

remont elewacji, docieplenie

Obmiar

| Lp.  | Podstawa                         | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--|----------------------------------|---|------|---------|--------|
| <b>KOSZTORYS: remont elewacji, docieplenie</b> |                                  |   |      |         |        |
| 1  |                                  | <b>Elewacja frontowa</b>  |      |         |        |
| 1 d.1  | KNR 2-02<br>1610-02              | Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m  | m2   |         |        |
|  |                                  | 12,5 * 12,2   | m2   | 152,50  |        |
|  |                                  |   |      | RAZEM   | 152,50 |
| 2 d.1  | NNRNKB<br>202 1622a-<br>01       | (z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnetrznych  | m2   |         |        |
|  |                                  | poz.1   | m2   | 152,50  |        |
|  |                                  |   |      | RAZEM   | 152,50 |
| 3 d.1  | KNR 19-01<br>0832-04             | Zabezpieczenie stolarki folią   | m2   |         |        |
|  |                                  | okna  |      |         |        |
|  |                                  | 1,65 * 1,18 + 1,1 * 1,18 + 1,75 * 1,2   | m2   | 5,35    |        |
|  |                                  | 1,65 * 1,18 + 1,1 * 1,18 + 1,2 * 1,2 * 2  | m2   | 6,13    |        |
|  |                                  | 1,65 * 1,18 + 1,1 * 1,18 + 1,2 * 1,2 * 2  | m2   | 6,13    |        |
|  |                                  | 1,65 * 1,18 + 1,1 * 1,18 + 1,2 * 1,2 * 2  | m2   | 6,13    |        |
|  |                                  |   |      | RAZEM   | 23,74  |
| 4 d.1  | KNR 4-01<br>0701-05<br>analogia  | Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2  | m2   |         |        |
|  |                                  | 12,5 * 12,2 * 90%   | m2   | 137,25  |        |
|  | cokół                            | -11,7 * 0,9   | m2   | -10,53  |        |
|  |                                  |   |      | RAZEM   | 126,72 |
| 5 d.1  | KNR 4-01<br>0108-17<br>analogia  | Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 5 t na odleglosc do 1 km - wywóz odbitego tynku   | m3   |         |        |
|  |                                  | poz.4 * 0,03  | m3   | 3,80    |        |
|  |                                  |   |      | RAZEM   | 3,80   |
| 6 d.1  | KNR 4-01<br>0108-20              | Doplata za kazdy nastepny 1 km wywozu gruzu z rozebranych konstrukcji, bez wzgledu na ich rodzaj, samochodami samowyladowczymi do 5 t<br>Krotnosc = 4 | m3   |         |        |
|  |                                  | poz.5   | m3   | 3,80    |        |
|  |                                  |   |      | RAZEM   | 3,80   |
| 7 d.1  | cena<br>zakladowa                | Oplaty za skladowanie gruzu na wysypisku  | t    |         |        |
|  |                                  | poz.5 * 1,9   | t    | 7,220   |        |
|  |                                  |   |      | RAZEM   | 7,220  |
| 8 d.1  | KNR 4-01<br>0535-07              | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzysów itp.z blachy nadajacej sie do uzytku  | m2   |         |        |
|  | gzys                             | 0,30 * 12,5   | m2   | 3,75    |        |
|  | gzys                             | 0,4 * 12,5  | m2   | 5,00    |        |
|  | nadokienne                       | 0,25 * (2,1 + 1,6 + 1,7 * 2)  | m2   | 1,78    |        |
|  |                                  |   |      | RAZEM   | 10,53  |
| 9 d.1  | KNR 4-01<br>0354-11<br>analogia  | Wykucie z muru podokienników  | m    |         |        |
|  |                                  | 1,7 + 1,15 + 1,8  | m    | 4,65    |        |
|  |                                  | (1,7 + 1,15 + 1,25 * 2) * 3   | m    | 16,05   |        |
|  |                                  |   |      | RAZEM   | 20,70  |
| 10 d.1   | KNR 4-01<br>0321-01<br>analogia  | Obsadzenie podokienników stalowych powlekanych w ścianach z cegieł  | szt. |         |        |
|  |                                  | 3 + 4 * 3   | szt. | 15,00   |        |
|  |                                  |   |      | RAZEM   | 15,00  |
| 11 d.1   | KNR AT-09<br>0802-08<br>analogia | Obróbki z blachy powlekanej o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu   | m2   |         |        |
|  | gzys                             | 0,30 * 12,5   | m2   | 3,75    |        |

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-----------------------------------|---|------|---------|--------|
|           | gzysms                            | 0,4 * 12,5  | m2   | 5,00    |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 8,75   |
| 12<br>d.1 | KNR AT-09<br>0802-07              | Obróbki z blachy powlekanej o szer. do 25 cm w rozwinięciu  | m2   |         |        |
|           |                                   | 0,25 * (2,1 + 1,6 + 1,7 * 2)  | m2   | 1,78    |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 1,78   |
| 13<br>d.1 | KNR 19-01<br>0823-02<br>analogia  | Profile ciągnione szlachetne gładzone o szer. w rozwinięciu do 15 cm - opaski okienne                   | m    |         |        |
|           |                                   | 1,65 + 2 * 1,3 + 1,1 + 2 * 1,3 + (1,2 + 2 * 1,42) * 2   | m    | 16,03   |        |
|           |                                   | (1,65 + 1,5) * 2 + (1,1 + 1,5) * 2 + (1,2 + 1,5) * 2 * 2  | m    | 22,30   |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 38,33  |
| 14<br>d.1 | KNR 19-01<br>0823-07              | Profile ciągnione szlachetne gładzone o szer. w rozwinięciu do 40 cm - gzysms                           | m    |         |        |
|           |                                   | 12,5  | m    | 12,50   |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 12,50  |
| 15<br>d.1 | KNR 19-01<br>0823-05<br>analogia  | Profile ciągnione szlachetne gładzone o szer. w rozwinięciu do 30 cm - gzysms                           | m    |         |        |
|           |                                   | 12,5  | m    | 12,50   |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 12,50  |
| 16<br>d.1 | TZKNBK IX<br>5430-07<br>analogia  | Oczyszczenie kartuszy o rysunku prostym i pow. 0.25-0.50 m2- zdjęcie farby emulsyjnej                   | szt. |         |        |
|           |                                   | 1   | szt. | 1,00    |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 17<br>d.1 | TZKNBK IX<br>5428-15<br>analogia  | Oczyszczenie girland o rysunku średnio złożonym i dług. 125 cm - zdjęcie farby emulsyjnej - nad tunelem | szt. |         |        |
|           |                                   | 1   | szt. | 1,00    |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 18<br>d.1 | KNR 19-01<br>0816-01              | Wykonanie tynków zewnętrznych szlachetnych gładzonych na ścianach płaskich                              | m2   |         |        |
|           |                                   | poz.4   | m2   | 126,72  |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 126,72 |
| 19<br>d.1 | kalk. własna                      | Grunтовanie preparatem silikatowym StoPrim Silikat - system STO   | m2   |         |        |
|           |                                   | poz.18  | m2   | 126,72  |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 126,72 |
| 20<br>d.1 | KNR 0-33<br>0128-01               | Malowanie elewacji farbą silikatową StoSil Color - system STO -warstwa pośrednia: + warstwa końcowa     | m2   |         |        |
|           |                                   | poz.19  | m2   | 126,72  |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 126,72 |
| 21<br>d.1 | KNR 4-01<br>0535-05               | Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku  | m    |         |        |
|           |                                   | 13,0  | m    | 13,00   |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 13,00  |
| 22<br>d.1 | KNR-W 2-02<br>0529-01<br>analogia | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej            | m    |         |        |
|           |                                   | poz.21  | m    | 13,00   |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 13,00  |
| 23<br>d.1 | KNR 4-01<br>1209-06               | Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. ponad 1.0 m2              | m2   |         |        |
|           |                                   | (1,65 * 1,18 + 1,1 * 1,18) * (1,25 + 0,75) * 2  | m2   | 12,98   |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 12,98  |
| 24<br>d.1 | KNR 4-01<br>0354-03               | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2  | szt. |         |        |
|           | piwnice                           | 4   | szt. | 4,00    |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 4,00   |
| 25<br>d.1 | NNRNKB<br>202 1025-01             | (z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW                                      | m2   |         |        |

| Lp.       | Podstawa                           | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|------------------------------------|--|------|---------|--------|
|           |                                    | 0,52 * 0,52 * 3  | m2   | 0,81    |        |
|           |                                    | 0,8 * 0,52   | m2   | 0,42    |        |
|           |                                    |  |      | RAZEM   | 1,23   |
| 26<br>d.1 | KNNR-W 3<br>1208-02<br>analogia    | Czyszczenie murów z cegły preparatem Sto Fasadenabeizer  | m2   |         |        |
|           |                                    | 0,51 * 1,05  | m2   | 0,54    |        |
|           |                                    |  |      | RAZEM   | 0,54   |
| 27<br>d.1 | KNNR-W 3<br>1201-04<br>analogia    | Wykucie zwietrzałych spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej   | m2   |         |        |
|           |                                    | poz.26 * 25%   | m2   | 0,14    |        |
|           |                                    |  |      | RAZEM   | 0,14   |
| 28<br>d.1 | KNR 19-01<br>0827-01<br>analogia   | Uzupełnienie spoin za pomocą fugi Sto Trass Fuge   | m2   |         |        |
|           |                                    | poz.26   | m2   | 0,54    |        |
|           |                                    |  |      | RAZEM   | 0,54   |
| 29<br>d.1 | TZKNC N-<br>K/VI 2/3-a<br>analogia | Hydrofobizacja powierzchniowa preparatem Sto Cryl HP 100   | dm2  |         |        |
|           |                                    | poz.26   | dm2  | 0,54    |        |
|           |                                    |  |      | RAZEM   | 0,54   |
| 30<br>d.1 | TZKNC N-<br>K/VI 1/1-b             | Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec   | m2   |         |        |
|           |                                    | 0,9 * 11,7   | m2   | 10,53   |        |
|           |                                    |  |      | RAZEM   | 10,53  |
| 31<br>d.1 | KNR 19-01<br>0828-01               | Wykucie starych spoin na murach z kamieni  | m2   |         |        |
|           |                                    | poz.30   | m2   | 10,53   |        |
|           |                                    |  |      | RAZEM   | 10,53  |
| 32<br>d.1 | TZKNC N-<br>K/VI 1/3-b             | Oczyszczenie powierzchni metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczeniem mechanicznym - kamień porowaty - piaskowiec | dm2  |         |        |
|           |                                    | poz.30   | dm2  | 10,53   |        |
|           |                                    |  |      | RAZEM   | 10,53  |
| 33<br>d.1 | TZKNC N-<br>K/VI 1/2-b             | Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień porowaty - piaskowiec   | dm2  |         |        |
|           |                                    | poz.30   | dm2  | 10,53   |        |
|           |                                    |  |      | RAZEM   | 10,53  |
| 34<br>d.1 | KNR 19-01<br>0326-08               | Spoinowanie murów z kamienia   | m2   |         |        |
|           |                                    | poz.30   | m2   | 10,53   |        |
|           |                                    |  |      | RAZEM   | 10,53  |
| 35<br>d.1 | TZKNC N-<br>K/VI 2/3-a             | Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia.  | dm2  |         |        |
|           |                                    | poz.30   | dm2  | 10,53   |        |
|           |                                    |  |      | RAZEM   | 10,53  |
| 36<br>d.1 |                                    | Czas pracy rusztowań grupy 1<br>(pozycje: 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23)                               |      |         |        |
| 2         |                                    | Elewacja tylna   |      |         |        |
| 37<br>d.2 | KNR 2-02<br>1610-03                | Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 20 m   | m2   |         |        |
|           |                                    | (2,9 + 2,6) * 12,7   | m2   | 69,85   |        |
|           |                                    | ((2,4 + 1,0) * 2 + 7,0) * 10,3   | m2   | 142,14  |        |
|           |                                    |  |      | RAZEM   | 211,99 |
| 38<br>d.2 | NNRNKB<br>202 1622a-<br>01         | (z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych   | m2   |         |        |
|           |                                    | poz.37   | m2   | 211,99  |        |
|           |                                    |  |      | RAZEM   | 211,99 |

| Lp.       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|---------------------------------|---|------|---------|--------|
| 39<br>d.2 | KNR 2-02<br>0925-01             | Ostony okien i drzwi folią polietylenową  | m2   |         |        |
|           |                                 | 1,9 * 1,6 * 3   | m2   | 9,12    |        |
|           |                                 | 1,75 * 1,22 * 2   | m2   | 4,27    |        |
|           |                                 | 1,1 * 1,23 * 6  | m2   | 8,12    |        |
|           |                                 | 1,3 * 1,3 * 2   | m2   | 3,38    |        |
|           |                                 | 0,9 * 1,2   | m2   | 1,08    |        |
|           |                                 | 1,0 * 1,0   | m2   | 1,00    |        |
|           | kl. schod                       | 1,14 * 1,36 * 2 + 1,14 * 0,6  | m2   | 3,78    |        |
|           |                                 | 0,5 * 0,6 * 4   | m2   | 1,20    |        |
|           |                                 | 0,3 * 0,5 * 2   | m2   | 0,30    |        |
|           | drzwi balk                      | 0,62 * 1,70 * 2   | m2   | 2,11    |        |
|           | piwnica                         | 0,5 * 0,55 * 2  | m2   | 0,55    |        |
|           | drzwi                           | 1,05 * 2,1  | m2   | 2,21    |        |
|           |                                 | 0,8 * 1,67  | m2   | 1,34    |        |
|           | wrota                           | 1,62 * 1,3 * 2  | m2   | 4,21    |        |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 42,67  |
| 40<br>d.2 | KNR 4-01<br>0701-05<br>analogia | Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2  | m2   |         |        |
|           |                                 | 2,6 * 11,65   | m2   | 30,29   |        |
|           |                                 | 2,4 * 8,7   | m2   | 20,88   |        |
|           |                                 | 5,15 * 9,2 + 1,87 * (5,5 + 1,0)   | m2   | 59,54   |        |
|           |                                 | 5,15 * 2,7  | m2   | 13,91   |        |
|           |                                 | 2,4 * (5,5 + 1,0) + 2,4 * (2,6 + 3,0)   | m2   | 29,04   |        |
|           |                                 | 2,9 * 11,65   | m2   | 33,79   |        |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 187,45 |
| 41<br>d.2 | KNR 4-01<br>0108-17<br>analogia | Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km - wywóz odbitego tynku   | m3   |         |        |
|           |                                 | poz.40 * 0,03   | m3   | 5,62    |        |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 5,62   |
| 42<br>d.2 | KNR 4-01<br>0108-20             | Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu z rozebranych konstrukcji, bez względu na ich rodzaj, samochodami samowyladowczymi do 5 t<br>Krotność = 4 | m3   |         |        |
|           |                                 | poz.41  | m3   | 5,62    |        |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 5,62   |
| 43<br>d.2 | cena<br>zakładowa               | Opłaty za składowanie gruzu na wysypisku  | t    |         |        |
|           |                                 | poz.41 * 1,9  | t    | 10,678  |        |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 10,678 |
| 44<br>d.2 | KNR 4-01<br>0354-11<br>analogia | Wykucie z muru podokienników  | m    |         |        |
|           |                                 | 1,95 * 3  | m    | 5,85    |        |
|           |                                 | 1,8 * 2   | m    | 3,60    |        |
|           |                                 | 1,15 * 6  | m    | 6,90    |        |
|           |                                 | 1,35 * 2  | m    | 2,70    |        |
|           |                                 | 0,95  | m    | 0,95    |        |
|           |                                 | 1,1   | m    | 1,10    |        |
|           |                                 | 0,35 * 2  | m    | 0,70    |        |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 21,80  |
| 45<br>d.2 | KNR 4-01<br>0321-01<br>analogia | Obsadzenie podokienników stalowych powlekanych w ścianach z cegieł  | szt. |         |        |
|           |                                 | 1,95 * 3  |      | 5,85    |        |
|           |                                 | 1,8 * 2   |      | 3,60    |        |
|           |                                 | 1,15 * 6  |      | 6,90    |        |
|           |                                 | 1,35 * 2  |      | 2,70    |        |

| Lp.       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.                                   | Poszcz.   | Razem  |
|-----------|---------------------------------|---|--|---|--------|
|           |                                 | 0,95<br>1,1<br>0,55 * 4<br>0,35 * 2<br>A (Obliczenie pomocnicze)<br>3 + 2 + 6 + 2 + 1 + 1 + 4 + 2   |  | 0,95<br>1,10<br>2,20<br>0,70<br>=====                       |        |
|           |                                 |   | szt.                                   | 24,00<br>21,00  |        |
|           |                                 |   |  | RAZEM   | 21,00  |
| 46<br>d.2 | KNR 19-01<br>0816-01            | Wykonanie tynków zewnętrznych szlachetnych gładzonych na ścianach płaskich  | m2                                     |   |        |
|           | balkon                          | 5,15 * 9,2 + 1,87 * (5,5 + 1,0)<br>2,4 * 1,0  | m2<br>m2                               | 59,54<br>2,40   |        |
|           |                                 |   |  | RAZEM   | 61,94  |
| 47<br>d.2 | kalk. własna                    | Grunтовanie preparatem silikatowym StoPrim Silikat - system STO   | m2                                     |   |        |
|           |                                 | poz.46  | m2                                     | 61,94   |        |
|           |                                 |   |  | RAZEM   | 61,94  |
| 48<br>d.2 | KNR 0-33<br>0128-01             | Malowanie elewacji farbą silikatową StoSil Color - system STO -warstwa pośrednia: + warstwa końcowa   | m2                                     |   |        |
|           |                                 | poz.47  | m2                                     | 61,94   |        |
|           |                                 |   |  | RAZEM   | 61,94  |
| 49<br>d.2 | KNR 0-33<br>0122-01             | Montaż listew cokołowych lub początkowych   | m                                      |   |        |
|           |                                 | 2,9 + 2,4 * 2 + 2,6   | m                                      | 10,30   |        |
|           |                                 |   |  | RAZEM   | 10,30  |
| 50<br>d.2 | KNR 0-33<br>0108-04<br>analogia | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Vario wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie                           | m2                                     |   |        |
|           | ponad dachem                    | 2,6 * 11,65<br>2,4 * 8,7<br>5,15 * 2,7  | m2<br>m2<br>m2                         | 30,29<br>20,88<br>13,91                                     |        |
|           |                                 | 2,4 * (5,5 + 1,0) + 2,4 * (2,6 + 3,0)<br>2,9 * 11,65  | m2<br>m2                               | 29,04<br>33,79  |        |
|           | drzwi balk<br>drzwi             | -1,9 * 1,5<br>-1,75 * 1,22 * 2<br>-1,1 * 1,23 * 6<br>-1,3 * 1,3 * 2<br>-0,9 * 1,2<br>-0,62 * 1,70 * 2<br>-1,05 * 1,47   | m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2 | -2,85<br>-4,27<br>-8,12<br>-3,38<br>-1,08<br>-2,11<br>-1,54 |        |
|           |                                 |   |  | RAZEM   | 104,56 |
| 51<br>d.2 | KNR 0-23<br>2612-04<br>analogia | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły   | szt                                    |   |        |
|           |                                 | poz.50 * 6  | szt                                    | 627,36  |        |
|           |                                 |   |  | RAZEM   | 627,36 |
| 52<br>d.2 | KNR 0-23<br>2614-08<br>analogia | Docieplenie ościeży o szer. do 30 cm z cegły płytami styropianowymi - system STO - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki            | m2                                     |   |        |
|           | drzwi balk<br>drzwi             | 0,25 * (1,9 + 2 * 1,5)<br>0,25 * (1,75 + 2 * 1,22) * 2<br>0,25 * (1,1 + 2 * 1,23) * 6<br>0,25 * (1,3 + 2 * 1,3) * 2<br>0,25 * (0,9 + 2 * 1,2)<br>0,25 * (0,62 + 2 * 1,70) * 2<br>0,25 * (1,05 + 2 * 1,47) | m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2 | 1,23<br>2,10<br>5,34<br>1,95<br>0,83<br>2,01<br>1,00        |        |
|           |                                 |   |  | RAZEM   | 14,46  |

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------------------|---|------|---------|-------|
| 53<br>d.2 | KNR 0-33<br>0123-05               | Montaż listwy do ościeży  | m    |         |       |
|           |                                   | (1,9 + 2 * 1,5)   | m    | 4,90    |       |
|           |                                   | (1,75 + 2 * 1,22) * 2   | m    | 8,38    |       |
|           |                                   | (1,1 + 2 * 1,23) * 6  | m    | 21,36   |       |
|           |                                   | (1,3 + 2 * 1,3) * 2   | m    | 7,80    |       |
|           |                                   | (0,9 + 2 * 1,2)   | m    | 3,30    |       |
|           |                                   | (0,5 + 2 * 0,6) * 4   | m    | 6,80    |       |
|           |                                   | (0,3 + 2 * 0,5) * 2   | m    | 2,60    |       |
|           | drzwi balk                        | (0,62 + 2 * 1,70) * 2   | m    | 8,04    |       |
|           | drzwi                             | (1,05 + 2 * 1,47)   | m    | 3,99    |       |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 67,17 |
| 54<br>d.2 | KNR 0-33<br>0121-02               | Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem  | m2   |         |       |
|           |                                   | (2,9 + 2,6) * 1,5   | m2   | 8,25    |       |
|           |                                   | 2,4 * 1,5 * 2   | m2   | 7,20    |       |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 15,45 |
| 55<br>d.2 | KNR 0-33<br>0121-01               | Ochrona narożników wypukłych  | m    |         |       |
|           | narożniki                         | 8,7 + 4,4 + 1,0   | m    | 14,10   |       |
|           | łuk                               | 1,5   | m    | 1,50    |       |
|           | otwory                            |   |      |         |       |
|           | poz.53                            |   | m    | 67,17   |       |
|           |                                   | 0,8 + 2 * 0,3   | m    | 1,40    |       |
|           | wrota                             | (1,62 + 2 * 0,3) * 2  | m    | 4,44    |       |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 88,61 |
| 56<br>d.2 | KNR 4-01<br>0535-04               | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  | m    |         |       |
|           |                                   | 3,0   | m    | 3,00    |       |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 3,00  |
| 57<br>d.2 | KNR-W 2-02<br>0522-02             | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej     | m    |         |       |
|           |                                   | poz.56  | m    | 3,00    |       |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 3,00  |
| 58<br>d.2 | KNR 4-01<br>0535-06               | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku                                      | m    |         |       |
|           |                                   | 13,0  | m    | 13,00   |       |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 13,00 |
| 59<br>d.2 | KNR-W 2-02<br>0529-01<br>analogia | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej        | m    |         |       |
|           | nowe                              | poz.58  | m    | 13,00   |       |
|           |                                   | 9,7   | m    | 9,70    |       |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 22,70 |
| 60<br>d.2 | KNR 4-01<br>1209-04               | Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. do 0.5 m2             | szt. |         |       |
|           |                                   | 3   | szt. | 3,00    |       |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 3,00  |
| 61<br>d.2 | KNR 4-01<br>1209-06               | Dwukrotne malowanie farbą olejną stolarki okiennej o powierzchni ponad 1,0 m2 - uprzednio malowanej | m2   |         |       |
|           |                                   | 1,9 * 1,6 * (1,25 + 0,75) * 3   | m2   | 18,24   |       |
|           |                                   | 1,1 * 1,23 * (1,25 + 0,75) * 2  | m2   | 5,41    |       |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 23,65 |
| 62<br>d.2 | KNR 4-01<br>0354-03               | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2  | szt. |         |       |
|           | piwnice                           | 2   | szt. | 2,00    |       |
|           | kl schod.                         | 1   | szt. | 1,00    |       |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 3,00  |
| 63<br>d.2 | NNRNKB<br>202 1025-01             | (z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW                                  | m2   |         |       |
|           | piwnica                           | 0,5 * 0,55 * 2  | m2   | 0,55    |       |

| Lp.       | Podstawa                         | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------------------|---|------|---------|-------|
|           |                                  |   |      | RAZEM   | 0,55  |
| 64<br>d.2 | NNRNKB<br>202 1025-03            | (z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW  | m2   |         |       |
|           | kl schod.                        | 1,14 * 1,36 * 2   | m2   | 3,10    |       |
|           |                                  |   |      | RAZEM   | 3,10  |
| 65<br>d.2 | KNR 19-01<br>1310-09             | Usunięcie starej farby olejnej - opalenie farby ze stolarki drzwiowej o pow. ponad 1,0 m2                             | m2   |         |       |
|           |                                  | 1,62 * 1,27 * 2 * 2   | m2   | 8,23    |       |
|           |                                  | 0,8 * 1,67 * 2  | m2   | 2,67    |       |
|           |                                  |   |      | RAZEM   | 10,90 |
| 66<br>d.2 | KNR 19-01<br>1021-01             | Ręczne cyklinowanie i szlifowanie płaszczyzn o pow. ponad 1 m2  | m2   |         |       |
|           |                                  | poz.65  | m2   | 10,90   |       |
|           |                                  |   |      | RAZEM   | 10,90 |
| 67<br>d.2 | KNR 19-01<br>1005-01             | Dopasowanie skrzydeł drzwiowych pojedynczych  | szt. |         |       |
|           |                                  | 2 * 2 + 1   | szt. | 5,00    |       |
|           |                                  |   |      | RAZEM   | 5,00  |
| 68<br>d.2 | KNR 19-01<br>1309-10<br>analogia | Dwukrotne lakierowanie lakierobejcą - palisander<br>Krotność = 2  | m2   |         |       |
|           |                                  | 1,62 * 1,27 * 2 * (1,25 * 2 + 0,5)  | m2   | 12,34   |       |
|           |                                  | 0,8 * 1,67 * (1,25 * 2 + 0,5)   | m2   | 4,01    |       |
|           |                                  |   |      | RAZEM   | 16,35 |
| 69<br>d.2 | KNR 4-01<br>1212-02              | Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pełnych szpachlowanych jednokrotnie - drzwi                        | m2   |         |       |
|           |                                  | 1,04 * 2,11 * (1,0 * 2 + 0,5)   | m2   | 5,49    |       |
|           |                                  |   |      | RAZEM   | 5,49  |
| 70<br>d.2 | KNR 19-01<br>1022-22             | Demontaż okuć drzwiowych - zawiasy drzwiowe przelotowe  | szt. |         |       |
|           |                                  | 2   | szt. | 2,00    |       |
|           |                                  |   |      | RAZEM   | 2,00  |
| 71<br>d.2 | KNR 19-01<br>1025-20             | Założenie na nowym miejscu okuć okiennych i drzwiowych - klamki z szyldami  | szt. |         |       |
|           |                                  | 1   | szt. | 1,00    |       |
|           |                                  |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 72<br>d.2 | KNR 19-01<br>1025-29             | Założenie na nowym miejscu okuć okiennych i drzwiowych - zawiasy drzwiowe wbijane                                     | szt. |         |       |
|           |                                  | 2   | szt. | 2,00    |       |
|           |                                  |   |      | RAZEM   | 2,00  |
| 73<br>d.2 | KNR 19-01<br>0310-02<br>analogia | Uzupełnienie i naprawa ścian z cegły klinkierowej pełnej o pow. do 3 m2 o gr. 1/2 cegły za pomocą zapraw Sto NSR Reno | m2   |         |       |
|           |                                  | 0,5 * 0,5 * 2   | m2   | 0,50    |       |
|           |                                  |   |      | RAZEM   | 0,50  |
| 74<br>d.2 | KNNR-W 3<br>1208-02<br>analogia  | Czyszczenie murów z cegły preparatem Sto Fasadenabeizer   | m2   |         |       |
|           | ozdoby<br>podokienniki           | 0,6 * 1,5   | m2   | 0,90    |       |
|           |                                  | (2,9 + 2,6 - 0,8) * 1,05  | m2   | 4,94    |       |
|           |                                  | 1,05 * (2,4 - 1,62) * 2   | m2   | 1,64    |       |
|           |                                  | (7,0 - 1,04) * 1,05   | m2   | 6,26    |       |
|           |                                  | 2,6 * 0,5 + 0,25 * 0,25 * 2   | m2   | 1,43    |       |
|           |                                  | (0,12 + 0,2) * 1,2 * 3  | m2   | 1,15    |       |
|           |                                  |   |      | RAZEM   | 16,32 |
| 75<br>d.2 | KNNR-W 3<br>1201-04<br>analogia  | Wykucie zwietrzałych spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej  | m2   |         |       |
|           |                                  | poz.74  | m2   | 16,32   |       |
|           |                                  |   |      | RAZEM   | 16,32 |

| Lp.       | Podstawa                           | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|------------------------------------|---|------|---------|-------|
| 76<br>d.2 | KNR 19-01<br>0827-01<br>analogia   | Uzupełnienie spoin za pomocą fugi Sto Trass Fuge  | m2   |         |       |
|           |                                    | poz.74  | m2   | 16,32   |       |
|           |                                    |   |      | RAZEM   | 16,32 |
| 77<br>d.2 | TZKNC N-<br>K/VI 2/3-a<br>analogia | Hydrofobizacja powierzchniowa preparatem Sto Cryl HP 100  | dm2  |         |       |
|           |                                    | poz.74  | dm2  | 16,32   |       |
|           |                                    |   |      | RAZEM   | 16,32 |
| 78<br>d.2 |                                    | Czas pracy rusztowań grupy 2<br>(pozycje: 37, 38, 39, 40, 44, 45, 46, 47, 48, 50, 51, 52, 53, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61) |      |         |       |
| 3         |                                    | <b>Tunel przechodni</b>   |      |         |       |
| 79<br>d.3 | KNR 4-01<br>1202-09<br>analogia    | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2   | m2   |         |       |
|           |                                    | 1,5 * 10,9  | m2   | 16,35   |       |
|           |                                    |   |      | RAZEM   | 16,35 |
| 80<br>d.3 | kalk. własna                       | Gruntowanie preparatem silikatowym StoPrim Silikat - system STO   | m2   |         |       |
|           |                                    | poz.79  | m2   | 16,35   |       |
|           |                                    |   |      | RAZEM   | 16,35 |
| 81<br>d.3 | KNR 0-33<br>0128-01                | Malowanie ścian farbą silikatową StoSil Color - system STO -warstwa pośrednia: + warstwa końcowa                          | m2   |         |       |
|           |                                    | poz.80  | m2   | 16,35   |       |
|           |                                    |   |      | RAZEM   | 16,35 |
| 82<br>d.3 | KNNR-W 3<br>1208-02<br>analogia    | Czyszczenie murów z cegły preparatem Sto Fasadenabeizer   | m2   |         |       |
|           |                                    | 1,9 * 10,9  | m2   | 20,71   |       |
|           |                                    |   |      | RAZEM   | 20,71 |
| 83<br>d.3 | KNNR-W 3<br>1201-04<br>analogia    | Wykucie zwiędzłych spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej  | m2   |         |       |
|           |                                    | poz.82 * 20%  | m2   | 4,14    |       |
|           |                                    |   |      | RAZEM   | 4,14  |
| 84<br>d.3 | KNR 19-01<br>0827-01<br>analogia   | Uzupełnienie spoin za pomocą fugi Sto Trass Fuge  | m2   |         |       |
|           |                                    | poz.82  | m2   | 20,71   |       |
|           |                                    |   |      | RAZEM   | 20,71 |
| 85<br>d.3 | TZKNC N-<br>K/VI 2/3-a<br>analogia | Hydrofobizacja powierzchniowa preparatem Sto Cryl HP 100  | dm2  |         |       |
|           |                                    | poz.82  | dm2  | 20,71   |       |
|           |                                    |   |      | RAZEM   | 20,71 |
| 4         |                                    | <b>Izolacja przeciwwilgociowa</b>   |      |         |       |
| 86<br>d.4 | KNR 2-31<br>0803-01                | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm   | m2   |         |       |
|           | front                              | 0,8 * 12,5  | m2   | 10,00   |       |
|           |                                    |   |      | RAZEM   | 10,00 |
| 87<br>d.4 | KNR 2-31<br>0802-05                | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm   | m2   |         |       |
|           |                                    | poz.86  | m2   | 10,00   |       |
|           |                                    |   |      | RAZEM   | 10,00 |
| 88<br>d.4 | KNR 4-01<br>0108-17<br>analogia    | Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km - wywóz odbitego tynku                               | m3   |         |       |
|           |                                    | poz.87 * 0,15   | m3   | 1,50    |       |
|           |                                    |   |      | RAZEM   | 1,50  |



| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------------------|---|------|---------|-------|
| 89<br>d.4 | KNR 4-01<br>0108-20               | Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu z rozebranych konstrukcji, bez względu na ich rodzaj, samochodami samowyładowczymi do 5 t<br>Krotność = 4 | m3   |         |       |
|           |                                   | poz.88  | m3   | 1,50    |       |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 1,50  |
| 90<br>d.4 | cena<br>zakładowa                 | Opłaty za składowanie gruzu na wysypisku  | t    |         |       |
|           |                                   | poz.88 * 2,2  | t    | 3,300   |       |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 3,300 |
| 91<br>d.4 | KNR 4-01<br>0104-02               | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III  | m3   |         |       |
|           | Front                             | 0,8 * (0,9 - 0,18) * 12,5   | m3   | 7,20    |       |
|           | tył                               | 0,8 * 0,8 * (2,9 + 2,4 * 2 + 7,0 + 2,6)   | m3   | 11,07   |       |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 18,27 |
| 92<br>d.4 | KNR 4-01<br>0105-02               | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III                                   | m3   |         |       |
|           |                                   | poz.91  | m3   | 18,27   |       |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 18,27 |
| 93<br>d.4 | KNR 0-29<br>0636-01               | Przygotowanie powierzchni pionowych nieotylnkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie                  | m2   |         |       |
|           | Front                             | 0,9 * 12,5  | m2   | 11,25   |       |
|           | tył                               | 0,8 * (2,9 + 2,4 * 2 + 7,0 + 2,6)   | m2   | 13,84   |       |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 25,09 |
| 94<br>d.4 | KNR 0-29<br>0641-02               | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10                       | m2   |         |       |
|           |                                   | poz.93  | m2   | 25,09   |       |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 25,09 |
| 95<br>d.4 | KNR 2-31<br>0114-05               | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm   | m2   |         |       |
|           |                                   | poz.87  | m2   | 10,00   |       |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 10,00 |
| 96<br>d.4 | KNR 2-31<br>0313-05               | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa wiążąca o grub. 2 cm   | m2   |         |       |
|           |                                   | poz.95  | m2   | 10,00   |       |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 10,00 |
| 97<br>d.4 | KNR 2-31<br>0314-05               | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa ścieralna o grub. 2 cm   | m2   |         |       |
|           |                                   | poz.96  | m2   | 10,00   |       |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 10,00 |
| 98<br>d.4 | KNR-W 4-01<br>1401-01<br>analogia | Rozbiórka schodów z kamienia  | m3   |         |       |
|           |                                   | 0,2 * 0,5 * 1,7   | m3   | 0,17    |       |
|           |                                   | 0,2 * 0,8 * 2,4   | m3   | 0,38    |       |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 0,55  |
| 99<br>d.4 | KNR 2-21<br>0605-03               | Schody z bloków kamiennych wykonywane na podbudowie z betonu żwirowego - stopnie z odzysku  | m3   |         |       |
|           |                                   | 0,2 * 0,5 * 1,7   | m3   | 0,17    |       |
|           |                                   | 0,2 * 0,8 * 2,4   | m3   | 0,38    |       |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 0,55  |