

| Lp.  | Podstawa                           | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem            |
|--|------------------------------------|--|------|--------------|------------------|
| <b>KOSZTORYS: Brodatego 1 - naprawa elewacji frontowej</b> |                                    |  |      |              |                  |
| <b>1</b>   |                                    | <b>Rusztowania + roboty przygotowawcze</b>   |      |              |                  |
| 1<br>d.1   | KNR 2-02<br>1610-05                | Rusztowania ramowe przyściennne RR - 1/30 wysokości do 30 m  | m2   |              |                  |
|  | elewacje<br>wzdłużne               | $20 * 26,2 + 19,7 * 26,2 + 7,8 * 29,5$   | m2   | 1 270,240    |                  |
|  | półszczyt                          | $5,5 * 26,2$   | m2   | 144,100      |                  |
|  | wiatrołap                          | $4,10 * 2 * 4$   | m2   | 32,800       |                  |
|  |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1 447,140</b> |
| 2<br>d.1   | KNR 2-02<br>r.16 z.sz.5.15         | Czas pracy rusztowań<br>(pozycje: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30)   | m-g  |              |                  |
|  |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>515,251</b>   |
| 3<br>d.1   | KNNR 2<br>1505-01                  | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  | m2   |              |                  |
|  |                                    | poz. 1   | m2   | 1 447,140    |                  |
|  |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1 447,140</b> |
| 4<br>d.1   | KNNR 2<br>1506-01                  | Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m  | m2   |              |                  |
|  |                                    | poz. 1   | m2   | 1 447,140    |                  |
|  |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1 447,140</b> |
| 5<br>d.1   | KNR-W 4-01<br>1216-01<br>analogia  | Zabezpieczenie folią parapetów, balustrad i posadzek balkonów  | m2   |              |                  |
|  | parapety                           | $(1,5 + 1,5 + 1,7) * 8 * 2 * 0,3 + (1,5 * 9 + 0,7 * 9 + 1,5 * 8 + 1,5 * 8 * 4 + 1,7 * 8 * 2) * 0,3$  | m2   | 54,660       |                  |
|  | posadzki balkonów                  | $1 * 3,2 * 4 * 8$  | m2   | 102,400      |                  |
|  |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>157,060</b>   |
| 6<br>d.1   | KNR AT-26<br>0103-02               | Zabezpieczenie okien folią   | m2   |              |                  |
|  |                                    | $1,5 * 1,5 * 8 * 2 + 0,8 * 2 * 8 * 2 + 1,5 * 1,5 * 8 * 2 + 1,7 * 1,5 * 8 * 2 + 1,5 * 1,5 * 9 + 0,7 * 1,5 * 9 + 1,5 * 0,8 * 8 + 1,5 * 2 * 1 + 1,5 * 1,5 * 8 * 4 + 0,8 * 2 * 8 * 2 + 1,7 * 1,5 * 8 * 2$  | m2   | 319,100      |                  |
|  |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>319,100</b>   |
| <b>2</b>   |                                    | <b>Naprawa tynku na elewacji</b>   |      |              |                  |
| 7<br>d.2   | KNR 0-23<br>2611-01<br>analogia    | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie + zeskrobanie tynku (przyjęto 1,5 krotności robocizny z uwagi na konieczność zeskrobania starego tynku) - elewacja zachodnia i 30% ścian wnek balkonowych<br>Krotność = 1,5 | m2   |              |                  |
|  | elewacja zach bez wnek balkonowych | $(20 * 25 + 19,7 * 25 + 7,8 * 28 - (1,5 * 1,5 * 16 + 1,7 * 1,5 * 16 + 3 * 2,7 * 16)) - (1,5 * 2 * 1 + 1,5 * 1,5 * 25 + 0,8 * 1,5 * 9 + 1,5 * 0,8 * 8 + 1,7 * 1,5 * 16 + 3 * 2,7 * 16))$  | m2   | 754,450      |                  |
|  | ściany zach wnek balkonowych       | $((3 * 2,7 - 0,9 * 2 - 1,5 * 1,5) * 8 * 4) * 0,3$  | m2   | 38,880       |                  |
|  | ściany wiatrołapów                 | $3,3 * 2,5 * 2 + 1,4 * 2,5 * 2$  | m2   | 23,500       |                  |
|  | półszczyty                         | $5,5 * 25$   | m2   | 137,500      |                  |
|  |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>954,330</b>   |
| 8<br>d.2   | KNR 0-23<br>2612-05                | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - przyjęto dodatkowe wzmocnienie docieplenia poprzez kołkowanie ok. 20% powierzchni<br>(poz.7 * 4) * 0,2                    | szt. |              |                  |
|  |                                    |  | szt. | 763,464      |                  |
|  |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>763,464</b>   |
| 9<br>d.2   | KNR 0-23<br>2611-04                | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża   | m2   |              |                  |

| Lp.       | Podstawa                           | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----------|------------------------------------|--|------|---------|---------|
|           |                                    | poz.7  | m2   | 954,330 |         |
|           |                                    |  |      | RAZEM   | 954,330 |
| 10<br>d.2 | KNR 0-23<br>2611-02                | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT   | m2   |         |         |
|           |                                    | poz.7  | m2   | 954,330 |         |
|           |                                    |  |      | RAZEM   | 954,330 |
| 11<br>d.2 | KNR 0-23<br>2612-06<br>analogia    | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - wyrównanie ścian w-wą kleju (bez siatki)   | m2   |         |         |
|           |                                    | poz.7 * 0,4  | m2   | 381,732 |         |
|           |                                    |  |      | RAZEM   | 381,732 |
| 12<br>d.2 | KNR 0-23<br>2612-06                | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  | m2   |         |         |
|           |                                    | poz.7  | m2   | 954,330 |         |
|           |                                    |  |      | RAZEM   | 954,330 |
| 13<br>d.2 | KNR AT-31<br>0504-01               | Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach   | m2   |         |         |
|           |                                    | poz.7  | m2   | 954,330 |         |
|           |                                    |  |      | RAZEM   | 954,330 |
| 14<br>d.2 | KNR AT-31<br>0504-03<br>analogia   | Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz -wykonany ręcznie na ścianach - struktura baranek- ziarno 1,5 mm   | m2   |         |         |
|           |                                    | poz.7  | m2   | 954,330 |         |
|           |                                    |  |      | RAZEM   | 954,330 |
| 15<br>d.2 | kalk. własna                       | dostawa i montaż zakończeń parapetów zewnętrznych - 15% całości  | szt  |         |         |
|           |                                    | (120 * 2) * 0,15   | szt  | 36,000  |         |
|           |                                    |  |      | RAZEM   | 36,000  |
| <b>3</b>  |                                    | <b>Malowanie wnętrza balkonowe, szpalety okienne</b>   |      |         |         |
| 16<br>d.3 | KNR 0-23<br>2611-01                | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie   | m2   |         |         |
|           | Szpalety okienne                   | $((1,5 * 3) * 8 * 4 + (0,8 + 2 * 2) * 8 * 2 + (1,7 + 1,5 * 2) * 8 * 2 + (1,5 * 3 * 9) + (0,7 + 1,5 * 2) * 9 + (1,5 + 0,8 * 2) * 8 + (1,5 * 3) * 8 * 4 + (0,8 + 2 * 2) * 8 * 2 + (1,7 + 1,5 * 2) * 8 * 2) * 0,25$ | m2   | 172,650 |         |
|           | wnętrza balkonowe                  | $(3 * 2,7 - 0,9 * 2 - 1,5 * 1,5) * 8 * 4 + (0,6 * 2,7 * 2) * 4 * 8$  | m2   | 233,280 |         |
|           |                                    |  |      | RAZEM   | 405,930 |
| 17<br>d.3 | KNR 0-17<br>2608-03                | Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie  | m2   |         |         |
|           |                                    | poz.16   | m2   | 405,930 |         |
|           |                                    |  |      | RAZEM   | 405,930 |
| 18<br>d.3 | KNR-W 2-02<br>1519-02              | Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan", "Isposil"  | m2   |         |         |
|           |                                    | poz.16   | m2   | 405,930 |         |
|           |                                    |  |      | RAZEM   | 405,930 |
| <b>4</b>  |                                    | <b>Naprawa sufitów balkonów, murek oporowy, cokół, płyty balkonowe zew.</b>  |      |         |         |
| 19<br>d.4 | KNR 0-23<br>2611-01                | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie   | m2   |         |         |
|           | cokół                              | $(19,7 + 19,3) * 1,2 + 5 * 2 - 1,2 * 2$  | m2   | 54,400  |         |
|           | cokół                              | $5,5 * 1,2$  | m2   | 6,600   |         |
|           | półszczyt murek - zejście do zsypu | $(6 * 1,1 + 6 * 0,5 + 0,25 * 1,1 + 0,25 * 6) * 2$  | m2   | 22,750  |         |
|           | Sufity balkonów                    | $1 * 3,2 * 4 * 8$  | m2   | 102,400 |         |
|           | balustrady zew.                    | $3,3 * 1,25 * 4 * 8$   | m2   | 132,000 |         |

| Lp.       | Podstawa                           | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----------|------------------------------------|---|------|---------|---------|
|           |                                    |   |      | RAZEM   | 318,150 |
| 20<br>d.4 | KNR 0-23<br>2611-02                | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT  | m2   |         |         |
|           |                                    | poz.19  | m2   | 318,150 |         |
|           |                                    |   |      | RAZEM   | 318,150 |
| 21<br>d.4 | KNR 4-01<br>0701-05                | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2  | m2   |         |         |
|           | cokół+murek                        | $((19,7 + 19,3) * 1,2 + 5 * 2 - 1,2 * 2) + (5,5 * 1,2) + (6 * 1,1 + 6 * 0,5 + 0,25 * 1,1 + 0,25 * 6) * 2) * 0,2$  | m2   | 16,750  |         |
|           |                                    |   |      | RAZEM   | 16,750  |
| 22<br>d.4 | TZKNBK VIII<br>01-02               | Tynki zewnętrzne kat. III o powierzchni do 5 m2 z przygotowaniem zaprawy wapienne lub cem.-wap.   | m2   |         |         |
|           |                                    | poz.21  | m2   | 16,750  |         |
|           |                                    |   |      | RAZEM   | 16,750  |
| 23<br>d.4 | KNR 0-28<br>2629-06                | Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - montaż kapinosów  | m    |         |         |
|           | Sufit balkonu                      | $3,2 * 32 + 0,3 * 2 * 32$   | m    | 121,600 |         |
|           |                                    |   |      | RAZEM   | 121,600 |
| 24<br>d.4 | KNR 0-23<br>2612-06                | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach   | m2   |         |         |
|           |                                    | poz.19 - $3,3 * 1,25 * 4 * 8$   | m2   | 186,150 |         |
|           |                                    |   |      | RAZEM   | 186,150 |
| 25<br>d.4 | KNR 0-23<br>2612-06                | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - (bez siatki)  | m2   |         |         |
|           |                                    | poz.19 - $3,3 * 1,25 * 4 * 8$   | m2   | 186,150 |         |
|           |                                    |   |      | RAZEM   | 186,150 |
| 26<br>d.4 | KNR-W 4-01<br>1204-03<br>analogia  | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - farba fasadowa silikonowa  | m2   |         |         |
|           |                                    | poz.19  | m2   | 318,150 |         |
|           |                                    |   |      | RAZEM   | 318,150 |
| <b>5</b>  |                                    | <b>Roboty towarzyszące</b>  |      |         |         |
| 27<br>d.5 | KNR 4-01<br>0322-02                | Obsadzenie krutek wentylacyjnych  | szt. |         |         |
|           |                                    | 53  | szt. | 53,000  |         |
|           |                                    |   |      | RAZEM   | 53,000  |
| 28<br>d.5 | KSNR 2<br>0504-02                  | Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka blacharska murku zejście do zsypu   | m2   |         |         |
|           |                                    | $6,5 * 0,4 * 2$   | m2   | 5,200   |         |
|           |                                    |   |      | RAZEM   | 5,200   |
| 29<br>d.5 | KNR-W 4-01<br>1214-02              | Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2   | m2   |         |         |
|           |                                    | poz.30  | m2   | 49,680  |         |
|           |                                    |   |      | RAZEM   | 49,680  |
| 30<br>d.5 | KNR 4-01<br>1212-02                | Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - malowanie osłony dylatacji i zadaszenia nad wejściem do budynku, ramy balustrad balkonowych + boczne tralki balustrad farbą antykorozyjną | m2   |         |         |
|           | dylatacja                          | $26,2 * 0,4$  | m2   | 10,480  |         |
|           | daszek                             | $3 * 0,8 + 4,1 * 0,8 * 2$   | m2   | 8,960   |         |
|           | konstrukcja - balustrady balkonowe | $((3,3 + 1,2 * 2) * 0,05 + (2 * 0,3 * 1,1)) * 4 * 8$  | m2   | 30,240  |         |
|           |                                    |   |      | RAZEM   | 49,680  |
| 31<br>d.5 | KNR 2-15<br>0120-01<br>analogia    | Wymiana skrzynek gazowych   | szt. |         |         |
|           |                                    | 2   | szt. | 2,000   |         |

Brodatego 1 - naprawa elewacji frontowej

Przedmiar

| Lp.       | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|----------------------|--|------|---------|--------|
|           |                      |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 32<br>d.5 | KNR 404<br>1101-0200 | Wywiezienie gruzu, śmieci, zdemontowanych elementów z placu budowy przy ręcznym załadunku i wyładunku transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km | m3   |         |        |
|           |                      | 10   | m3   | 10,000  |        |
|           |                      |  |      | RAZEM   | 10,000 |
| 33<br>d.5 | KNR 404<br>1101-0500 | Wywóz - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. transp.ponad 1km<br>Krotność = 5   | m3   |         |        |
|           |                      | poz.32   | m3   | 10,000  |        |
|           |                      |  |      | RAZEM   | 10,000 |
| 34<br>d.5 |                      | Utylizacja gruzu /opłata wysypiskowa/  | m3   |         |        |
|           |                      | poz.32   | m3   | 10,000  |        |
|           |                      |  |      | RAZEM   | 10,000 |