

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont elewacji budynku przy ul. Okopowej 19 w Gdańsku  
ADRES INWESTYCJI: ul. Okopowa 19, 80-801 Gdańsk  
NAZWA INWESTORA: WOJEWÓDZTWO POMORSKIE  
ADRES INWESTORA: 80-801 Gdańsk, ul. Okopowa 21/27

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Dariusz Kaźmierczak

DATA OPRACOWANIA: Wrzesień 2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
Wrzesień 2023

Data zatwierdzenia

## Obmiar

| Lp.            | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem            |
|----------------|---------------------------------|---|------|--------------|------------------|
| <b>OBMIAR:</b> |                                 |   |      |              |                  |
| 1              |                                 | <b>ROBOTY KONSERWATORSKIE</b>   |      |              |                  |
| 1.1            |                                 | <b>Roboty przygotowawcze</b>  |      |              |                  |
| 1<br>d.1.1     | analiza indywidualna            | plan organizacji ruchu i zajęcie pasa drogowego   | kpl  |              |                  |
|                |                                 | 1   | kpl  | 1,000        |                  |
|                |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>     |
| 2<br>d.1.1     | KNR 2-25<br>0514-01<br>analogia | Budowlane przyłącze wody z opomiarowaniem - budowa  | kpl. |              |                  |
|                |                                 | 1   | kpl. | 1,000        |                  |
|                |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>     |
| 3<br>d.1.1     | KNR 2-25<br>0514-03             | Budowlane przyłącze wody - rozebranie   | kpl. |              |                  |
|                |                                 | 1   | kpl. | 1,000        |                  |
|                |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>     |
| 4<br>d.1.1     | KNR 2-25<br>0622-01<br>analogia | Budowlane przyłącze energetyczne z opomiarowaniem - budowa                                  | kpl. |              |                  |
|                |                                 | 1   | kpl. | 1,000        |                  |
|                |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>     |
| 5<br>d.1.1     | KNR 2-25<br>0622-06<br>analogia | Budowlane przyłącze energetyczne z opomiarowaniem - rozebranie                              | kpl. |              |                  |
|                |                                 | 1   | kpl. | 1,000        |                  |
|                |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>     |
| 6<br>d.1.1     | KNR-W 2-25<br>0319-01           | Ogrodzenia tymczasowe typu 'Metro' - budowa   | m2   |              |                  |
|                |                                 | 58  | m2   | 58,000       |                  |
|                |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>58,000</b>    |
| 7<br>d.1.1     | KNR-W 2-25<br>0319-02           | Ogrodzenia typu 'Metro' - rozebranie  | m2   |              |                  |
|                |                                 | 58  | m2   | 58,000       |                  |
|                |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>58,000</b>    |
| 8<br>d.1.1     | KNR-W 2-25<br>0314-02           | Bramy wjazdowe z desek obciążonych siatką ze słupkami przybramowymi metalowymi - budowa     | m2   |              |                  |
|                |                                 | 8   | m2   | 8,000        |                  |
|                |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>     |
| 9<br>d.1.1     | KNR-W 2-25<br>0315-02           | Bramy wjazdowe z desek obciążonych siatką ze słupkami przybramowymi metalowymi - rozebranie | m2   |              |                  |
|                |                                 | 8   | m2   | 8,000        |                  |
|                |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>     |
| 10<br>d.1.1    | KNR-W 2-02<br>0923-02           | Oslony okien płytami wiórowymi  | m2   |              |                  |
|                |                                 | 198   | m2   | 198,000      |                  |
|                |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>198,000</b>   |
| 11<br>d.1.1    | KNR 2-02<br>1604-02             | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m   | m2   |              |                  |
|                |                                 | 1000  | m2   | 1 000,000    |                  |
|                |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1 000,000</b> |
| 12<br>d.1.1    | KNR 2-02<br>1614-04             | Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej   | m2   |              |                  |
|                |                                 | 4,5   | m2   | 4,500        |                  |
|                |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,500</b>     |
| 13<br>d.1.1    | KNR 2-02<br>1614-02             | Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej         | m2   |              |                  |
|                |                                 | 3,2   | m2   | 3,200        |                  |
|                |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,200</b>     |
| 14<br>d.1.1    | KNR AT-05<br>1663-04            | Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m         | m2   |              |                  |
|                |                                 | 1000  | m2   | 1 000,000    |                  |

## Obmiar

| Lp.         | Podstawa                           | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|-------------|------------------------------------|---|------|-----------|-----------|
|             |                                    |   |      | RAZEM     | 1 000,000 |
| 15<br>d.1.1 | KNR 2-02<br>1613-02                | Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m  | m2   |           |           |
|             |                                    | 1000  | m2   | 1 000,000 |           |
|             |                                    |   |      | RAZEM     | 1 000,000 |
| 16<br>d.1.1 | TZKNC N-<br>K/VI 1/1-a<br>analogia | Wstępne odczyszczenie powierzchni -GZYMSY,<br>BONIOWANIE  | m2   |           |           |
|             |                                    | $1,25 * (63,3 + 66,6 + 10 * 6,7 + 106,4 + 67,3)$  | m2   | 463,250   |           |
|             |                                    |   |      | RAZEM     | 463,250   |
| 17<br>d.1.1 | TZKNC N-<br>K/VI 1/1-b<br>analogia | Wstępne odczyszczenie powierzchni - wążek ceglany i węgarki   | m2   |           |           |
|             |                                    | $(5,4 * 9 + 5,3 * 7 + 5,2 * 1 + 5 * 2 + 4,8) * 0,3 + 34,25 + 121,7 + 34,25 + 42,2 + 128,7 + 38 * 3 - 2,07 * 54 - 1,26 * 4$                          | m2   | 389,990   |           |
|             |                                    |   |      | RAZEM     | 389,990   |
| 18<br>d.1.1 | KNR-W 4-01<br>0701-02<br>analogia  | Odbicie tynków zewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2 - PRZYJĘTO ODBICIE 75% TYNKÓW (LUŻNYCH) | m2   |           |           |
|             |                                    | $(89,5 + 94,6 + 2 * 6,7 + 4 * 6,7 + 133 + 4 * 6,7 + 81,7) * 0,75$   | m2   | 349,350   |           |
|             |                                    |   |      | RAZEM     | 349,350   |
| 19<br>d.1.1 | TZKNCBK IV -<br>106<br>analogia    | Naprawa powierzchni muru przez skucie wierzchniej warstwy zapr.cementowej - węgarki   | m2   |           |           |
|             |                                    | $(5,4 * 9 + 5,3 * 7 + 5,2 * 1 + 5 * 2 + 4,8) * 0,2$   | m2   | 21,140    |           |
|             |                                    |   |      | RAZEM     | 21,140    |
| 20<br>d.1.1 | KNR-W 4-01<br>0736-02              | Wykucie starych spoin z zaprawy cem.-wap. w murach gładkich z cegły ceramicznej   | m2   |           |           |
|             |                                    | 187,26  | m2   | 187,260   |           |
|             |                                    |   |      | RAZEM     | 187,260   |
| 21<br>d.1.1 | KNR 19-01<br>0118-13               | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km  | m3   |           |           |
|             |                                    | 70,45   | m3   | 70,450    |           |
|             |                                    |   |      | RAZEM     | 70,450    |
| 22<br>d.1.1 | KNR 19-01<br>0118-14               | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km<br>Krotność = 14                                 | m3   |           |           |
|             |                                    | poz.21  | m3   | 70,450    |           |
|             |                                    |   |      | RAZEM     | 70,450    |
| 23<br>d.1.1 | kalk. własna                       | Utylizacja gruzu  | m3   |           |           |
|             |                                    | poz.21 * 0,8  | m3   | 56,360    |           |
|             |                                    |   |      | RAZEM     | 56,360    |
| 1.2         |                                    | <b>Roboty konserwatorskie</b>   |      |           |           |
| 24<br>d.1.2 | TZKNCBK VII<br>-235                | Oczyszczanie ścian szczotkami stalowymi w miejscach trudno dostępnych - powierzchnia do 5 m2  | m2   |           |           |
|             |                                    | 77,6  | m2   | 77,600    |           |
|             |                                    |   |      | RAZEM     | 77,600    |
| 25<br>d.1.2 | TZKNC N-<br>K/VI 1/2-a             | Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień porowaty - wapień miękki narzut                                    | dm2  |           |           |
|             |                                    | 1050,66   | dm2  | 1 050,660 |           |
|             |                                    |   |      | RAZEM     | 1 050,660 |
| 26<br>d.1.2 | TZKNCBK VII<br>-267                | Odrzybianie ścian przez dwukrotne opryskiwanie preparatem - powierzchnia do 5 m2  | m2   |           |           |
|             |                                    | $1050,66 * 0,3$   | m2   | 315,198   |           |
|             |                                    |   |      | RAZEM     | 315,198   |
| 27<br>d.1.2 | TZKNC N-<br>K/VI 1/4-a             | Usuwanie z powierzchni kamienia zaprawy cementowej - portal   | dm2  |           |           |
|             |                                    | 6,1   | dm2  | 6,100     |           |

## Obmiar

| Lp.         | Podstawa                                      | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|-------------|---|---|------|-----------|-----------|
|             |   |   |      | RAZEM     | 6,100     |
| 28<br>d.1.2 | TZKNC N-<br>K/VI 2/3-a                        | Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa kamienia - portal   | dm2  |           |           |
|             |   | 6,1   | dm2  | 6,100     |           |
|             |   |   |      | RAZEM     | 6,100     |
| 29<br>d.1.2 | TZKNBK VII<br>-234<br>analiza<br>indywidualna | Oczyszczanie ścian i w miejscach trudno dostępnych - metodą mgławicową lub strumieniowo rotacyjną   | m2   |           |           |
|             |   | 99,6  | m2   | 99,600    |           |
|             |   |   |      | RAZEM     | 99,600    |
| 30<br>d.1.2 | TZKNC N-<br>K/VI 1/3-a                        | Oczyszczenie powierzchni metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczeniem mechanicznym.  | dm2  |           |           |
|             |   | 97,87   | dm2  | 97,870    |           |
|             |   |   |      | RAZEM     | 97,870    |
| 31<br>d.1.2 | KNR 4-03<br>1001-01<br>analogia               | Mechaniczne wycięcie bruzd dla wzmocnienia spękań w murze ceglany   | m    |           |           |
|             |   | 96  | m    | 96,000    |           |
|             |   |   |      | RAZEM     | 96,000    |
| 32<br>d.1.2 | analiza<br>indywidualna                       | Zbrojenie spękań muru w technologii BRUTT SAVER   | m    |           |           |
|             |   | 187   | m    | 187,000   |           |
|             |   |   |      | RAZEM     | 187,000   |
| 33<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0315-04                           | Uzupełnienie gzymsów  | m3   |           |           |
|             |   | 72,2 * 0,2  | m3   | 14,440    |           |
|             |   |   |      | RAZEM     | 14,440    |
| 34<br>d.1.2 | TZKNBK IV -<br>99                             | Naprawa powierzchni murów przez wykucie uszkodzonych cegieł na głębokość 1/2 ceg. i wstawienie nowych na zaprawie cementowej przy ilości 1 ceg. w jednym miejscu        | msc  |           |           |
|             |   | 218   | msc  | 218,000   |           |
|             |   |   |      | RAZEM     | 218,000   |
| 35<br>d.1.2 | TZKNBK IV -<br>100                            | Naprawa powierzchni murów przez wykucie uszkodzonych cegieł na głębokość 1/2 ceg. i wstawienie nowych na zaprawie cementowej przy ilości 3 ceg. w jednym miejscu        | msc  |           |           |
|             |   | 197   | msc  | 197,000   |           |
|             |   |   |      | RAZEM     | 197,000   |
| 36<br>d.1.2 | TZKNBK IV -<br>229                            | Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej w ilości powyżej 2 m2 w jednym miejscu   | m2   |           |           |
|             |   | 476,9   | m2   | 476,900   |           |
|             |   |   |      | RAZEM     | 476,900   |
| 37<br>d.1.2 | TZKNBK IV -<br>89                             | Naprawa pęknięć. Wykucie cegieł na całej długości pęknięcia i przemurowanie cegłą na zaprawie cementowej w murach na zaprawie cem.-wap. o głębokości pęknięcia 1/2 ceg. | m    |           |           |
|             |   | 24,87   | m    | 24,870    |           |
|             |   |   |      | RAZEM     | 24,870    |
| 38<br>d.1.2 | TZKNBK VIII<br>05-147<br>analogia             | Czyszczenie laserowe murów gładkich   | m2   |           |           |
|             |   | 1050,66   | m2   | 1 050,660 |           |
|             |   |   |      | RAZEM     | 1 050,660 |
| 39<br>d.1.2 | TZKNBK VIII<br>05-147                         | Czyszczenie chemiczne murów gładkich - uzupełnienie czyszczenia laserowego<br>Krotność = 2  | m2   |           |           |
|             |   | 257,44  | m2   | 257,440   |           |
|             |   |   |      | RAZEM     | 257,440   |
| 40<br>d.1.2 | TZKNC N-<br>K/VI 2/3-a<br>analogia            | Naprawa ubytków powierzchni ceglanych zaprawami mineralnymi na bazie spoiw wapiennych, barwionych w masie.  | m2   |           |           |

## Obmiar

| Lp.         | Podstawa                           | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|------------------------------------|--|------|---------|---------|
|             |                                    | 73,55  | m2   | 73,550  |         |
|             |                                    |  |      | RAZEM   | 73,550  |
| 41<br>d.1.2 | TZKNC N-<br>K/VI 2/3-a             | Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa cegły  | m2   |         |         |
|             |                                    | 478,22   | m2   | 478,220 |         |
|             |                                    |  |      | RAZEM   | 478,220 |
| 42<br>d.1.2 | TZKNC N-<br>K/VI 5/2-a             | Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni od 10 do 30 cm2. Kamień sztuczny - portal  | szt. |         |         |
|             |                                    | 22   | szt. | 22,000  |         |
|             |                                    |  |      | RAZEM   | 22,000  |
| 43<br>d.1.2 | KNR 0-39<br>0112-02                | Tynki renowacyjne wykonywane mechanicznie dwuwarstwowe gr. min. 2 cm, tynk podkładowy zewnętrzny wraz z oczyszczeniem                          | m2   |         |         |
|             |                                    | (89,5 + 94,6 + 2 * 6,7 + 4 * 6,7 + 133 + 4 * 6,7 + 81,7) * 0,3   | m2   | 139,740 |         |
|             |                                    |  |      | RAZEM   | 139,740 |
| 44<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0732-07                | Uzupełnienie boni prostokątnych na słupach i pilastrach prostok., ścianach cylindr. tynki z zaprawy szlachetnej o dług.w jednym odcinku do 1 m | m    |         |         |
|             |                                    | 10 * 28 * 0,8  | m    | 224,000 |         |
|             |                                    |  |      | RAZEM   | 224,000 |
| 45<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0732-04                | Uzupełnienie boni prostokątnych na ścianach płaskich tynki z zaprawy szlachetnej o dług.w jednym odcinku do 5 m                                | m    |         |         |
|             |                                    | 73,14 * 10   | m    | 731,400 |         |
|             |                                    |  |      | RAZEM   | 731,400 |
| 46<br>d.1.2 | TZKNC N-<br>K/VI 2/3-a<br>analogia | Hydrofobizacja powierzchniowa betonowych   | dm2  |         |         |
|             |                                    | 370,6 + 83,03  | dm2  | 453,630 |         |
|             |                                    |  |      | RAZEM   | 453,630 |
| 47<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>0916-07                | Zewn.profile ciągnione szlachetne gładzone blichowane o szer.w rozw.do 40cm  | m    |         |         |
|             |                                    | 92,2   | m    | 92,200  |         |
|             |                                    |  |      | RAZEM   | 92,200  |
| 48<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>0916-08                | Zewn.profile ciągnione szlachetne gładzone blichowane - dod.za każde dalsze 5cm rozwinięcia<br>Krotność = 2                                    | m    |         |         |
|             |                                    | 92,2   | m    | 92,200  |         |
|             |                                    |  |      | RAZEM   | 92,200  |
| 49<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>0923-04                | Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy   | m2   |         |         |
|             |                                    | 92,2 * 0,5   | m2   | 46,100  |         |
|             |                                    |  |      | RAZEM   | 46,100  |
| 50<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>1501-01<br>analogia    | Scalenie kolorystyczne cegły farbami żolowo-krzemianowymi  | m2   |         |         |
|             |                                    | 376,9  | m2   | 376,900 |         |
|             |                                    |  |      | RAZEM   | 376,900 |
| 51<br>d.1.2 | TZKNCBK IV -<br>229                | Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej w ilości powyżej 2 m2 w jednym miejscu  | m2   |         |         |
|             |                                    | 376,9  | m2   | 376,900 |         |
|             |                                    |  |      | RAZEM   | 376,900 |
| 1.3         |                                    | <b>Parapety i opierzenia zewnętrzne</b>  |      |         |         |
| 52<br>d.1.3 | KNR 4-01<br>0354-11                | Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych  | m    |         |         |
|             |                                    | 66 * 1,35 + 8 * 0,95   | m    | 96,700  |         |
|             |                                    |  |      | RAZEM   | 96,700  |
| 53<br>d.1.3 | NNRNKB<br>202 1025-03<br>analogia  | Uzupełnienie izolacji  | szt  |         |         |
|             |                                    | 78   | szt  | 78,000  |         |
|             |                                    |  |      | RAZEM   | 78,000  |

## Obmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-----------------------------------|---|------|---------|---------|
| 54<br>d.1.3 | TZKNBK IV -<br>430                | Ustawienie i obsadzenie elementów prefabrykowanych -<br>parapety zewnętrzne   | szt. |         |         |
|             |                                   | 78  | szt. | 78,000  |         |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 78,000  |
| 55<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0507-01               | Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm- z blachy z cynku  | m2   |         |         |
|             |                                   | 67,4  | m2   | 67,400  |         |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 67,400  |
| 2           |                                   | <b>ROBOTY BUDOWLANE</b>   |      |         |         |
| 2.1         |                                   | <b>Roboty przygotowawcze</b>  |      |         |         |
| 56<br>d.2.1 | KNR 4-04<br>0506-06               | Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku   | m    |         |         |
|             |                                   | 75  | m    | 75,000  |         |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 75,000  |
| 57<br>d.2.1 | KNR 4-03<br>1143-02               | Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej  | szt. |         |         |
|             |                                   | 11  | szt. | 11,000  |         |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 11,000  |
| 58<br>d.2.1 | KNR 4-03<br>1132-10<br>analogia   | Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub<br>dzwonek na napięcie do 220 V  | szt. |         |         |
|             |                                   | 7   | szt. | 7,000   |         |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 7,000   |
| 59<br>d.2.1 | KNR 2-31<br>0802-05               | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o<br>grub. 15 cm  | m2   |         |         |
|             |                                   | 153   | m2   | 153,000 |         |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 153,000 |
| 60<br>d.2.1 | KNR 2-31<br>0801-01               | Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm   | m2   |         |         |
|             |                                   | 63,5  | m2   | 63,500  |         |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 63,500  |
| 61<br>d.2.1 | KNR 2-31<br>0807-03<br>analogia   | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej   | m2   |         |         |
|             |                                   | 173 * 1,1   | m2   | 190,300 |         |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 190,300 |
| 62<br>d.2.1 | KNR 4-04<br>1101-02               | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym<br>załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na<br>odl. do 1 km                                | m3   |         |         |
|             |                                   | 200,16  | m3   | 200,160 |         |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 200,160 |
| 63<br>d.2.1 | KNR 4-04<br>1101-05               | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym<br>załadowaniu i wyładowaniu samochodem ciężarowym -<br>dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 17 | m3   |         |         |
|             |                                   | 200,16  | m3   | 200,160 |         |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 200,160 |
| 64<br>d.2.1 | kalk. własna                      | Utylizacja odpadów zmieszanych  | m3   |         |         |
|             |                                   | 21,50   | m3   | 21,500  |         |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 21,500  |
| 65<br>d.2.1 | kalk. własna                      | Utylizacja gruzu  | m3   |         |         |
|             |                                   | 178,66  | m3   | 178,660 |         |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 178,660 |
| 2.2         |                                   | <b>Izolacja i naprawa cokołu</b>  |      |         |         |
| 66<br>d.2.2 | KNR-W 4-01<br>0701-05<br>analogia | Odbicie tynków cokołu   | m2   |         |         |
|             |                                   | 92,8  | m2   | 92,800  |         |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 92,800  |

## Obmiar

| Lp.         | Podstawa                                      | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|---|--|------|---------|---------|
| 67<br>d.2.2 | TZKNBK VII<br>-234<br>analiza<br>indywidualna | Oczyszczanie ścian metodą mgławicową lub strumieniowo rotacyjną  | m2   |         |         |
|             |   | 92,8   | m2   | 92,800  |         |
|             |   |  |      | RAZEM   | 92,800  |
| 68<br>d.2.2 | TZKNBK VII<br>-271                            | Odgrzybianie ścian przez trzykrotne opryskiwanie preparatem - powierzchnia ponad 5 m2 z przerwami  | m2   |         |         |
|             |   | 92,8   | m2   | 92,800  |         |
|             |   |  |      | RAZEM   | 92,800  |
| 69<br>d.2.2 | NNRNKB<br>202 1134-02                         | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe   | m2   |         |         |
|             |   | 72,9   | m2   | 72,900  |         |
|             |   |  |      | RAZEM   | 72,900  |
| 70<br>d.2.2 | KNR 2-02<br>0603-01                           | Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk. 1 warstwy np. w technologii Remmers   | m2   |         |         |
|             |   | 72,9   | m2   | 72,900  |         |
|             |   |  |      | RAZEM   | 72,900  |
| 71<br>d.2.2 | KNR 2-02<br>0603-02                           | Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - druga i nast.warstwa   | m2   |         |         |
|             |   | 72,9   | m2   | 72,900  |         |
|             |   |  |      | RAZEM   | 72,900  |
| 72<br>d.2.2 | TZKNBK VIII<br>02-40                          | Tynk zewnętrzny barwiony kat. III z wykonaniem podkładu i warstwy wierzchniej z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich                              | m2   |         |         |
|             |   | 92,8   | m2   | 92,800  |         |
|             |   |  |      | RAZEM   | 92,800  |
| 73<br>d.2.2 | TZKNBK VIII<br>02-42                          | Tynk zewnętrzny barwiony kat. III z wykonaniem podkładu i warstwy wierzchniej z przygotowaniem zaprawy na ościeżach otworów i wnęk o szerokości do 30 cm | m2   |         |         |
|             |   | 7,7  | m2   | 7,700   |         |
|             |   |  |      | RAZEM   | 7,700   |
| 74<br>d.2.2 | KNR 2-31<br>0115-01                           | Podbudowa z krusz.naturalnego jednowarstwowa z domieszk.ulepszej.z kruszywa łamanego 18 % - grub.warstwy po zagęszcz. 15 cm                              | m2   |         |         |
|             |   | 168,3  | m2   | 168,300 |         |
|             |   |  |      | RAZEM   | 168,300 |
| 75<br>d.2.2 | KNR 2-31<br>0511-03<br>z.o.2.13.<br>9902-03   | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę - odtworzenie                          | m2   |         |         |
|             |   | poz.61   | m2   | 190,300 |         |
|             |   |  |      | RAZEM   | 190,300 |
| 2.3         |   | <b>Naprawa kanalizacji deszczowej</b>  |      |         |         |
| 76<br>d.2.3 | KNR-W 2-01<br>0306-02                         | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)  | m3   |         |         |
|             |   | 22,5   | m3   | 22,500  |         |
|             |   |  |      | RAZEM   | 22,500  |
| 77<br>d.2.3 | KNR-W 4-02<br>0201-04                         | Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 150 mm  | msc. |         |         |
|             |   | 7  | msc. | 7,000   |         |
|             |   | Obmiar dodatkowy: łączna długość   | m    |         |         |
|             |   | 1  | m    | 1,000   |         |
|             |   | ilość odcinków   |      | RAZEM   | 7,000   |
|             |   | łączna długość   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 78<br>d.2.3 | KNR-W 4-02<br>0215-04                         | Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm  | szt. |         |         |
|             |   | 5  | szt. | 5,000   |         |
|             |   |  |      | RAZEM   | 5,000   |
| 79<br>d.2.3 | KNR-W 2-01<br>0312-0202                       | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 1.6-2.5 m; kat. gr. III-IV   | m3   |         |         |

## Obmiar

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|---------------------------------|---|------|---------|--------|
|             |                                 | 22,5  | m3   | 22,500  |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 22,500 |
| 80<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0510-04             | Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej  | m    |         |        |
|             |                                 | 45  | m    | 45,000  |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 45,000 |
| 2.4         |                                 | <b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>   |      |         |        |
| 81<br>d.2.4 | KNR 4-03<br>1143-02             | Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej  | szt. |         |        |
|             |                                 | 5   | szt. | 5,000   |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 5,000  |
| 82<br>d.2.4 | KNR 4-03<br>1137-04             | Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej  | szt. |         |        |
|             |                                 | 8   | szt. | 8,000   |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 8,000  |
| 83<br>d.2.4 | KNR 4-03<br>1140-08<br>analogia | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na dachu stromym  | m    |         |        |
|             |                                 | 75  | m    | 75,000  |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 75,000 |
| 84<br>d.2.4 | KNR 4-03<br>1139-08             | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym | m    |         |        |
|             |                                 | 30  | m    | 30,000  |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 30,000 |
| 85<br>d.2.4 | KNR 5-08<br>0614-01             | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. I-II   | m    |         |        |
|             |                                 | 4 * 2   | m    | 8,000   |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 8,000  |
| 86<br>d.2.4 | KNR 5-08<br>0601-06             | Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na ścianie z cegły  | szt. |         |        |
|             |                                 | 4   | szt. | 4,000   |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 4,000  |
| 87<br>d.2.4 | KNR 5-08<br>0601-11             | Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły   | szt. |         |        |
|             |                                 | 6   | szt. | 6,000   |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 6,000  |