEM POWIERZCHNI DWUKROTNIE   |               |       |            |
| $4.49*5+6.33*5+11.11*5+1*(1.55*2+2.15*2+3.03*4)*5+1*(3.03*2+3.8*2)*5+4.49*5+6.33*5+11.11*5 = 385.200$                                |               |       |            |
| Pozycja 72.  | 0202-1019 -09 | Ilość | 70,000 M2  |
| SKRZYDŁA DRZWIOWE PLYTOWE WEWNETRZNE,WEJSCIOWE,WYKONCZONE FABRYCZNIE PRZECIWPÓZAROWE EI60 W KOMPLECIE Z OŚCIEZNICĄ                   |               |       |            |
| $1.8*3*10+1.6*5+1.6*5 = 70.000$  |               |       |            |
| Pozycja 73.  | 0401-0322 -02 | Ilość | 50,000 SZT |
| OSADZENIE DROBNYCH ELEMENTÓW W SCIANACH Z CEGIEL LUB PODŁOZACH BETONOWYCH W SCIANACH Z CEGIEL - KRATEK WENTYLACYJNYCH                |               |       |            |
| Pozycja 74.  | 0401-0108 -11 | Ilość | 82,304 M3  |
| WYWOZ GRUZU Z KOSZTEM SKŁADOWANIA LUB UTYLIZACJI WYWOZ GRUZU SAMOCHODAMI SAMOWYŁADOW.NA WYSYPISKO                                    |               |       |            |
| $233.925*0.12+29.978+808.5*0.03 = 82.304$  |               |       |            |

## ELEMENT 4. drzwi klatek schodowych

|  |               |       |            |
|--|---------------|-------|------------|
| Pozycja 75.  | 0401-0354 -04 | Ilość | 40,000 SZT |
| WYKUCIE Z MURU OSNIEZNIC DREWNIANYCH O POW. DO 2M2   |               |       |            |
| Pozycja 76.  | 0401-0212 -03 | Ilość | 9,750 M3   |
| ROBOTY ROZBIORKOWE - WYCINANIE ELEMENTÓW BLOKU ŚCIENNEGO ŻELBETOWEGO ROZBIORKA ELEM. KONSTR.BET.ZBROJNYCH            |               |       |            |
| $(0.19*2.5*0.25+1*0.5*0.25)*40 = 9.750$  |               |       |            |
| Pozycja 77.  | K003-0702 -04 | Ilość | 7,200 m2   |
| wymiana drzwi wewnętrznych na drzwi ppoż EI30 Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi ppoż w komplecie z ościeżnicą |               |       |            |
| $1.6*2+1.2*2+1.6 = 7.200$  |               |       |            |

|   |               |       |            |
|---|---------------|-------|------------|
| Pozycja 78.   | K003-0702 -06 | Ilość | 2,520 m2   |
| Remont i wymiana drzwi wewnętrznych i zewnętrznych Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych  |               |       |            |
| $1.2*2.1 = 2.520$   |               |       |            |
| Pozycja 79.   | 0401-0711 -01 | Ilość | 27,500 M2  |
| UZUP.TYNKOW WEWN.KAT.III/WAP.CIASTO KOL.1-24,SUCHOG.KOL.31-33,37-39,43-45,49-51/ SCIANY, SLUPY-PODLOZE CEGLA,PUSTAKI CERAM.,GAZOBET.-ZAPR.C-W, DO 1M2 |               |       |            |
| $0.25*2.5*1.1*40 = 27.500$  |               |       |            |
| Pozycja 80.   | 0202-1019 -09 | Ilość | 90,000 M2  |
| DRZWIOWE PRZESZKOLONE Z NAŚWIETLEM W KOMPLECIE Z OŚCIEŻNICĄ PRZECIWOPOZAROWE EI60   |               |       |            |
| $40*0.9*2.5 = 90.000$   |               |       |            |
| Pozycja 81.   | 0401-1204 -08 | Ilość | 909,220 M2 |
| MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI STARYCH TYNKOW PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI Z POSZPACHLOWANIEM NIEROWN.TYNKOW  |               |       |            |
| $720.72+14.5*13 = 909.220$  |               |       |            |
| Pozycja 82.   | 0401-1206 -05 | Ilość | 720,720 M2 |
| MALOW.FARBAMI/OLEJNYMI KOL.1-10,FTALOWYMI KOL.11-20/ STARYCH TYNKOW WEWN. SCIANY-DWUKROTNIE Z DWUKROTNYM SZPACHLOWANIEM Z PRZYGOTOWANIEM POWIERZCHNI  |               |       |            |
| $1.5*(6.5+2.74)*2*13*2 = 720.720$   |               |       |            |
| Pozycja 83.   | 0401-1204 -02 | Ilość | 360,360 M2 |
| MALOWANIE FARBAMI AKRYLOWYMI STARYCH TYNKOW WEWNETRZNYCH DWUKROTNIE - SCIAN   |               |       |            |
| $720.72/2 = 360.360$  |               |       |            |
| Pozycja 84.   | 0401-1204 -01 | Ilość | 188,500 M2 |
| MALOWANIE FARBAMI AKRYLOWYMI STARYCH TYNKOW WEWNETRZNYCH DWUKROTNIE - SUFITOW   |               |       |            |
| $14.5*13 = 188.500$   |               |       |            |
| Pozycja 85.   | 0401-0108 -11 | Ilość | 17,122 M3  |
| WYWOZ GRUZU Z KOSZTEM SKŁADOWANIA LUB UTYLIZACJI WYWOZ GRUZU SAMOCHODAMI SAMOWYLADOW.NA WYSYPISKO   |               |       |            |
| $9.75+7.2*0.1+2.52*0.1+40*1.6*0.1 = 17.122$   |               |       |            |