

Biuro Obsługi Budownictwa  
Andrzej Giszczyński  
63-840 Krobia ul. Harcerska 6/8  
tel: 600430367, 65 5738407

## **Przedmiar**

### **WYKONANIE ELEWACJI ZEWNĘTRZNEJ BUDYNKÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ W DALESZYNIE**

Data: 2013-05-19

Budowa: WYKONANIE ELEWACJI ZEWNĘTRZNEJ BUDYNKÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ W DALESZYNIE

Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Obiekt: Szkoła Podstawowa im. J.Kusocińskiego w Daleszynie. Daleszyn 76. 63-800 Gostyń

Zamawiający: Gmina Gostyń. 63-800 Gostyń ul. Rynek 2

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Obsługi Budownictwa - Andrzej Giszczyński. 63-840 Krobia ul. Harcerska 6/8

Kosztorys opracowali:

Andrzej Giszczyński, tech.bud. upr.bud.nr: 1535/92/Lo .....

## Opis

Przedmiotem zadania jest wykonanie robót remontowych związanych z remontem elewacji oraz opaski betonowej i dojść do Szkoły Podstawowej im. J.Kusocińskiego w Daleszynie 76.

## Przedmiar

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  |                         |   |          | Ilość  | Krot. | Jedn. |
|--|-------------------------|---|----------|--------|-------|-------|
| <b>1 REMONT ELEWACJI - BUDYNEK NOWY (wejście istniejący tynk o fakturze kornikowej)</b>  |                         |   |          |        |       |       |
| 1 KNR 202/925/1 (1)<br>Osłony okien i drzwi, folią polietylenową   |                         |   |          |        |       |       |
| budynek nowy - ściana południowa   | 1,78*2,62               | = | 4,6636   |        |       |       |
| budynek nowy - ściana zachodnia  | 2,67*1,92*2             | = | 10,2528  |        |       |       |
|  | 1,75*2,60               | = | 4,55     |        |       |       |
|  | 1,63*1,37*2             | = | 4,4662   |        |       |       |
|  |                         |   | 23,9326  | 23,93  |       | m2    |
| 2 KNNR 2/1504/2<br>Rusztowania ramowe zewnętrzne z siatką ochronną   |                         |   |          |        |       |       |
| ściana południowa  | 12,00*3,60              | = | 43,2     |        |       |       |
|  |                         |   | 43,2     | 43,20  |       | m2    |
| 3 KNR 401/535/4<br>Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  |                         |   |          |        |       |       |
|  | 2,95*2                  | = | 5,9      |        |       |       |
|  | 2,85*2                  | = | 5,7      |        |       |       |
|  | 12,40                   | = | 12,4     |        |       |       |
|  |                         |   | 24,0     | 24,00  |       | m     |
| 4 KNR 401/535/6<br>Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  |                         |   |          |        |       |       |
|  | 4,30*2                  | = | 8,6      |        |       |       |
|  | 3,80+4,00+4,00+8,00     | = | 19,8     |        |       |       |
|  |                         |   | 28,4     | 28,40  |       | m     |
| 5 KNNRW 3/1208/1<br>Mycie ścian (usuwanie wykwitów: cementowych, wapiennych, zabrudzeń), woda  |                         |   |          |        |       |       |
| wejście - istniejący tynk o fakturze kornikowej ściana południowa  |                         |   |          |        |       |       |
|  | 12,00*5,15              | = | 61,8     |        |       |       |
|  | 2,95*4,20*2             | = | 24,78    |        |       |       |
| gzyms  | 2,95*0,10*6             | = | 1,77     |        |       |       |
|  | -1,78*2,62              | = | -4,6636  |        |       |       |
| ściana zachodnia   | 12,38*3,80              | = | 47,044   |        |       |       |
|  | 2,83*3,60*2             | = | 20,376   |        |       |       |
| gzyms  | 12,38*0,10*3            | = | 3,714    |        |       |       |
| gzyms  | 2,83*0,10*6             | = | 1,698    |        |       |       |
|  | -2,67*1,92*2            | = | -10,2528 |        |       |       |
|  | -1,75*2,60              | = | -4,55    |        |       |       |
|  | -1,63*1,37*2            | = | -4,4662  |        |       |       |
| ościeża okien  | (1,92+2,67+1,92)*0,14*2 | = | 1,8228   |        |       |       |
|  | (1,37+1,63+1,37)*0,14*2 | = | 1,2236   |        |       |       |
| ścianka ogniowa ponad dachem   | 12,00*0,40              | = | 4,8      |        |       |       |
|  |                         |   | 145,0958 | 145,10 |       | m2    |
| 6 C 1/101/3<br>Przygotowanie podłoża, odgrzybienie powierzchni ścian   |                         |   |          |        |       |       |
|  | 5,00                    | = | 5,0      |        |       |       |
|  |                         |   | 5,0      | 5,00   |       | m2    |
| 7 ORGB 202/1134/2 (2)<br>Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym   |                         |   |          |        |       |       |
|  |                         |   |          | 145,10 |       | m2    |
| 8 KNR 903/502/4<br>Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych, nałożenie na powierzchnię ścian warstwy szczepnej |                         |   |          |        |       |       |
|  |                         |   |          | 145,10 |       | m2    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót |  |  | Ilość  | Krot. | Jedn. |
|---|--|--|--------|-------|-------|
| 9   | KNR 903/502/1<br>Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych, zbrojenie siatką z tworzywa, powierzchni ścian  |  | 145,10 |       | m2    |
| 10  | KNR 2/1003/1<br>Zaprawy wyrównujące pod wyprawę elewacyjną z masy wyrównującej na ścianach zewnętrznych, grubość 5 mm (na gotowym suchym podłożu na ścianach)  |  | 145,10 |       | m2    |
| 11  | KNR 903/502/5<br>Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych, osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie<br>$(1,92+2,67+1,92)*2 = 13,02$<br>$(1,37+1,63+1,37)*2 = 8,74$<br>21,76  |  | 21,76  |       | m     |
| 12  | KNR 401/354/13<br>Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych  |  | 6      |       | szt   |
| 13  | KNR 401/322/2<br>Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne z NPCV  |  | 6      |       | szt   |
| 14  | C 1/106/4<br>Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu, tynk mineralny, faktura kamyczkowa, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 2,5 mm<br>ściana południowa<br>$12,00*5,15 = 61,8$<br>$2,95*4,20*2 = 24,78$<br>$-1,78*2,62 = -4,6636$<br>ściana zachodnia<br>$12,38*3,80 = 47,044$<br>$2,83*3,60*2 = 20,376$<br>$-2,67*1,92*2 = -10,2528$<br>$-1,75*2,60 = -4,55$<br>$-1,63*1,37*2 = -4,4662$<br>ścianek ogniowa ponad dachem<br>$12,00*0,40 = 4,8$<br>minus cokół<br>$-(10,25+2,95+2,95+10,63+2,83+2,83)*0,50 = -16,22$<br>118,6474 |  | 118,65 |       | m2    |
| 15  | C 1/106/6<br>Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu, tynk mineralny, faktura kamyczkowa, ościeża szer. 15 cm, ziarno 2,5 mm<br>ściana zachodnia<br>ościeża okien<br>$(1,92+2,67+1,92)*0,14*2 = 1,8228$<br>$(1,37+1,63+1,37)*0,14*2 = 1,2236$<br>gzyms<br>$2,95*0,10*6 = 1,77$<br>$12,38*0,10*3 = 3,714$<br>$2,83*0,10*6 = 1,698$<br>10,2284  |  | 10,23  |       | m2    |
| 16  | C 1/114/9<br>Malowanie elewacji farbami, farba silikatowa, 2-krotnie, tynk fakturowy<br>$134,87+10,23 = 145,1$<br>$-(10,25+2,95+2,95+10,63+2,83+2,83)*0,50 = -16,22$<br>128,88   |  | 128,88 |       | m2    |
| 17  | KNR 712/103/1<br>Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - obróbki blacharskie<br>obróbka ścianki ogniowej<br>$12,10*0,35 = 4,235$<br>wiatrownice<br>$6,00*0,15*2 = 1,8$<br>6,035  |  | 6,04   |       | m2    |
| 18  | KNR 712/105/1<br>Odtłuszczenie, obróbki blacharskie  |  | 6,04   |       | m2    |
| 19  | KNR 712/213/1 (1)<br>Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, obróbki blacharskie, emalia odporna na działanie czynników atmosferycznych   |  | 6,04   |       | m2    |
| 20  | ORGB 202/548/1<br>Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o średnicy 100 mm łączone na zakładkę, montaż rynien<br>$2,95+2,95+12,40+2,85+2,85 = 24,0$<br>24,0  |  | 24,00  |       | m     |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót |                                  |   |         | Ilość  | Krot. | Jedn. |
|---|----------------------------------|---|---------|--------|-------|-------|
| 21  | ORGB 202/548/3                   | Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o średnicy 100·mm łączone na zakładkę, montaż lejów spustowych skrajnych |         | 5      |       | szt   |
| 22  | ORGB 202/548/5                   | Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o średnicy 100·mm łączone na zakładkę, montaż denek rynnowych            |         | 10     |       | szt   |
| 23  | ORGB 202/548/5                   | Sitka rynnowe do rur spustowych   |         | 5      |       | szt   |
| 24  | ORGB 202/550/3                   | Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej, rury Fi·80·mm  |         |        |       |       |
|   |                                  | 4,20*3 =  | 12,6    |        |       |       |
|   |                                  | 3,60*2 =  | 7,2     |        |       |       |
|   |                                  |   | 19,8    | 19,80  |       | m     |
| 25  | ORGB 202/550/7                   | Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej, kolanka Fi·80·mm   |         | 10     |       | szt   |
| 26  | KNRW 218/517/2 (1)               | Osadniki deszczowe do rur spustowych z dodatkową kratką ściekową pełniące funkcje czyszczaków                         |         | 5      |       | szt   |
| 27  | KNR 401/1212/2 (2)               | Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, 2-krotne   |         | 2,00   |       | m2    |
| <b>2 REMONT ELEWACJI - BUDYNEK NOWY</b>                 |                                  |   |         |        |       |       |
| 28  | KNR 202/925/1 (1)                | Oslony okien i drzwi, folią polietylenową   |         |        |       |       |
|   | budynek nowy - ściana południowa | 0,80*1,40*2 =   | 2,24    |        |       |       |
|   | budynek nowy - ściana zachodnia  | 1,40*0,80*8 =   | 8,96    |        |       |       |
|   |                                  | 2,30*2,00*20 =  | 92,0    |        |       |       |
|   | ściana północna                  | 2,30*2,00*3 =   | 13,8    |        |       |       |
|   |                                  | 0,98*0,90 =   | 0,882   |        |       |       |
|   |                                  | 0,80*1,40 =   | 1,12    |        |       |       |
|   | ściana wschodnia                 | 2,30*2,00*14 =  | 64,4    |        |       |       |
|   |                                  | 1,00*2,00 =   | 2,0     |        |       |       |
|   |                                  | 1,00*2,25 =   | 2,25    |        |       |       |
|   |                                  | 0,80*1,50*10 =  | 12,0    |        |       |       |
|   |                                  | 1,45*2,70 =   | 3,915   |        |       |       |
|   |                                  | 0,65*1,40 =   | 0,91    |        |       |       |
|   |                                  |   | 204,477 | 204,48 |       | m2    |
| 29  | KNNR 2/1504/2                    | Rusztowania ramowe zewnętrzne z siatką ochronną   |         |        |       |       |
|   | ściana południowa                | 14,95*8,30 =  | 124,085 |        |       |       |
|   |                                  | -12,00*5,15 =   | -61,8   |        |       |       |
|   |                                  | 16,80*3,00 =  | 50,4    |        |       |       |
|   | ściana zachodnia                 | 9,90*5,00 =   | 49,5    |        |       |       |
|   |                                  | 31,20*10,00 =   | 312,0   |        |       |       |
|   | ściana północna                  | (6,60+3,60+10,18)*9,20 =  | 187,496 |        |       |       |
|   | ściana wschodnia                 | 27,80*8,00 =  | 222,4   |        |       |       |
|   |                                  | 9,90*4,40 =   | 43,56   |        |       |       |
|   |                                  |   | 927,641 | 927,64 |       | m2    |
| 30  | KNR 401/535/4                    | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  |         |        |       |       |
|   |                                  | 9,90+3,65+27,80+9,95+1,50 =   | 52,8    |        |       |       |
|   |                                  |   | 52,8    | 52,80  |       | m     |
| 31  | KNR 401/535/6                    | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  |         |        |       |       |
|   |                                  | 6,00+9,60+9,60+12,00+10,00+6,60 =   | 53,8    |        |       |       |
|   |                                  |   | 53,8    | 53,80  |       | m     |
| 32  | KNR 401/511/3                    | Rozebranie pokrycia z płyt falistych  |         |        |       |       |
|   | zadaszenie zejścia do piwnic     | 15,20*1,95 =  | 29,64   |        |       |       |
|   |                                  |   | 29,64   | 29,64  |       | m2    |
| 33  | KNR 401/701/2                    | Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej                |         |        |       |       |
|   |                                  |   |         | 30,00  |       | m2    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  |                          |   |           | Ilość    | Krot. | Jedn. |
|--|--------------------------|---|-----------|----------|-------|-------|
| 34 KNR 401/726/2 (2)<br>Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2·m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg) |                          |   |           |          |       |       |
|  | 30,00                    | = | 30,0      |          |       |       |
|  | 9,90*1,00                | = | 9,9       |          |       |       |
|  |                          |   | 39,9      | 39,90    |       | m2    |
| 35 KNNRW 3/1208/1<br>Mycie ścian (usuwanie wykwitów: cementowych, wapiennych, zabrudzeń), woda   |                          |   |           |          |       |       |
| ściana południowa  | 14,95*11,40              | = | 170,43    |          |       |       |
|  | -12,00*5,15              | = | -61,8     |          |       |       |
| ściana zachodnia   | 9,90*6,60                | = | 65,34     |          |       |       |
|  | -2,30*2,00*3             | = | -13,8     |          |       |       |
|  | -1,40*0,80*3             | = | -3,36     |          |       |       |
|  | (2,00+2,30+2,00)*0,16*3  | = | 3,024     |          |       |       |
|  | (0,80+1,40+0,80)*0,16*3  | = | 1,44      |          |       |       |
|  | 31,20*11,40              | = | 355,68    |          |       |       |
|  | -2,30*2,00*17            | = | -78,2     |          |       |       |
| ściana północna  | -0,80*1,40*5             | = | -5,6      |          |       |       |
|  | (2,00+2,30+2,00)*0,16*17 | = | 17,136    |          |       |       |
|  | (0,80+1,40+0,80)*0,16*5  | = | 2,4       |          |       |       |
|  | (6,63+3,63+10,18)*10,80  | = | 220,752   |          |       |       |
|  | -2,30*2,00*3             | = | -13,8     |          |       |       |
|  | -0,98*0,90               | = | -0,882    |          |       |       |
|  | 1,30*0,90*2              | = | 2,34      |          |       |       |
|  | (2,00+2,30+2,00)*0,16*3  | = | 3,024     |          |       |       |
|  | 0,90*0,16*2              | = | 0,288     |          |       |       |
|  | 2*(1,40+1,15)*0,80       | = | 4,08      |          |       |       |
| ściana wschodnia   | (27,80+1,85)*9,60        | = | 284,64    |          |       |       |
|  | (1,30+4,70+1,30)*0,70    | = | 5,11      |          |       |       |
|  | (1,30+3,05+1,30)*0,70    | = | 3,955     |          |       |       |
|  | 15,20*0,70               | = | 10,64     |          |       |       |
|  | (15,20+1,60+15,20)*2,05  | = | 65,6      |          |       |       |
|  | 1,60*2,00*4              | = | 12,8      |          |       |       |
|  | 9,92*5,60                | = | 55,552    |          |       |       |
|  | 3,50*4,70                | = | 16,45     |          |       |       |
|  | 1,50*3,70*2              | = | 11,1      |          |       |       |
|  | -1,45*2,70               | = | -3,915    |          |       |       |
| ścianki ogniowe  | -0,65*1,50               | = | -0,975    |          |       |       |
|  | -1,00*2,25               | = | -2,25     |          |       |       |
|  | -1,00*2,00               | = | -2,0      |          |       |       |
|  | -2,30*2,00*12            | = | -55,2     |          |       |       |
|  | (2,00+2,30+2,00)*0,16*12 | = | 12,096    |          |       |       |
|  | 14,95*0,80               | = | 11,96     |          |       |       |
|  | 14,95*0,60               | = | 8,97      |          |       |       |
|  | 16,80*0,50               | = | 8,4       |          |       |       |
|  | 2*(1,25+0,40)*1,00       | = | 3,3       |          |       |       |
|  | 2*(1,60+0,40)*1,00       | = | 4,0       |          |       |       |
| kominy   | 2*(3,45+0,40)*1,00*3     | = | 23,1      |          |       |       |
|  |                          |   | 1 141,825 | 1 141,83 |       | m2    |
| 36 C 1/101/3<br>Przygotowanie podłoża, odgrzybienie powierzchni ścian  |                          |   |           |          |       |       |
|  | 100,00                   | = | 100,0     |          |       |       |
|  |                          |   | 100,0     | 100,00   |       | m2    |
| 37 ORGB 202/1134/2 (2)<br>Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym  |                          |   |           | 1 141,83 |       | m2    |
| 38 KNR 401/722/2 (2)<br>Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III  |                          |   |           |          |       |       |
|  | 1141,83                  | = | 1 141,83  |          |       |       |
|  | -39,90                   | = | -39,9     |          |       |       |
|  |                          |   | 1 101,93  | 1 101,93 |       | m2    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  |   |   |           | Ilość    | Krot. | Jedn. |
|--|---|---|-----------|----------|-------|-------|
| 39 KNR 903/502/5<br>Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych, osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie |   |   |           |          |       |       |
|  | 10,80*6   | = | 64,8      |          |       |       |
|  | (0,80+1,40+0,80)*20   | = | 60,0      |          |       |       |
|  | (2,00+2,30+2,00)*34   | = | 214,2     |          |       |       |
|  | 30,00   | = | 30,0      |          |       |       |
|  |   |   | 369,0     | 369,00   |       | m     |
| 40 KNR 401/354/13<br>Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych   |   |   |           | 22       |       | szt   |
| 41 KNR 401/322/2<br>Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne z NPCV   |   |   |           | 22       |       | szt   |
| 42 C 1/106/4<br>Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu, tynk mineralny, faktura kamyczkowa, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 2,5 mm        |   |   |           |          |       |       |
| ściana południowa  | 14,95*11,40   | = | 170,43    |          |       |       |
|  | -12,00*5,15   | = | -61,8     |          |       |       |
|  | 9,90*6,60   | = | 65,34     |          |       |       |
|  | -2,30*2,00*3  | = | -13,8     |          |       |       |
| ściana zachodnia   | -1,40*0,80*3  | = | -3,36     |          |       |       |
|  | 31,20*11,40   | = | 355,68    |          |       |       |
|  | -2,30*2,00*17   | = | -78,2     |          |       |       |
|  | -0,80*1,40*5  | = | -5,6      |          |       |       |
| ściana północna  | (6,63+3,63+10,18)*10,80   | = | 220,752   |          |       |       |
|  | -2,30*2,00*3  | = | -13,8     |          |       |       |
|  | -0,98*0,90  | = | -0,882    |          |       |       |
|  | 1,30*0,90*2   | = | 2,34      |          |       |       |
| ściana wschodnia   | 2*(1,40+1,15)*0,80  | = | 4,08      |          |       |       |
|  | (27,80+1,85)*9,60   | = | 284,64    |          |       |       |
|  | (1,30+4,70+1,30)*0,70   | = | 5,11      |          |       |       |
|  | (1,30+3,05+1,30)*0,70   | = | 3,955     |          |       |       |
|  | 15,20*0,70  | = | 10,64     |          |       |       |
|  | (15,20+1,60+15,20)*2,05   | = | 65,6      |          |       |       |
|  | 1,60*2,00*4   | = | 12,8      |          |       |       |
|  | 9,92*5,60   | = | 55,552    |          |       |       |
|  | 3,50*4,70   | = | 16,45     |          |       |       |
|  | 1,50*3,70*2   | = | 11,1      |          |       |       |
|  | -1,45*2,70  | = | -3,915    |          |       |       |
|  | -0,65*1,50  | = | -0,975    |          |       |       |
| ścianki ogniowe  | -1,00*2,25  | = | -2,25     |          |       |       |
|  | -1,00*2,00  | = | -2,0      |          |       |       |
|  | -2,30*2,00*12   | = | -55,2     |          |       |       |
|  | 14,95*0,80  | = | 11,96     |          |       |       |
| kominy   | 14,95*0,60  | = | 8,97      |          |       |       |
|  | 16,80*0,50  | = | 8,4       |          |       |       |
|  | 2*(1,25+0,40)*1,00  | = | 3,3       |          |       |       |
|  | 2*(1,60+0,40)*1,00  | = | 4,0       |          |       |       |
| minus cokół  | 2*(3,45+0,40)*1,00*3  | = | 23,1      |          |       |       |
|  | -(5,55+9,90+31,20+6,63+3,63+10,18+1,30+1,30+1,30+1,30+27,80+9,92+3,50+1,50+1,50)*0,50 | = | -58,255   |          |       |       |
|  |   |   | 1 044,162 | 1 044,16 |       | m2    |
| 43 C 1/106/6<br>Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu, tynk mineralny, faktura kamyczkowa, ościeża szer. 16 cm, ziarno 2,5 mm                 |   |   |           |          |       |       |
|  | (2,00+2,30+2,00)*0,16*35  | = | 35,28     |          |       |       |
|  | (0,80+1,40+0,80)*0,16*8   | = | 3,84      |          |       |       |
|  |   |   | 39,12     | 39,12    |       | m2    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót |  |   |           | Ilość    | Krot. | Jedn. |
|---|--|---|-----------|----------|-------|-------|
| 44  | C 1/114/9<br>Malowanie elewacji farbami, farba silikatowa, 2-krotnie, tynk fakturowy   |   |           |          |       |       |
|   | 1102,42+39,12  | = | 1 141,54  |          |       |       |
|   | -(5,55+9,90+31,20+6,63+3,63+<br>10,18+1,30+1,30+1,30+1,30+<br>27,80+9,92+3,50+1,50+1,50)*0,50  | = | -58,255   |          |       |       |
|   |  |   | 1 083,285 | 1 083,29 |       | m2    |
| 45  | KNR 712/103/1<br>Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - obróbki blacharskie<br>obróbka ścianki ogniowej             |   |           |          |       |       |
|   | 14,95*0,35*2   | = | 10,465    |          |       |       |
|   | 16,80*0,35   | = | 5,88      |          |       |       |
|   |  |   | 16,345    | 16,35    |       | m2    |
| 46  | KNR 712/105/1<br>Odtłuszczanie, obróbki blacharskie  |   |           | 16,35    |       | m2    |
| 47  | KNR 712/213/1 (1)<br>Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, obróbki blacharskie, emalia odporna na działanie czynników atmosferycznych |   |           | 16,35    |       | m2    |
| 48  | ORGB 202/548/1<br>Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o średnicy 150·mm łączone na zakładkę, montaż rynien                          |   |           |          |       |       |
|   | 52,80  | = | 52,8      |          |       |       |
|   |  |   | 52,8      | 52,80    |       | m     |
| 49  | ORGB 202/548/3<br>Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o średnicy 150·mm łączone na zakładkę, montaż lejów spustowych skrajnych      |   |           | 6        |       | szt   |
| 50  | ORGB 202/548/5<br>Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o średnicy 150·mm łączone na zakładkę, montaż denek rynnowych                 |   |           | 10       |       | szt   |
| 51  | ORGB 202/548/5<br>Siłka rynnowe do rur spustowych  |   |           | 6        |       | szt   |
| 52  | ORGB 202/550/3<br>Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej, rury Fi·125·mm  |   |           |          |       |       |
|   | 53,80  | = | 53,8      |          |       |       |
|   |  |   | 53,8      | 53,80    |       | m     |
| 53  | ORGB 202/550/7<br>Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej, kolanka Fi·125·mm   |   |           | 12       |       | szt   |
| 54  | KNRW 218/517/2 (1)<br>Osadniki deszczowe do rur spustowych z dodatkową kratką ściekową pełniące funkcje czyszczaków                          |   |           | 6        |       | szt   |
| 55  | KNR 401/1209/6 (2)<br>Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, okna, 2-krotne, ponad 1,0·m2                                      |   |           |          |       |       |
|   | 1,40*0,80*4  | = | 4,48      |          |       |       |
|   |  |   | 4,48      | 4,48     |       | m2    |
| 56  | KNR 401/1212/5 (2)<br>Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne                            |   |           |          |       |       |
|   | 0,80*1,40  | = | 1,12      |          |       |       |
|   | 1,40*1,15  | = | 1,61      |          |       |       |
|   | 2,20*1,10*2  | = | 4,84      |          |       |       |
|   | 15,20*1,10   | = | 16,72     |          |       |       |
|   |  |   | 24,29     | 24,29    |       | m2    |
| 57  | KNR 401/1212/2 (2)<br>Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, 2-krotne<br>przykrycia zsyków na węgiel               |   |           |          |       |       |
|   | 1,50*4,70  | = | 7,05      |          |       |       |
|   | 3,05*1,50  | = | 4,575     |          |       |       |
|   | drzwi stalowe  | = | 2,0       |          |       |       |
|   | 1,45*2,70  | = | 3,915     |          |       |       |
|   |  |   | 17,54     | 17,54    |       | m2    |
| 58  | KNR 401/1212/14 (2)<br>Malowanie farbą olejną elementów metalowych, okna i świetliki stalowe, 2-krotne                                       |   |           |          |       |       |
|   | 1,00*2,25  | = | 2,25      |          |       |       |
|   | 0,65*1,50  | = | 0,975     |          |       |       |
|   |  |   | 3,225     | 3,23     |       | m2    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót |   |  |  | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|--|--|-------|-------|-------|
| 59  | KNR 712/103/2<br>Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B - konstrukcja zadaszenia wejścia do piwnicy<br>konstrukcja zadaszenia wejścia do piwnicy<br>15,20*1,95 = 29,64<br>29,64 |  |  | 29,64 |       | m2    |
| 60  | KNR 712/105/2<br>Odtłuszczanie, konstrukcje stalowe   |  |  | 29,64 |       | m2    |
| 61  | KNR 712/213/3 (1)<br>Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje szkieletowe, emalia ogólnego stosowania   |  |  | 29,64 |       | m2    |
| 62  | ORGB 202/541/2<br>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm<br>(15,20+1,85)*0,30 = 5,115<br>5,115  |  |  | 5,12  |       | m2    |
| 63  | ORGB 202/537/2<br>Pokrycie dachów blachą powlekaną trapezową<br>15,20*1,95 = 29,64<br>29,64   |  |  | 29,64 |       | m2    |
| 64  | ORGB 202/539/3<br>Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż osłon bocznych - wiatrownic  |  |  | 1,85  |       | m     |
| 65  | ORGB 202/548/1<br>Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o średnicy 100·mm łączone na zakładkę, montaż rynien<br>15,20 = 15,2<br>15,2   |  |  | 15,20 |       | m     |
| 66  | ORGB 202/548/3<br>Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o średnicy 100·mm łączone na zakładkę, montaż lejów spustowych skrajnych   |  |  | 1     |       | szt   |
| 67  | ORGB 202/550/3<br>Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej, rury Fi·80·mm<br>1,00 = 1,0<br>1,0   |  |  | 1,00  |       | m     |
| 68  | ORGB 202/550/7<br>Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej, kolanka Fi·80·mm   |  |  | 1     |       | szt   |
| 69  | ORGB 202/550/7<br>Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej, trójniki Fi·80/125·mm  |  |  | 1     |       | szt   |
| 70  | BC 2/201/1<br>Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych - czapki kominowe<br>1,35*0,55 = 0,7425<br>1,70*0,55 = 0,935<br>3,60*0,55*3 = 5,94<br>7,6175   |  |  | 7,62  |       | m2    |
| 71  | BC 2/204/1<br>Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe, powierzchnie wierzchnie nie malowane, poziome - czapki kominowe  |  |  | 7,62  |       | m2    |
| 72  | BC 2/214/2 (1)<br>Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową , wypełnienie ubytków gr. 1·mm z betonów , czapki kominów   |  |  | 7,62  |       | m2    |
| 73  | BC 2/214/5 (1)<br>Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową , dodatek za każdy następny 1·mm grubości warstwy   |  |  | 7,62  |       | m2    |
| 74  | BC 2/218/1<br>Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, gruntowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych  |  |  | 7,62  |       | m2    |
| 75  | BC 2/218/5 (2)<br>Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni elewacyjnych, poziomych i pionowych  |  |  | 7,62  |       | m2    |



| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót |   |                             |   | Ilość   | Krot.  | Jedn. |
|---|---|-----------------------------|---|---------|--------|-------|
| <b>3 REMONT ELEWACJI - BUDYNEK STARY</b>                |   |                             |   |         |        |       |
| 76  | KNR 202/925/1 (1)<br>Osłony okien i drzwi, folią polietylenową  |                             |   |         |        |       |
|   | ściana północna   | 1,70*2,10*4                 | = | 14,28   |        |       |
|   | ściana wschodnia  | 1,23*2,33                   | = | 2,8659  |        |       |
|   |   | 1,00*2,20                   | = | 2,2     |        |       |
|   |   | 0,98*0,80                   | = | 0,784   |        |       |
|   |   | 1,10*1,30*6                 | = | 8,58    |        |       |
|   | ściana południowa   | (2,20+2,70+2,20)*1,70       | = | 12,07   |        |       |
|   |   | 1,55*1,80                   | = | 2,79    |        |       |
|   |   | 1,10*1,80                   | = | 1,98    |        |       |
|   | ściana zachodnia  | 1,00*1,30*4                 | = | 5,2     |        |       |
|   |   | 1,10*1,80                   | = | 1,98    |        |       |
|   |   | 1,70*2,10*2                 | = | 7,14    |        |       |
|   |   |                             |   | 59,8699 | 59,87  | m2    |
| 77  | KNNR 2/1504/2<br>Rusztowania ramowe zewnętrzne z siatką ochronną  |                             |   |         |        |       |
|   | ściana północna   | 12,50*2,50                  | = | 31,25   |        |       |
|   | ściana wschodnia  | 12,80*2,50                  | = | 32,0    |        |       |
|   |   | 10,10*5,00                  | = | 50,5    |        |       |
|   | ściana południowa   | 12,60*2,50                  | = | 31,5    |        |       |
|   | ściana zachodnia  | 10,00*6,00                  | = | 60,0    |        |       |
|   |   |                             |   | 205,25  | 205,25 | m2    |
| 78  | KNR 401/419/2<br>Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5·m  |                             |   |         | 4      | szt   |
| 79  | KNR 401/535/5<br>Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku   |                             |   |         |        |       |
|   |   | 3,30*4                      | = | 13,2    |        |       |
|   |   |                             |   | 13,2    | 13,20  | m     |
| 80  | KNR 401/701/2<br>Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej   |                             |   |         |        |       |
|   | ściana wschodnia  | 22,90*1,50                  | = | 34,35   |        |       |
|   | ściana południowa   | 9,80*1,50                   | = | 14,7    |        |       |
|   | ściana południowa altana  | (2,20+2,80+1,00)*2,40       | = | 14,4    |        |       |
|   | ściana zachodnia  | 13,30*1,50                  | = | 19,95   |        |       |
|   | ściana północna   | 2,00*1,00                   | = | 2,0     |        |       |
|   |   |                             |   | 85,4    | 85,40  | m2    |
| 81  | BC 2/101/3 (1)<br>Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z cegły zwykłej, iniekcja 1-rzędowa, w murze o gr. 2 cegieł  |                             |   |         |        |       |
|   |   | 2,00+22,90+12,60+2,20+1,00+ |   |         |        |       |
|   |   | 13,30                       | = | 54,0    |        |       |
|   |   |                             |   | 54,0    | 54,00  | mb    |
| 82  | BC 2/127/1<br>Odgrzybianie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem grzybobójczym, ręczne przez malowanie, 1-krotne  |                             |   |         | 85,40  | m2    |
| 83  | BC 2/128/1<br>Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym, 2-krotne, ręczne malowanie podłoża   |                             |   |         | 85,40  | m2    |
| 84  | KNR 401/308/5<br>Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,50·m2   |                             |   |         | 10     | szt   |
| 85  | KNR 401/308/4<br>Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,25·m2   |                             |   |         | 10     | szt   |
| 86  | KNR 401/726/2 (2)<br>Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2·m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg) |                             |   |         |        |       |
|   |   | 85,40                       | = | 85,4    |        |       |
|   | przy oknach piwnicy   | (1,50+0,50+0,50)*0,45       | = | 1,125   |        |       |
|   |   | (1,00+1,70+1,00)*1,10       | = | 4,07    |        |       |
|   |   |                             |   | 90,595  | 90,60  | m2    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  |                              |   |         | Ilość  | Krot. | Jedn. |
|--|------------------------------|---|---------|--------|-------|-------|
| 87 KNNRW 3/1208/1<br>Mycie ścian (usuwanie wykwitów: cementowych, wapiennych, zabrudzeń), woda   |                              |   |         |        |       |       |
| ściana północna  | 12,50*3,30                   | = | 41,25   |        |       |       |
|  | -1,70*2,10*4                 | = | -14,28  |        |       |       |
|  | (2,10+1,70+2,10)*0,30*4      | = | 7,08    |        |       |       |
|  | -2,00*1,00                   | = | -2,0    |        |       |       |
| ściana wschodnia   | 22,90*1,78                   | = | 40,762  |        |       |       |
|  | 10,10*2,40                   | = | 24,24   |        |       |       |
|  | (2,55*2,40*0,5)*2            | = | 6,12    |        |       |       |
| ściana południowa  | 12,60*3,60                   | = | 45,36   |        |       |       |
|  | -9,80*1,50                   | = | -14,7   |        |       |       |
|  | -2,80*3,60                   | = | -10,08  |        |       |       |
| ściana zachodnia   | 13,30*3,60                   | = | 47,88   |        |       |       |
|  | -2,00*1,50                   | = | -3,0    |        |       |       |
|  | -1,70*2,10*2                 | = | -7,14   |        |       |       |
|  | (2,10+1,70+2,10)*0,30*2      | = | 3,54    |        |       |       |
|  | 9,10*1,80                    | = | 16,38   |        |       |       |
|  | -1,00*1,30*4                 | = | -5,2    |        |       |       |
|  | (1,30+1,00+1,30)*0,15*4      | = | 2,16    |        |       |       |
|  | 9,10*2,50*0,5                | = | 11,375  |        |       |       |
| kominy   | 2*(0,40+1,10)*3,50           | = | 10,5    |        |       |       |
|  | 2*(0,40+1,30)*1,80*2         | = | 12,24   |        |       |       |
|  | 2*(0,70+0,70)*0,80           | = | 2,24    |        |       |       |
|  |                              |   | 214,727 | 214,73 |       | m2    |
| 88 C 1/101/3<br>Przygotowanie podłoża, odgrzybienie powierzchni ścian  |                              |   |         | 70,00  |       | m2    |
| 89 ORGB 202/1134/2 (2)<br>Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym  |                              |   |         | 163,26 |       | m2    |
| 90 KNR 401/722/2 (2)<br>Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III  |                              |   |         | 163,26 |       | m2    |
| 91 KNR 903/502/5<br>Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych, osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie |                              |   |         |        |       |       |
|  | 3,60*3                       | = | 10,8    |        |       |       |
|  | (2,10+1,70+2,10)*6           | = | 35,4    |        |       |       |
|  | 2,33+1,23+2,33               | = | 5,89    |        |       |       |
|  | 2,20+1,00+2,20               | = | 5,4     |        |       |       |
|  | (1,30+1,10+1,30)*6           | = | 22,2    |        |       |       |
|  | 1,8+1,55+1,8                 | = | 5,15    |        |       |       |
|  | (1,80+1,10+1,80)*2           | = | 9,4     |        |       |       |
|  | (1,30+1,00+1,30)*4           | = | 14,4    |        |       |       |
|  | 2,40*8                       | = | 19,2    |        |       |       |
|  |                              |   | 127,84  | 127,84 |       | m     |
| 92 KNR 401/349/2<br>Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej przy oknach piwnicy  |                              |   |         |        |       |       |
|  | (0,50+1,50+0,50)*0,25*0,45*2 | = | 0,5625  |        |       |       |
|  | (1,00+1,70+1,00)*0,25*1,10   | = | 1,0175  |        |       |       |
| przy schodach  | 2,65*1,20*0,25               | = | 0,795   |        |       |       |
|  |                              |   | 2,375   | 2,375  |       | m3    |
| 93 KNR 401/102/2<br>Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5·m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5·m, grunt kategorii III                        |                              |   |         |        |       |       |
|  | (1,50+0,50+0,50)*0,50*0,50*2 | = | 1,25    |        |       |       |
|  | (1,50+0,50+0,50)*0,25*0,50*2 | = | 0,625   |        |       |       |
|  | (1,00+1,70+1,00)*0,50*1,10   | = | 2,035   |        |       |       |
|  | (1,00+1,70+1,00)*0,25*0,50   | = | 0,4625  |        |       |       |
|  |                              |   | 4,3725  | 4,373  |       | m3    |
| 94 KNR 202/201/1 (1)<br>Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, transport betonu taczkami, japonkami  |                              |   |         |        |       |       |
|  | 0,3125+0,4625+0,3125         | = | 1,0875  |        |       |       |
|  |                              |   | 1,0875  | 1,088  |       | m3    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót |  |   |         | Ilość  | Krot. | Jedn. |
|---|--|---|---------|--------|-------|-------|
| 95  | ORGB 202/618/1   |   |         |        |       |       |
|   | Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, łąw fundamentowych                            |   |         |        |       |       |
|   | (0,75+1,5+0,75+1,25+2,20+1,25+   |   |         |        |       |       |
|   | 0,75+1,5+0,75)*0,30  | = | 3,21    |        |       |       |
|   | 2,65*0,30  | = | 0,795   |        |       |       |
|   |  |   | 4,005   | 4,01   |       | m2    |
| 96  | KNR 202/101/5  |   |         |        |       |       |
|   | Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej                                 |   |         |        |       |       |
|   | przy oknach piwnic   |   |         |        |       |       |
|   | 0,5625+1,0175  | = | 1,58    |        |       |       |
|   |  |   | 1,58    | 1,580  |       | m3    |
| 97  | KNR 401/304/1 (1)  |   |         |        |       |       |
|   | Uzupełnienie ścian , zaprawa cementowo-wapienna, ceglami                                     |   |         |        |       |       |
|   | ścianka przy schodach  |   |         |        |       |       |
|   | 2,65*1,20*0,25   | = | 0,795   |        |       |       |
|   |  |   | 0,795   | 0,795  |       | m3    |
| 98  | KNR 202/901/1  |   |         |        |       |       |
|   | Tynki zwykłe kategorii II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie  |   |         |        |       |       |
|   | ścianki przy oknach piwnic - tynk  |   |         |        |       |       |
|   | pod izolację   |   |         |        |       |       |
|   | (0,75+2,00+0,75)*0,45*2  | = | 3,15    |        |       |       |
|   | (1,25+2,20+1,25)*1,10  | = | 5,17    |        |       |       |
|   |  |   | 8,32    | 8,32   |       | m2    |
| 99  | KNR 202/603/1  |   |         |        |       |       |
|   | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja         |   |         |        |       |       |
|   | asfaltowa, 1 warstwa   |   |         | 8,32   |       | m2    |
| 100   | KNR 202/603/2  |   |         |        |       |       |
|   | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja         |   |         |        |       |       |
|   | asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę   |   |         | 8,32   |       | m2    |
| 101   | KNR 401/105/2  |   |         |        |       |       |
|   | Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt |   |         |        |       |       |
|   | kategorii III  |   |         |        |       |       |
|   | 0,625+0,625+2,035  | = | 3,285   |        |       |       |
|   |  |   | 3,285   | 3,285  |       | m3    |
| 102   | C 1/106/4  |   |         |        |       |       |
|   | Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu, tynk             |   |         |        |       |       |
|   | mineralny , faktura kamyczkowa, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 2,5 mm                  |   |         |        |       |       |
|   | ściana północna  |   |         |        |       |       |
|   | 12,50*3,30   | = | 41,25   |        |       |       |
|   | -1,70*2,10*4   | = | -14,28  |        |       |       |
|   | ściana wschodnia   |   |         |        |       |       |
|   | 22,90*3,50   | = | 80,15   |        |       |       |
|   | 10,10*2,40   | = | 24,24   |        |       |       |
|   | (2,55*2,40)*0,5*2  | = | 6,12    |        |       |       |
|   | (0,50+1,50+0,50)*0,45  | = | 1,125   |        |       |       |
|   | (1,00+1,70+1,00)*1,10  | = | 4,07    |        |       |       |
|   | ściana południowa  |   |         |        |       |       |
|   | 12,60*3,50   | = | 44,1    |        |       |       |
|   | -2,80*3,50   | = | -9,8    |        |       |       |
|   | (2,20+2,80+1,00)*2,40  | = | 14,4    |        |       |       |
|   | 2,65*0,30  | = | 0,795   |        |       |       |
|   | 2,65*1,20  | = | 3,18    |        |       |       |
|   | 1,20*0,25  | = | 0,3     |        |       |       |
|   | ściana zachodnia   |   |         |        |       |       |
|   | 13,30*3,60   | = | 47,88   |        |       |       |
|   | -1,70*2,10*2   | = | -7,14   |        |       |       |
|   | 9,10*1,80  | = | 16,38   |        |       |       |
|   | -1,00*1,30*4   | = | -5,2    |        |       |       |
|   | 9,10*2,50*0,5  | = | 11,375  |        |       |       |
|   | kominy   |   |         |        |       |       |
|   | 2*(0,40+1,10)*3,50   | = | 10,5    |        |       |       |
|   | 2*(0,40+1,30)*1,80*2   | = | 12,24   |        |       |       |
|   | 2*(0,70+0,70)*0,80   | = | 2,24    |        |       |       |
|   | minus cokół  |   |         |        |       |       |
|   | -(12,50+22,90+12,60+2,55+  |   |         |        |       |       |
|   | 13,30)*0,50  | = | -31,925 |        |       |       |
|   |  |   | 252,0   | 252,00 |       | m2    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót |   |                  |                              | Ilość  | Krot. | Jedn. |
|---|---|------------------|------------------------------|--------|-------|-------|
| 103   | C 1/106/6<br>Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu, tynk mineralny, faktura kamyczkowa, ościeża szer. 16·cm, ziarno 2,5·mm<br>$(2,10+1,70+2,10)*0,30*6$<br>$(1,30+1,00+1,30)*0,15*4$ | =<br>=<br>=      | 10,62<br>2,16<br>12,78       | 12,78  |       | m2    |
| 104   | C 1/114/9<br>Malowanie elewacji farbami, farba silikatowa elewacyjna, 2-krotnie, tynk fakturowy<br>$283,93+12,78$<br>$-(12,50+22,90+12,60+2,55+13,30)*0,50$   | =<br>=<br>=      | 296,71<br>-31,925<br>264,785 | 264,79 |       | m2    |
| 105   | KNR 712/103/1<br>Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - obróbki blacharskie  |                  |                              | 14,00  |       | m2    |
| 106   | KNR 712/105/1<br>Odtłuszczenie, obróbki blacharskie   |                  |                              | 14,00  |       | m2    |
| 107   | KNR 712/213/1 (1)<br>Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, obróbki blacharskie, emalia odporna na działanie czynników atmosferycznych  |                  |                              | 14,00  |       | m2    |
| 108   | ORGB 202/550/3<br>Rury spustowe okrągłe z blachy, rury Fi·125·mm (rury materiał z rozbiórki - ponowne zamontowanie)   |                  |                              | 13,20  |       | m     |
| 109   | KNR 401/1209/6 (2)<br>Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, okna, 2-krotne, ponad 1,0·m2 okna piwnicy<br>$0,98*0,80*2$<br>$1,00*1,20$  | =<br>=<br>=      | 1,568<br>1,2<br>2,768        | 2,77   |       | m2    |
| 110   | KNR 401/1212/5 (2)<br>Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne<br>$0,98*0,80*2$<br>$1,40*1,50*3$   | =<br>=<br>=      | 1,568<br>6,3<br>7,868        | 7,87   |       | m2    |
| 111   | KNR 401/1209/10 (2)<br>Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0·m2 drzwi ściana wschodnia<br>$1,23*2,33*1,50$<br>$1,00*2,00*1,50$                                 | =<br>=<br>=      | 4,29885<br>3,0<br>7,29885    | 7,299  |       | m2    |
| 112   | BC 2/204/1<br>Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe, powierzchnie wierzchnie nie malowane, poziome - czapki kominowe<br>$0,40*1,10$<br>$0,40*1,30*2$<br>$0,70*0,70$                     | =<br>=<br>=<br>= | 0,44<br>1,04<br>0,49<br>1,97 | 1,97   |       | m2    |
| 113   | BC 2/214/2 (1)<br>Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową, wypełnienie ubytków gr. 1·mm z betonów, czapki kominów   |                  |                              | 1,97   |       | m2    |
| 114   | BC 2/214/5 (1)<br>Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową, dodatek za każdy następny 1·mm grubości warstwy  |                  |                              | 1,97   |       | m2    |
| 115   | BC 2/218/1<br>Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, gruntowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych  |                  |                              | 1,97   |       | m2    |
| 116   | BC 2/218/5 (2)<br>Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni elewacyjnych, poziomych i pionowych  |                  |                              | 1,97   |       | m2    |
| 117   | KNR 202/333/1<br>Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków elementów schodów kamiennych<br>$1,35*7$  | =<br>=           | 9,45<br>9,45                 | 9,45   |       | m     |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót |   |  |  | Ilość   | Krot. | Jedn.    |
|---|---|--|--|---|-------|----------|
| <b>4 COKÓŁ BUDYNKÓW</b>                                 |   |  |  |   |       |          |
| 118   | KNR 12/829/1<br>Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża<br>budynek nowy ściana południowa                                     |  |  | 12,00*0,50  | =     | 6,0      |
|   |   |  |  | 2,95*0,50*2   | =     | 2,95     |
|   |   |  |  | -1,80*0,50  | =     | -0,9     |
|   | budynek nowy ściana zachodnia   |  |  | (12,38+2,83+2,83)*0,50  | =     | 9,02     |
|   |   |  |  | -1,75*0,50  | =     | -0,875   |
|   | ściana południowa   |  |  | 5,55*0,50   | =     | 2,775    |
|   | ściana zachodnia  |  |  | (9,90+31,20)*0,50   | =     | 20,55    |
|   | ściana północna   |  |  | (6,63+3,63+10,18)*0,50  | =     | 10,22    |
|   | ściana wschodnia  |  |  | (27,80+1,85+1,30+1,30+1,30+<br>1,30+9,92+3,50+1,50+1,50)*0,50 | =     | 25,635   |
|   |   |  |  | 15,20*0,50  | =     | 7,6      |
|   | budynek stary   |  |  | (12,50+22,90+2,55+2,55+12,60+<br>13,30)*0,50                  | =     | 33,2     |
|   | podest - wejście główne scianki<br>boczne   |  |  | 2,50*0,65   | =     | 1,625    |
|   |   |  |  | 2,50*0,30   | =     | 0,75     |
|   |   |  |  | 3,00*0,60   | =     | 1,8      |
|   |   |  |  | 3,00*0,30   | =     | 0,9      |
|   |   |  |  | 3,05*0,55   | =     | 1,6775   |
|   |   |  |  | 3,05*0,35   | =     | 1,0675   |
|   |   |  |  | 3,05*0,20   | =     | 0,61     |
|   |   |  |  | 124,605   |       | 124,61   |
|   |   |  |  |   |       | m2       |
| 119   | C 1/307/3<br>Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej, na powierzchni pionowej, przeciw<br>przesączaniu wody                      |  |  |   |       | 124,61   |
|   |   |  |  |   |       | m2       |
| 120   | KNNR 2/1002/1<br>Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych, licowanie płytkami klinkierowymi<br>25x6 cm                            |  |  |   |       | 124,61   |
|   |   |  |  |   |       | m2       |
| <b>5 DOJŚCIA KOMUNIKACYJNE, OPASKA</b>                  |   |  |  |   |       |          |
| 121   | KNRW 401/212/4<br>Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm,<br>mechanicznie                  |  |  |   |       |          |
|   | opaska betonowa - ściana zachodnia  |  |  | 41,30*1,00*0,20   | =     | 8,26     |
|   | podest - strona zachodnia   |  |  | 11,75*5,15*0,15   | =     | 9,076875 |
|   |   |  |  | -(5,15*3,30*0,15)   | =     | -2,54925 |
|   | podest - ściana zachodnia (trójkąt)   |  |  | (3,15*3,20*0,5)*0,20  | =     | 1,008    |
|   | stopnie wejścia głównego  |  |  | (3,00*0,32*0,15)*2  | =     | 0,288    |
|   | stopnie - wejście strona wschodnia  |  |  | 1,50*0,35*0,15  | =     | 0,07875  |
|   | przykrycie szamba   |  |  | 2,20*2,80*0,15  | =     | 0,924    |
|   | podest wejście główne   |  |  | 2,00*3,00*0,20  | =     | 1,2      |
|   | wejście boczne - strona wschodnia   |  |  |   |       |          |
|   | podest  |  |  | 11,10*2,75*0,20   | =     | 6,105    |
|   | wejście boczne strona wschodnia   |  |  |   |       |          |
|   | stopnie   |  |  | 11,10*0,30*0,12   | =     | 0,3996   |
|   |   |  |  | 11,10*0,60*0,12   | =     | 0,7992   |
|   |   |  |  | 25,590175   |       | 25,590   |
|   |   |  |  |   |       | m3       |
| 122   | KNR 202/1101/7 (4)<br>Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek - zasypanie szamba z ubiciem warstwami<br>zasypanie szamba               |  |  | 2,20*2,80*2,00  | =     | 12,32    |
|   |   |  |  | 12,32   |       | 12,320   |
|   |   |  |  |   |       | m3       |
| 123   | KNR 401/1306/2<br>(Kalkulacja indywidualna) Podniesienie balustrad o wysokość posadzki - zdemontowanie i<br>ponowne zamontowanie (16 słupków) |  |  |   |       | 16       |
|   |   |  |  |   |       | szt      |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót |  |  |   | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|--|---|-------|-------|-------|
| 124   | KNR 401/101/3  | Roboty wstępne i przygotowawcze, zerwanie nawierzchni jednowarstwowej z płyt chodnikowych  |   |       |       |       |
|   | strona południowa  | 1,50*15,60   | = | 23,4  |       |       |
|   |  | 1,20*3,00  | = | 3,6   |       |       |
|   |  | 1,40*0,60  | = | 0,84  |       |       |
|   | strona wschodnia   | 1,50*2,30  | = | 3,45  |       |       |
|   |  | 1,50*18,40   | = | 27,6  |       |       |
|   |  | 1,50*8,70  | = | 13,05 |       |       |
|   |  | 1,50*1,30  | = | 1,95  |       |       |
|   |  |  |   | 73,89 |       | m2    |
| 125   | KNR 231/814/1  | Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20·cm na podsypce piaskowej  |   |       |       |       |
|   | strona południowa  | 15,60*2  | = | 31,2  |       |       |
|   |  | 1,20   | = | 1,2   |       |       |
|   | strona wschodnia   | 2,30*2   | = | 4,6   |       |       |
|   |  | 18,40*2  | = | 36,8  |       |       |
|   |  | 8,70*2   | = | 17,4  |       |       |
|   |  |  |   | 91,2  |       | m     |
| 126   | KNR 231/811/1  | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 12·cm - trylinka   |   |       |       |       |
|   | strona wschodnia   | 1,50*5,40  | = | 8,1   |       |       |
|   |  | 2,70*1,40  | = | 3,78  |       |       |
|   | ugięta nawierzchnia przy budynku - strona wschodnia (do przełożenia) | 35,60*1,50   | = | 53,4  |       |       |
|   |  |  |   | 65,28 |       | m2    |
| 127   | KNR 231/309/1  | Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, sześciokątnych, grubości 12·cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie nawierzchni (trylinka materiał z rozbiórki)      |   |       |       |       |
|   | strona wschodnia - przełożenie nawierzchni                           | 35,60*1,50   | = | 53,4  |       |       |
|   |  |  |   | 53,4  |       | m2    |
| 128   | KNR 401/102/2  | Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5·m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5·m, grunt kategorii III                                |   |       |       |       |
|   | fundament pod stopnie - wejście główne                               | 0,30*0,30*0,80*2   | = | 0,144 |       |       |
|   |  | 3,00*0,30*0,80   | = | 0,72  |       |       |
|   |  |  |   | 0,864 |       | m3    |
| 129   | KNR 202/201/1 (1)  | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, transport betonu taczkami, japonkami  |   |       |       |       |
|   | pod stopnie wejścia głównego   | 0,30*0,30*0,80*2   | = | 0,144 |       |       |
|   |  | 3,00*0,30*0,80   | = | 0,72  |       |       |
|   |  |  |   | 0,864 |       | m3    |
| 130   | KNR 202/218/1 (1)  | Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami - beton B-15 zbrojenie rozproszone z polipropylenu |   |       |       |       |
|   |  | (3,00*0,32*0,15)*2   | = | 0,288 |       |       |
|   |  |  |   | 0,288 |       | m3    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót |   |                 |   | Ilość    | Krot. | Jedn. |
|---|---|-----------------|---|----------|-------|-------|
| 131   | BC 2/204/1<br>Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe, powierzchnie wierzchnie nie malowane, poziome                |                 |   |          |       |       |
|   | wejście główne  | 12,40*3,00      | = | 37,2     |       |       |
|   | podest wejścia strona zachodnia-stopnie   | 12,07*0,32      | = | 3,8624   |       |       |
|   |   | 5,55*0,32       | = | 1,776    |       |       |
|   |   | 12,39*0,32      | = | 3,9648   |       |       |
|   |   | 5,87*0,32       | = | 1,8784   |       |       |
|   | wejście strona północna   | 1,35*1,18       | = | 1,593    |       |       |
|   |   | 1,35*0,30*4     | = | 1,62     |       |       |
|   | stopnie strona wschodnia  | 11,10*0,30*3    | = | 9,99     |       |       |
|   | podest  | 1,50*1,20       | = | 1,8      |       |       |
|   |   |                 |   | 63,6846  | 63,68 | m2    |
| 132   | BC 2/204/2<br>Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe, powierzchnie wierzchnie nie malowane, pionowe                |                 |   |          |       |       |
|   | wejście główne - podstopnie   | 3,00*0,14*5     | = | 2,1      |       |       |
|   | wejście główne - boki   | 14,65*0,50      | = | 7,325    |       |       |
|   |   | 5,50*0,30       | = | 1,65     |       |       |
|   | podest - wejście strona zachodnia - podstopnie  | 12,07*0,14      | = | 1,6898   |       |       |
|   |   | 5,55*0,14*2     | = | 1,554    |       |       |
|   |   | 12,39*0,20      | = | 2,478    |       |       |
|   |   | 5,87*0,30       | = | 1,761    |       |       |
|   |   | 11,75*0,14      | = | 1,645    |       |       |
|   | wejścia - strona północna   | 1,35*0,18*5     | = | 1,215    |       |       |
|   | wejście strona wschodnia  | 11,10*0,12*3    | = | 3,996    |       |       |
|   |   |                 |   | 25,4138  | 25,41 | m2    |
| 133   | ORGB 202/1134/2 (2)<br>Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym  |                 |   |          |       |       |
|   | wejście główne - boki   | 14,65*0,50      | = | 7,325    |       |       |
|   |   | 5,50*0,30       | = | 1,65     |       |       |
|   | wejścia - strona północna   | 1,35*0,18*5     | = | 1,215    |       |       |
|   |   |                 |   | 10,19    | 10,19 | m2    |
| 134   | KNRW 401/203/12<br>Uzupełnienie betonem B-20 ubytków w nawierzchni wejścia do budynku, schodów, podestów  |                 |   |          |       |       |
|   |   | 1,00            | = | 1,0      |       |       |
|   |   |                 |   | 1,0      | 1,00  | m3    |
| 135   | KNR 202/205/1 (1)<br>Płyty podestowe z betonu B-20 zbrojone włóknami polipropylenowymi z wykonaniem dylatacji, transport betonu taczkami, japonkami |                 |   |          |       |       |
|   | podest strona zachodnia   | 11,75*5,55*0,15 | = | 9,781875 |       |       |
|   |   | -5,15*3,30*0,15 | = | -2,54925 |       |       |
|   | podest wejście główne   | 2,00*3,00*0,15  | = | 0,9      |       |       |
|   |   |                 |   | 8,132625 | 8,133 | m3    |
| 136   | BC 2/218/1<br>Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, gruntowanie 2-krotne powierzchni betonowych, pionowych                      |                 |   |          |       |       |
|   | wejście główne boki   | 14,65*0,50      | = | 7,325    |       |       |
|   |   | 5,50*0,30       | = | 1,65     |       |       |
|   |   |                 |   | 8,975    | 8,98  | m2    |
| 137   | KNRW 202/1219/3<br>Wycieraczki do obuwia typowe 1,30*0,55   |                 |   |          | 2     | szt   |
| 138   | KNRW 215/203/1<br>Rurociągi z PVC na wcisk, Fi·50·mm - odwodnienie wycieraczek  |                 |   |          |       |       |
|   | odwodnienie wycieraczek   | 1,00+2,00       | = | 3,0      |       |       |
|   |   |                 |   | 3,0      | 3,00  | m     |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót |                                    |   |   | Ilość  | Krot. | Jedn. |
|---|------------------------------------|---|---|--------|-------|-------|
| 139   | KNR 231/101/7                      | Koryta wykonywane na całej szerokości chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20·cm           |   |        |       |       |
|   | opaska - ściana zachodnia          | 41,30*1,00  | = | 41,3   |       |       |
|   | podest ściana zachodnia (trójkąt)  | 3,20*3,15*0,50  | = | 5,04   |       |       |
|   | chodniki - strona południowa       | 17,60*1,50  | = | 26,4   |       |       |
|   |                                    | 1,20*3,00   | = | 3,6    |       |       |
|   |                                    | 1,40*0,60   | = | 0,84   |       |       |
|   | chodniki strona wschodnia          | 1,50*2,65   | = | 3,975  |       |       |
|   |                                    | 1,50*18,40  | = | 27,6   |       |       |
|   |                                    | 1,50*2,80   | = | 4,2    |       |       |
|   |                                    | 1,50*5,40   | = | 8,1    |       |       |
|   |                                    | 1,40*2,70   | = | 3,78   |       |       |
|   |                                    | 1,50*8,70   | = | 13,05  |       |       |
|   |                                    | 1,50*1,30   | = | 1,95   |       |       |
|   | podest - wejście główne            | 2,50*2,50   | = | 6,25   |       |       |
|   | wejście strona wschodnia           | 11,10*2,75  | = | 30,525 |       |       |
|   |                                    |   |   | 176,61 |       | m2    |
| 140   | KNR 231/103/4                      | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV   |   | 176,61 |       | m2    |
| 141   | KNR 231/104/3                      | Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu· 10·cm         |   |        |       |       |
|   | opaska - ściana zachodnia          | 41,30*1,00  | = | 41,3   |       |       |
|   | podest ściana zachodnia (trójkąt)  | 3,15*3,20*0,5   | = | 5,04   |       |       |
|   | chodniki strona południowa         | 1,50*17,60  | = | 26,4   |       |       |
|   |                                    | 1,20*3,00   | = | 3,6    |       |       |
|   |                                    | 1,40*0,60   | = | 0,84   |       |       |
|   | chodniki strona wschodnia          | 2,80*1,50   | = | 4,2    |       |       |
|   |                                    | 1,50*2,65   | = | 3,975  |       |       |
|   |                                    | 1,50*18,40  | = | 27,6   |       |       |
|   |                                    | 1,50*5,40   | = | 8,1    |       |       |
|   |                                    | 1,40*2,70   | = | 3,78   |       |       |
|   |                                    | 1,50*8,70   | = | 13,05  |       |       |
|   |                                    | 1,50*1,30   | = | 1,95   |       |       |
|   | strona wschodnia - pod przełożenie |   |   |        |       |       |
|   | nawierzchni z trylinki             | 35,60*1,50  | = | 53,4   |       |       |
|   | wejście strona wschodnia           | 11,10*2,75  | = | 30,525 |       |       |
|   |                                    |   |   | 223,76 |       | m2    |
| 142   | KNR 231/105/7                      | Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm |   |        |       |       |
|   | opaska - ściana zachodnia          | 41,30*1,00  | = | 41,3   |       |       |
|   | podest ściana zachodnia (trójkąt)  | 3,15*3,20*0,5   | = | 5,04   |       |       |
|   | chodniki strona południowa         | 1,50*17,60  | = | 26,4   |       |       |
|   |                                    | 1,20*3,00   | = | 3,6    |       |       |
|   |                                    | 1,40*0,60   | = | 0,84   |       |       |
|   | chodniki strona wschodnia          | 1,50*2,80   | = | 4,2    |       |       |
|   |                                    | 1,50*2,65   | = | 3,975  |       |       |
|   |                                    | 1,50*18,40  | = | 27,6   |       |       |
|   |                                    | 1,50*5,40   | = | 8,1    |       |       |
|   |                                    | 1,40*2,70   | = | 3,78   |       |       |
|   |                                    | 1,50*8,70   | = | 13,05  |       |       |
|   |                                    | 1,50*1,30   | = | 1,95   |       |       |
|   | pod przełożenie nawierzchni z      |   |   |        |       |       |
|   | trylinki - strona wschodnia        | 35,60*1,50  | = | 53,4   |       |       |
|   | wejście strona wschodnia           | 11,10*2,75  | = | 30,525 |       |       |
|   |                                    | 11,10*0,60  | = | 6,66   |       |       |
|   |                                    |   |   | 230,42 |       | m2    |



| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót |  |                              |   | Ilość    | Krot. | Jedn. |
|---|--|------------------------------|---|----------|-------|-------|
| 143   | KNR 231/401/2  |                              |   |          |       |       |
|   | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV   |                              |   |          |       |       |
|   | opaska   | 1,00+41,30+1,00              | = | 43,3     |       |       |
|   | podest ściana zachodnia (trójkąt)  | 4,50                         | = | 4,5      |       |       |
|   |  | 17,60*2                      | = | 35,2     |       |       |
|   |  | 1,20+1,50+1,50               | = | 4,2      |       |       |
|   |  | 2,65*2                       | = | 5,3      |       |       |
|   |  | 26,60*2                      | = | 53,2     |       |       |
|   |  | 1,40*2                       | = | 2,8      |       |       |
|   |  | 8,70*2                       | = | 17,4     |       |       |
|   |  |                              |   | 165,9    |       | m     |
| 144   | KNR 231/407/1  |                              |   |          |       |       |
|   | Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową   |                              |   | 165,90   |       | m     |
| 145   | KNR 231/9903/3   |                              |   |          |       |       |
|   | Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej - kostka o nawierzchni płukanej młoteczkowanej |                              |   |          |       |       |
|   | opaska - ściana zachodnia  | 41,30*1,00                   | = | 41,3     |       |       |
|   | podest - ściana zachodnia trójkąt  | 3,15*3,20*0,5                | = | 5,04     |       |       |
|   | chodniki strona południowa   | 1,50*17,60                   | = | 26,4     |       |       |
|   |  | 1,20*3,00                    | = | 3,6      |       |       |
|   |  | 1,40*0,60                    | = | 0,84     |       |       |
|   | chodniki strona wschodnia  | 1,50*2,80                    | = | 4,2      |       |       |
|   |  | 1,50*2,65                    | = | 3,975    |       |       |
|   |  | 1,50*18,40                   | = | 27,6     |       |       |
|   |  | 1,50*5,40                    | = | 8,1      |       |       |
|   |  | 2,70*1,40                    | = | 3,78     |       |       |
|   |  | 1,50*8,70                    | = | 13,05    |       |       |
|   |  | 1,50*1,30                    | = | 1,95     |       |       |
|   | podest strona zachodnia  | 11,75*5,55                   | = | 65,2125  |       |       |
|   |  | -5,15*3,30                   | = | -16,995  |       |       |
|   |  | 12,07*0,32                   | = | 3,8624   |       |       |
|   |  | 5,87*0,32                    | = | 1,8784   |       |       |
|   |  | 12,39*0,32                   | = | 3,9648   |       |       |
|   |  | 6,19*0,32                    | = | 1,9808   |       |       |
|   | podest - wejście główne  | 15,35*3,00                   | = | 46,05    |       |       |
|   | podest strona wschodni + stopnie   | 11,10*2,75                   | = | 30,525   |       |       |
|   |  | 11,10*0,30*2                 | = | 6,66     |       |       |
|   |  | 11,10*0,60                   | = | 6,66     |       |       |
|   |  |                              |   | 289,6339 |       | m2    |
| 146   | KNR 231/407/5  |                              |   |          |       |       |
|   | (Analogia) Podstopnie z oporników prefabrykowanych kolorowych 100*25*12 cm   |                              |   |          |       |       |
|   | wejście główne   | 3,00*9                       | = | 27,0     |       |       |
|   | wejście strona zachodnia   | 11,75+5,55+12,10+5,90+12,40+ |   |          |       |       |
|   |  | 6,20                         | = | 53,9     |       |       |
|   | wejście strona wschodnia   | 11,10*3                      | = | 33,3     |       |       |
|   |  |                              |   | 114,2    |       | m     |
| 147   | KNR 401/102/2  |                              |   |          |       |       |
|   | Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5·m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5·m, grunt kategorii III              |                              |   |          |       |       |
|   | wykop pod odwodnienie  | 7,00*0,40*0,60               | = | 1,68     |       |       |
|   |  |                              |   | 1,68     |       | m3    |
| 148   | KNR 401/105/2  |                              |   |          |       |       |
|   | Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III   |                              |   | 1,680    |       | m3    |
| 149   | KNR 218/501/1  |                              |   |          |       |       |
|   | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm   |                              |   |          |       |       |
|   |  | 7,00*0,40                    | = | 2,8      |       |       |
|   |  |                              |   | 2,8      |       | m2    |
| 150   | KNRW 218/408/2   |                              |   |          |       |       |
|   | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm  |                              |   | 7,00     |       | m     |
| 151   | KNRW 218/422/2   |                              |   |          |       |       |
|   | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm  |                              |   | 4        |       | szt   |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót |  |  |        | Ilość  | Krot. | Jedn. |
|---|--|--|--------|--------|-------|-------|
| 152   | KNR 202/1209/1<br>Balustrady z pochwytym stalowym malowane proszkowo   |  |        | 6,20   |       | m     |
| 153   | KNR 712/101/2<br>Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B,<br>konstrukcje kratowe - balustrady<br>wejście główne (15,40+13,00)*1,05 = 29,82   |  | 29,82  | 29,82  |       | m2    |
| 154   | KNR 712/105/2<br>Odtłuszczenie, konstrukcje kratowe - balustrady<br>(15,40+13,00)*1,05 = 29,82   |  | 29,82  | 29,82  |       | m2    |
| 155   | KNR 712/224/2<br>Malowanie natryskiem pneumatycznym - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje kratowe -<br>balustrady<br>wejście główne (15,40+13,00)*1,05 = 29,82  |  | 29,82  | 29,82  |       | m2    |
| 156   | CJ 11/2001/2<br>Mechaniczne cięcie szczelin pod dylatacje, w podbudowie z betonu<br>stopnie - wejście po stronie<br>zachodniej, nacięcia dylatacyjne 0,50*10 = 5,0   |  | 5,0    | 5,00   |       | m     |
| 157   | KNR 202/1913/1<br>Dylatacje w stopniach betonowych   |  |        | 5,00   |       | m     |
| 158   | ORGB 202/2810/5 (1)<br>Okładziny schodów z płytek kamionkowych mrozoodpornych "Gres" na zaprawach klejowych,<br>warstwa kleju mrozoodpornego grubości 5 mm, płytki antypoślizgowe 30x30<br>1,35*1,18 = 1,593<br>1,35*0,30*4 = 1,62<br>1,35*0,18*5 = 1,215<br>4,428   |  | 4,43   | 4,43   |       | m2    |
| 159   | KNRW 402/217/1<br>(Analogia) Podniesienie wysokości osadzenia wpustu żeliwnego do poziomu posadzki   |  |        | 1      |       | kpl   |
| <b>6 OCZYSZCZENIE DACHU</b>                             |  |  |        |        |       |       |
| 160   | KNZ 1/101/2<br>(Kalkulacja indywidualna) Oczyszczenie dachu pokrytego dachówką ceramiczną z porostów i<br>mchów z opryskiem grzybobójczym, przy użyciu podnośnika koszowego<br>dach strona wschodnia (4,8+2,4)*0,5*6,60*2 = 47,52<br>(2,40+7,20)*0,5*9,30*2 = 89,28<br>(4,00*5,35*0,5)*2 = 21,4<br>10,40*0,80 = 8,32<br>dach strona zachodnia 10,40*4,50*0,5 = 23,4<br>(6,40+3,05)*0,5*6,60*2 = 62,37<br>(2,40+7,20)*0,5*9,30*2 = 89,28<br>(4,00*5,30*0,5)*2 = 21,2<br>10,40*0,80 = 8,32<br>strona południowa 14,40*9,30*0,5 = 66,96<br>strona północna 14,40*9,30*0,5 = 66,96<br>505,01 |  | 505,01 | 505,01 |       | m2    |
| 161   | KNR 401/507/1 (1)<br>Wymiana pojedynczych dachówek w pokryciu, karpówka  |  |        | 200    |       | szt   |
| <b>7 ROBOTY PORZĄDKOWE</b>                              |  |  |        |        |       |       |
| 162   | KNR 401/108/11<br>Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km<br>29,64*0,015 = 0,4446<br>30,00*0,02 = 0,6<br>85,40*0,02 = 1,708<br>2,375+25,590 = 27,965<br>6,00*0,05 = 0,3<br>0,023*3 = 0,069<br>73,89*0,025 = 1,84725<br>91,20*0,20*0,06 = 1,0944<br>(8,10+3,78)*0,12 = 1,4256<br>35,45385  |  | 35,454 | 35,454 |       | m3    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót |   | Ilość  | Krot. | Jedn. |
|---|---|--------|-------|-------|
| 163   | KNR 401/108/12<br>Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km         | 35,454 | 10,0  | m3    |
| 164   | KNZ 1/101/2<br>(Kalkulacja indywidualna) Koszt wysypiska i utylizacji gruzu i odpadów                   | 35,454 |       | m3    |
| 165   | KNR 401/108/6<br>Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III<br>1,088+0,864 = 1,952 | 1,952  |       | m3    |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału  | Jedn. | Ilość     | Cena | Wartość |
|-----|--|-------|-----------|------|---------|
| 1.  | Acetylen techniczny - rozpuszczony   | kg    | 3,2       |      |         |
| 2.  | Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm                             | m3    | 0,216     |      |         |
| 3.  | Balustrady i pochwyt stalowe   | kg    | 52,7      |      |         |
| 4.  | Benzyna do ekstrakcji  | dm3   | 11,77623  |      |         |
| 5.  | Benzyna do lakierów  | dm3   | 2,53378   |      |         |
| 6.  | Beton B-20   | m3    | 1,02      |      |         |
| 7.  | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)                | m3    | 0,87696   |      |         |
| 8.  | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)                | m3    | 1,39808   |      |         |
| 9.  | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)                | m3    | 8,255     |      |         |
| 10. | Blacha stalowa powlekana   | m2    | 6,2976    |      |         |
| 11. | Blacha stalowa trapezowa powlekana   | m2    | 31,4184   |      |         |
| 12. | Bloczek ścienny betonowy 25x12x14 cm   | szt   | 74,102    |      |         |
| 13. | Bloczek ścienny betonowy 25x25x14 cm   | szt   | 115,814   |      |         |
| 14. | Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm   | szt   | 685,74    |      |         |
| 15. | Cement portlandzki "25" z dodatkami  | t     | 0,5481    |      |         |
| 16. | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                  | t     | 7,35346   |      |         |
| 17. | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                  | kg    | 206,191   |      |         |
| 18. | Dachówka ceramiczna  | szt   | 200       |      |         |
| 19. | Denko rynnowe z blachy powlekanej Fi 100 mm                                  | szt   | 10        |      |         |
| 20. | Denko rynnowe z blachy powlekanej Fi 150 mm                                  | szt   | 10        |      |         |
| 21. | Deski iglaste obrzynane klasa III  | m3    | 0,09514   |      |         |
| 22. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm                            | m3    | 0,16305   |      |         |
| 23. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm                            | m3    | 0,01245   |      |         |
| 24. | Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane                      | m3    | 0,30691   |      |         |
| 25. | Emalia chlorokauczukowa chemoodporna do natrysku pneumatycznego              | dm3   | 3,45912   |      |         |
| 26. | Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania                                  | dm3   | 9,32226   |      |         |
| 27. | Emulsja asfaltowa izolacyjna   | kg    | 5,408     |      |         |
| 28. | Farba do betonu  | dm3   | 3,836     |      |         |
| 29. | Farba ftalowa nawierzchniowa   | dm3   | 4,76978   |      |         |
| 30. | Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania                             | dm3   | 1,33831   |      |         |
| 31. | Farba olejna do gruntowania  | dm3   | 6,0341    |      |         |
| 32. | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania                              | dm3   | 0,248     |      |         |
| 33. | Farba silikatowa elewacyjna  | dm3   | 502,1664  |      |         |
| 34. | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego                                    | m2    | 110,49772 |      |         |
| 35. | Gaz propanowo-butanowy płynny  | kg    | 0,401     |      |         |
| 36. | Gips budowlany szpachlowy  | kg    | 1 771,266 |      |         |
| 37. | Gwoździe budowlane okrągłe gołe  | kg    | 6,72692   |      |         |
| 38. | Kit asfaltowy  | kg    | 65,77     |      |         |
| 39. | Kit szpachlowy olejno-żywiczny   | dm3   | 1,62182   |      |         |
| 40. | Kit uszczelniający trwale plastyczny   | kg    | 9,828     |      |         |
| 41. | Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U                                 | kg    | 14,12     |      |         |
| 42. | Kolanko rury spustowej z blachy powlekanej Fi 80 mm                          | szt   | 11        |      |         |
| 43. | Kolanko rury spustowej z blachy powlekanej Fi 125 mm                         | szt   | 12        |      |         |
| 44. | Kółki rozporowe plastikowe   | szt   | 82,3263   |      |         |
| 45. | Kostka brukowa z betonu o nawierzchni płukanej młoteczkowanej 6 cm, kolorowa | m2    | 304,1115  |      |         |
| 46. | Koszt wysypiska i utylizacji gruzu i odpadów                                 | m3    | 35,454    |      |         |
| 47. | Kratka wentylacyjna PVC 14x14cm bez żaluzji                                  | szt   | 28        |      |         |
| 48. | Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 2-kielichowa z uszczelką, Fi 160 mm   | szt   | 4         |      |         |
| 49. | Kształtka PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm                                  | szt   | 1,86      |      |         |
| 50. | Lakier asfaltowy   | dm3   | 0,544     |      |         |
| 51. | Lej spustowy rynnowy z blachy powlekanej Fi 100 mm                           | szt   | 6         |      |         |
| 52. | Lej spustowy rynnowy z blachy powlekanej Fi 150 mm                           | szt   | 6         |      |         |
| 53. | Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco                         | kg    | 7,7       |      |         |
| 54. | Masa wyrównująca do powierzchni ścian  | kg    | 1 218,84  |      |         |
| 55. | Narożnik metalowy, ochronny, zabezpieczający krawędzie                       | m     | 534,158   |      |         |
| 56. | Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6 cm                                       | m     | 169,218   |      |         |

| Lp.  | Nazwa materiału   | Jedn.  | Ilość      | Cena | Wartość |
|------|---|--------|------------|------|---------|
| 57.  | Osadniki deszczowe do rur spustowych z dodatkową kratką ściekową pełniące funkcje czyszczaków | szt    | 11         |      |         |
| 58.  | Papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej  | m2     | 5,25       |      |         |
| 59.  | Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniiny poliestrowej                      | m2     | 4,6115     |      |         |
| 60.  | Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach   | arkusz | 37,45481   |      |         |
| 61.  | Piasek do betonów zwykłych  | m3     | 41,54087   |      |         |
| 62.  | Piasek do betonów zwykłych naturalny  | m3     | 19,43417   |      |         |
| 63.  | Piasek do zapraw  | m3     | 23,26599   |      |         |
| 64.  | Płyn do odgrzybiania ścian i neutralizacji glonów   | kg     | 15,05      |      |         |
| 65.  | Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 19,0 mm  | m2     | 1,595      |      |         |
| 66.  | Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I  | m2     | 4,6515     |      |         |
| 67.  | Płytki klinkierowe szkliwione 25x6x1,0 cm   | m2     | 107,1646   |      |         |
| 68.  | Podstopnie z oporników prefabrykowanych kolorowych 100*25*12 cm                               | m      | 116,484    |      |         |
| 69.  | Pospółka  | m3     | 2,5416     |      |         |
| 70.  | Powłoka wodoszczelna  | kg     | 523,362    |      |         |
| 71.  | Preparat do neutralizacji soli  | dm3    | 38,43      |      |         |
| 72.  | Preparat do wykonywania przepony poziomej   | kg     | 410,94     |      |         |
| 73.  | Preparat gruntujący   | dm3    | 319,7286   |      |         |
| 74.  | Preparat gruntujący   | dm3    | 31,922     |      |         |
| 75.  | Preparat grzybobójczy do podłoży budowlanych  | dm3    | 26,474     |      |         |
| 76.  | Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania            | dm3    | 1,4376     |      |         |
| 77.  | Roztwór asfaltowy do gruntowania  | kg     | 1,336      |      |         |
| 78.  | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm                                   | m      | 3,03       |      |         |
| 79.  | Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm  | m      | 7,14       |      |         |
| 80.  | Rura spustowa z blachy powlekanej Fi 80 mm  | m      | 21,008     |      |         |
| 81.  | Rura spustowa z blachy powlekanej Fi 125 mm   | m      | 54,338     |      |         |
| 82.  | Rynna dachowa z blachy powlekanej Fi 100 mm   | m      | 39,984     |      |         |
| 83.  | Rynna dachowa z blachy powlekanej Fi 150 mm   | m      | 53,856     |      |         |
| 84.  | Siatka zbrojeniowa z tworzywa   | m2     | 159,61     |      |         |
| 85.  | Sitka rynnowe do rur spustowych   | szt    | 11         |      |         |
| 86.  | Sucha zaprawa do spoinowania mrozoodporna   | kg     | 1,1961     |      |         |
| 87.  | Szpachla polimerowo-cementowa   | kg     | 38,9354    |      |         |
| 88.  | Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania  | dm3    | 1,17093    |      |         |
| 89.  | Środek gruntujący   | dm3    | 0,2955     |      |         |
| 90.  | Środek gruntujący   | dm3    | 1,143      |      |         |
| 91.  | Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I  | m3     | 8          |      |         |
| 92.  | Trójnik rury spustowej z blachy powlekanej Fi 80/125 mm                                       | szt    | 1          |      |         |
| 93.  | Tynk mineralny, ziarno 2,5 mm   | kg     | 953,9748   |      |         |
| 94.  | Tynk mineralny, ziarno 2,5 mm   | kg     | 4 366,737  |      |         |
| 95.  | Uchwyty do rur spustowych z blachy powlekanej fi 80 mm  | szt    | 10,4       |      |         |
| 96.  | Uchwyty do rur spustowych z blachy powlekanej fi 125 mm                                       | szt    | 26,9       |      |         |
| 97.  | Uchwyty do rynien dachowych z blachy powlekanej Fi 100 mm                                     | szt    | 78,4       |      |         |
| 98.  | Uchwyty do rynien dachowych z blachy powlekanej Fi 150 mm                                     | szt    | 105,6      |      |         |
| 99.  | Wapno suchogaszone (hydratyzowane)  | kg     | 2 206,0365 |      |         |
| 100. | Wiatrownice z blachy stalowej powlekanej  | m      | 1,961      |      |         |
| 101. | Wiertła   | szt    | 2,16       |      |         |
| 102. | Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach   | szt    | 338,0141   |      |         |
| 103. | Włókna zbrojeniowe do mikrobrojenia z polipropylenu   | kg     | 7,5789     |      |         |
| 104. | Woda  | m3     | 51,7137    |      |         |
| 105. | Wycieraczki do obuwia typowe 1,05 m2  | szt    | 2          |      |         |
| 106. | Zaprawa cementowa M7 (m.50)   | m3     | 0,00512    |      |         |
| 107. | Zaprawa cementowa M12 (m.80)  | m3     | 0,0326     |      |         |
| 108. | Zaprawa cementowo-wapienna  | m3     | 0,2844     |      |         |
| 109. | Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)  | m3     | 0,16474    |      |         |
| 110. | Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)  | m3     | 0,00499    |      |         |
| 111. | Zaprawa do wypełniania otworów po iniekcji  | kg     | 278,1      |      |         |
| 112. | Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych                                      | kg     | 965,7275   |      |         |
| 113. | Zaprawa klejowa sucha, mrozoodporna do płytek ceramicznych                                    | kg     | 31,9846    |      |         |
| 114. | Zaprawa szepna  | kg     | 79,805     |      |         |
| 115. | Złączka rury spustowej z blachy powlekanej Fi 80 mm   | szt    | 4,992      |      |         |
| 116. | Złączka rury spustowej z blachy powlekanej Fi 125 mm  | szt    | 12,912     |      |         |
| 117. | Złączka rynnowa z blachy powlekanej Fi 100 mm   | szt    | 9,8        |      |         |

| Lp.                                   | Nazwa materiału   | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|---------------------------------------|---|-------|-------|------|---------|
| 118.                                  | Złączka rynnowa z blachy powlekanej Fi 150 mm . . . . . | szt   | 13,2  |      |         |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): |   |       |       |      |         |

Tabela elementów scalonych

| Nazwa elementu            |   | Wartość z<br>narzutami | %<br>wartości<br>kosztorysu |
|---------------------------|---|------------------------|-----------------------------|
| 1                         | REMONT ELEWACJI - BUDYNEK NOWY (wejście istniejący tynk o fakturze kornikowej) (2 - 27) |                        |                             |
| 2                         | REMONT ELEWACJI - BUDYNEK NOWY (29 - 75)  |                        |                             |
| 3                         | REMONT ELEWACJI - BUDYNEK STARY (77 - 117)  |                        |                             |
| 4                         | COKÓŁ BUDYNKÓW (119 - 120)  |                        |                             |
| 5                         | DOJŚCIA KOMUNIKACYJNE, OPASKA (122 - 159)   |                        |                             |
| 6                         | OCZYSZCZENIE DACHU (161)  |                        |                             |
| 7                         | ROBOTY PORZĄDKOWE (163 - 165)   |                        |                             |
| Suma elementów kosztorysu |   |                        |                             |
| Wartość kosztorysu:       |   |                        |                             |