

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajączka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.   | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|---|---------------------------------|--|------|---------|--------|
| <b>KOSZTORYS: Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajączka 9A w Wałbrzychu</b> |                                 |  |      |         |        |
| <b>1</b>  |                                 | <b>ELEWACJA WSCHODNIA - budynek nr 8</b>   |      |         |        |
| <b>1.1</b>  |                                 | <b>Rusztowania</b>   |      |         |        |
| 1 d.1.1   | KNR AT-05<br>1651-02            | Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m   | m2   |         |        |
|   |                                 | 12,49 * 12,27  | m2   | 153,25  |        |
|   |                                 |  |      | RAZEM   | 153,25 |
| 2 d.1.1   | KNR AT-05<br>1663-04            | Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m  | m2   |         |        |
|   |                                 | poz.1  | m2   | 153,25  |        |
|   |                                 |  |      | RAZEM   | 153,25 |
| 3 d.1.1   | KNR 2-02<br>1613-02             | Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 15 m   | m2   |         |        |
|   |                                 | poz.1  | m2   | 153,25  |        |
|   |                                 |  |      | RAZEM   | 153,25 |
| 4 d.1.1   | KNR AT-05<br>1663-01            | Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m  | m    |         |        |
|   |                                 | 5,00   | m    | 5,00    |        |
|   |                                 |  |      | RAZEM   | 5,00   |
| 5 d.1.1   | KNR AT-05<br>1664-02            | Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m  | kpl. |         |        |
|   |                                 | 1  | kpl. | 1,00    |        |
|   |                                 |  |      | RAZEM   | 1,00   |
| <b>1.2</b>  |                                 | <b>Roboty rozbiórkowe i zabezpieczające</b>  |      |         |        |
| 6 d.1.2   | wycena indywidualna             | Roboty pomocnicze towarzyszące robotom remontowym - demontaż i montaż kabli, tabliczek, wsporników itp., zabezpieczenie elementów zagospodarowania terenu w odległości do 80 cm od strony elewacji | kpl  |         |        |
|   |                                 | 1  | kpl  | 1,00    |        |
|   |                                 |  |      | RAZEM   | 1,00   |
| 7 d.1.2   | KNR 4-01<br>0535-08             | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku  | m2   |         |        |
|   | parapety                        | 0,15 * (0,94 * 8 + 0,86 * 3 + 1,26 + 1,50 + 0,90)  | m2   | 2,06    |        |
|   | gzymsy                          | 11,42 * 0,23 + 11,36 * 0,17 * 2  | m2   | 6,49    |        |
|   | attyka                          | 11,05 * 0,46   | m2   | 5,08    |        |
|   |                                 |  |      | RAZEM   | 13,63  |
| 8 d.1.2   | KNR 4-01<br>0535-06             | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku   | m    |         |        |
|   |                                 | 14,00  | m    | 14,00   |        |
|   |                                 |  |      | RAZEM   | 14,00  |
| 9 d.1.2   | KNR-W 2-02<br>0923-01           | Ostony okien folią polietylenową   | m2   |         |        |
|   |                                 | 0,94 * 1,63 * 8 + 0,86 * 1,53 * 3 + 1,42 * 1,50 + 1,42 * 1,26 + 0,90 * 1,96  | m2   | 21,89   |        |
|   |                                 |  |      | RAZEM   | 21,89  |
| 10 d.1.2  | 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   |         |        |
|   |                                 | 12,49 * 11,27 + 14,00 * 0,15   | m2   | 142,86  |        |
|   | okna,drzwi                      | -(0,94 * 1,63 * 6 + 0,86 * 1,53 * 3 + 1,42 * 1,50 + 1,42 * 1,26 + 0,90 * 1,96 + 1,05 * 2,25 + 1,07 * 2,32)   | m2   | -23,67  |        |
|   | ościeża                         | 0,15 * ((0,94 + 2 * 1,63) * 8 + (0,86 + 2 * 1,53) * 3 + (1,42 * 2 + 1,50) + (1,42 * 2 + 1,26) + (0,90 + 2 * 1,96)) + 0,15 * (1,05 + 2 * 2,25) + (1,07 + 2 * 2,32)                                  | m2   | 15,34   |        |
|   |                                 |  |      | RAZEM   | 134,53 |
| 11 d.1.2  | 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-attyka od strony dachu  | m2   |         |        |
|   |                                 | 10,72 * 0,30   | m2   | 3,22    |        |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------------------|--|------|---------|--------|
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 3,22   |
| 12<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0347-06<br>analogia   | Skucie murowanych detali - gzymsy  | m    |         |        |
|             |                                   | 11,42 + 11,36 * 2  | m    | 34,14   |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 34,14  |
| 13<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0347-09<br>analogia   | Skucie nierówności 6 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej -<br>- przygotowanie podłoża pod nowe parapety, obróbki na attyce   | m2   |         |        |
|             |                                   | 0,15 * (0,94 * 8 + 0,86 * 4 + 1,26 + 1,50 + 0,90)  | m2   | 2,19    |        |
|             |                                   | 10,97 * 0,30   | m2   | 3,29    |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 5,48   |
| 14<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0354-15               | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - lampa uliczna  | szt. |         |        |
|             |                                   | 2  | szt. | 2,00    |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 2,00   |
| 15<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0354-08               | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2   | m2   |         |        |
|             |                                   | 1,42 * 1,26 + 0,90 * 1,96 + 1,05 * 2,25 + 1,07 * 2,32 + 1,42 * 1,50  | m2   | 10,53   |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 10,53  |
| 16<br>d.1.2 | KNR-W 4-01<br>0819-05<br>analogia | Rozebranie płytek na stopniach wejściowych do lokali użytkowych  | m2   |         |        |
|             |                                   | 1,05 * 0,30 + 1,07 * 0,30  | m2   | 0,64    |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 0,64   |
| 17<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0108-11               | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - gruz z odbitych tynków i elementów rozbiórkowych   | m3   |         |        |
|             |                                   | 0,03 * poz.10  | m3   | 4,04    |        |
|             |                                   | poz.13 * 0,06  | m3   | 0,33    |        |
|             |                                   | 11,42 * 0,15 * 0,15  | m3   | 0,26    |        |
|             |                                   | 11,36 * 0,09 * 0,09 * 2  | m3   | 0,18    |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 4,81   |
| 18<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0108-12               | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km<br>- dodatek za dalsze 8 km<br>Krotność = 8   | m3   |         |        |
|             |                                   | poz.17   | m3   | 4,81    |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 4,81   |
| 19<br>d.1.2 |                                   | Składowanie gruzu  | t    |         |        |
|             |                                   | poz.18 * 1,8   | t    | 8,66    |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 8,66   |
| 1.3         |                                   | <b>Roboty elewacyjne dociepleniowe i tynkarskie</b>  |      |         |        |
| 20<br>d.1.3 | KNR 4-01<br>0308-04               | Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2  | szt. |         |        |
|             |                                   | 2  | szt. | 2,00    |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 2,00   |
| 21<br>d.1.3 | KNR 0-23<br>2611-02               | Dezynfekcja podłoża w miejscach zaatakowanych przez mikroorganizmy, glony preparatem StoPrim Fungal lub równoważnym  | m2   |         |        |
|             |                                   | poz.10   | m2   | 134,53  |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 134,53 |
| 22<br>d.1.3 | KNR 4-01<br>0727-03               | Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.II o podłożach z z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) - likwidacja wklęsłych powierzchni ścian - przyjęto szacunkowo 30% pow. ścian | m2   |         |        |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.         | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|---------------------|--|------|---------|--------|
|             |                     | poz.10 * 0,30  | m2   | 40,36   |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 40,36  |
| 23<br>d.1.3 | KNR 0-23<br>2611-02 | Wzmocnienie podłoża na całości elewacji poddawanej renowacji, preparatem np.StoPrim Grundex - ściany   | m2   |         |        |
|             |                     | poz.21   | m2   | 134,53  |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 134,53 |
| 24<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0902-01 | Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.-pas pionowy od strony rury spustowej   | m2   |         |        |
|             |                     | 14,00 * 0,15   | m2   | 2,10    |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 2,10   |
| 25<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0902-01 | Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.- attyka od strony dachu  | m2   |         |        |
|             |                     | poz.11   | m2   | 3,22    |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 3,22   |
| 26<br>d.1.3 | KNR 0-33<br>0122-01 | Montaż listew cokołowych lub początkowych  | m    |         |        |
|             |                     | 11,37 - (1,05 + 1,07)  | m    | 9,25    |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 9,25   |
| 27<br>d.1.3 | KNR 0-33<br>0108-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 8 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Vario wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie | m2   |         |        |
|             | okna,drzwi          | 12,49 * 11,37  | m2   | 142,01  |        |
|             |                     | -(0,94 * 1,63 * 6 + 0,86 * 1,53 * 3 + 1,42 * 1,50 + 1,42 * 1,26 + 0,90 * 1,96 + 1,05 * 2,25 + 1,07 * 2,32)   | m2   | -23,67  |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 118,34 |
| 28<br>d.1.3 | KNR 0-33<br>0123-01 | Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian  | m    |         |        |
|             |                     | poz.27 * 4   | m    | 473,36  |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 473,36 |
| 29<br>d.1.3 | KNR 0-33<br>0121-02 | Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem   | m2   |         |        |
|             |                     | poz.26 * 2,50  | m2   | 23,13   |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 23,13  |
| 30<br>d.1.3 | KNR 0-33<br>0108-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 030 gr. 2-3 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Vario wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - ościeża         | m2   |         |        |
|             | ościeża             | 0,23 * ((0,94 + 2 * 1,63) * 8 + (0,86 + 2 * 1,53) * 4 + (1,42 * 2 + 1,50) + (1,42 * 2 + 1,26) + (0,90 + 2 * 1,96)) + 0,23 * (1,05 + 2 * 2,25) + (1,07 + 2 * 2,32)              | m2   | 21,37   |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 21,37  |
| 31<br>d.1.3 | KNR 0-33<br>0118-09 | Montaż profili elewacyjnych - gzymsy, nadokienniki, obramowania okienne  | m    |         |        |
|             |                     | 11,52 + 11,46 * 2  | m    | 34,44   |        |
|             |                     | 1,60 * 8   | m    | 12,80   |        |
|             |                     | (1,68 * 2 + 1,16) * 4 + (1,73 * 2 + 1,24) * 8  | m    | 55,68   |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 102,92 |
| 32<br>d.1.3 | KNR 0-33<br>0101-01 | Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 3 cm - płyciny nadokiennne  | m2   |         |        |
|             |                     | 1,24 * 0,45 * 8  | m2   | 4,46    |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 4,46   |
| 33<br>d.1.3 | KNR 0-33<br>0121-01 | Ochrona narożników wypukłych   | m    |         |        |
|             | ościeża             | ((0,94 + 2 * 1,63) * 8 + (0,86 + 2 * 1,53) * 4 + (1,42 * 2 + 1,50) + (1,42 * 2 + 1,26) + (0,90 + 2 * 1,96)) + (1,05 + 2 * 2,25) + (1,07 + 2 * 2,32)                            | m    | 73,80   |        |
|             | naroża ścian        | 14,00 + 12,10  | m    | 26,10   |        |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------------------|--|------|---------|--------|
|             | gzymsy                            | $11,52 * 3 + 11,46 * 2 * 2$  | m    | 80,40   |        |
|             | nadokienniki                      | $1,60 * 4 * 8$   | m    | 51,20   |        |
|             | obramowania                       | $2,18 * 8 * 2 + (1,68 * 2 + 1,16) * 4$   | m    | 52,96   |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 284,46 |
| 34<br>d.1.3 | KNR 0-33<br>0101-05               | Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) - gzymsy ( w rozwinięciu) , ościeża, pas od strony rury spustowej, gzymsy, nadokienniki, attyka od strony dachu, | m2   |         |        |
|             |                                   | $14,00 * 0,23$   | m2   | 3,22    |        |
|             | attyka                            | poz.25   | m2   | 3,22    |        |
|             | ościeża                           | poz.30   | m2   | 21,37   |        |
|             | gzymsy                            | $11,52 * 0,30$   | m2   | 3,46    |        |
|             |                                   | $11,46 * 2 * 0,20$   | m2   | 4,58    |        |
|             | nadokienniki                      | $1,60 * 8 * 0,30$  | m2   | 3,84    |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 39,69  |
| 35<br>d.1.3 | KNR 0-33<br>0126-01               | Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia   | m2   |         |        |
|             |                                   | poz.34   | m2   | 39,69   |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 39,69  |
| 36<br>d.1.3 | KNR 0-33<br>0126-05               | Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - tynk gładki o strukturze modelowanej StoSil MP  | m2   |         |        |
|             |                                   | poz.35   | m2   | 39,69   |        |
|             | obramowania<br>okien, blend       | $(1,68 * 2 + 1,16) * 4 * 0,15 + (1,73 * 2 + 1,24) * 8 * 0,15$  | m2   | 8,35    |        |
|             |                                   | poz.32   | m2   | 4,46    |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 52,50  |
| 37<br>d.1.3 | KNR-W 2-02<br>1038-01             | Montaż rolet z listew Pu-55  | m2   |         |        |
|             |                                   | poz.15   | m2   | 10,53   |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 10,53  |
| 38<br>d.1.3 | KNR-W 2-02<br>1038-02             | Mechanizm do rolet   | szt  |         |        |
|             |                                   | 5  | szt  | 5,00    |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 5,00   |
| 1.4         |                                   | Obróbki blacharskie + parapety   |      |         |        |
| 39<br>d.1.4 | KNR 19-01<br>0832-01              | Wykonanie spadków zaprawą cementową pod parapety   | m2   |         |        |
|             |                                   | poz.13   | m2   | 5,48    |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 5,48   |
| 40<br>d.1.4 | NNRNKB<br>202 0541-01             | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm   | m2   |         |        |
|             | gzymsy                            | $(11,60 - 0,94 * 4) * 0,23 + (11,54 - 0,94 * 4) * 0,17 + (11,54 - 0,86 * 4) * 0,17$  | m2   | 4,50    |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 4,50   |
| 41<br>d.1.4 | NNRNKB<br>202 0541-02             | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  | m2   |         |        |
|             | parapety                          | $0,31 * (0,94 * 8 + 0,86 * 4)$   | m2   | 3,40    |        |
|             | attyka                            | $11,75 * 0,46$   | m2   | 5,41    |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 8,81   |
| 42<br>d.1.4 | KNR-W 2-02<br>0919-03<br>analogia | Parapety z płytek parapetowych klinkierowych szklwionych mrozoodpornych Burgund - Cerrad - witraż  | m2   |         |        |
|             |                                   | $0,29 * (1,30 + 1,54 + 0,94)$  | m2   | 1,10    |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 1,10   |
| 1.5         |                                   | Roboty hydroizolacyjne + cokół   |      |         |        |
| 1.5.1       |                                   | Roboty hydroizolacyjne   |      |         |        |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.               | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|-----------------------------------|---|------|---------|--------|
| 43<br>d.1.5.<br>1 | KNR-W 4-01<br>0633-03<br>analogia | Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skryształizowanej lub cem.-wap. o wilgotności do 15 % i grub. 69 cm - iniekcja pozioma ściany zewnętrznej od strony piwnic 20 cm nad posadzką piwnic oraz pod spodem stropu piwnic | otw. |         |        |
|                   |                                   | 210   | otw. | 210,00  |        |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 210,00 |
| 44<br>d.1.5.<br>1 | KNR 4-01<br>0701-04               | Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 - piwnice   | m2   |         |        |
|                   |                                   | 2,20 * 10,50  | m2   | 23,10   |        |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 23,10  |
| 45<br>d.1.5.<br>1 | KNR-W 4-01<br>0623-03             | Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego- ściany piwnic  | m2   |         |        |
|                   |                                   | poz.44  | m2   | 23,10   |        |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 23,10  |
| 46<br>d.1.5.<br>1 | KNR 0-41<br>0103-01<br>analogia   | Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie  | m2   |         |        |
|                   |                                   | poz.45  | m2   | 23,10   |        |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 23,10  |
| 47<br>d.1.5.<br>1 | KNR 0-41<br>0110-01               | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX-100 - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni)   | m2   |         |        |
|                   |                                   | poz.46  | m2   | 23,10   |        |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 23,10  |
| 48<br>d.1.5.<br>1 | KNR 0-26<br>0635-01               | Naprawa starych murów za pomocą tynków renowacyjnych THERMOPAL; tynki wykonywane ręcznie; jednokrotne odsolenie ścian o pow. do 2 m2  | m2   |         |        |
|                   |                                   | poz.46  | m2   | 23,10   |        |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 23,10  |
| 49<br>d.1.5.<br>1 | KNR 0-41<br>0111-02               | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-100 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu  | m2   |         |        |
|                   |                                   | poz.47  | m2   | 23,10   |        |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 23,10  |
| 50<br>d.1.5.<br>1 | KNR 0-41<br>0111-05               | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-100 - wykonanie wyobleń (faset)   | m2   |         |        |
|                   |                                   | 17,00 * 0,30  | m2   | 5,10    |        |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 5,10   |
| 51<br>d.1.5.<br>1 | KNR 0-26<br>0641-03               | Tynki renowacyjne gr. 2,5 cm na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, na ścianach płaskich wewnętrznych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - wykonywane mechanicznie   | m2   |         |        |
|                   |                                   | poz.47  | m2   | 23,10   |        |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 23,10  |
| 52<br>d.1.5.<br>1 | KNR-W 2-02<br>1505-05             | Malowanie tynków wewnętrznych farbą wapienną z dodatkiem 10 % farby emulsyjnej - ściany   | m2   |         |        |
|                   |                                   | poz.47  | m2   | 23,10   |        |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 23,10  |
| 1.5.2             |                                   | <b>Cokół</b>  |      |         |        |
| 53<br>d.1.5.<br>2 | KNR 2-02<br>0921-02               | Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm   | m2   |         |        |
|                   |                                   | $(0,39 + 0,34) / 2 * (11,37 - (1,05 + 1,07))$   | m2   | 3,38    |        |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 3,38   |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.               | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia   | j.m.       | Poszcz.        | Razem |
|-------------------|--|---|------------|----------------|-------|
| 54<br>d.1.5.<br>2 | KNR 2-02<br>0921-04                        | Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ościeży   | m2         |                |       |
|                   |  | 0,25 * 0,36 * 2 * 2   | m2         | 0,36           |       |
|                   |  |   |            | RAZEM          | 0,36  |
| 1.6               |  | <b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>  |            |                |       |
| 55<br>d.1.6       | KNR 0-19<br>0929-02<br>analogia            | Wymiana okien krosnowych na okna uchylno-rozwierane<br>jednodzielne z PCV - piwnice                               | m2         |                |       |
|                   |  | 1,00 * 0,48 * 2   | m2         | 0,96           |       |
|                   |  |   |            | RAZEM          | 0,96  |
| 56<br>d.1.6       | KNR 2-17<br>0156-01<br>analogia            | Nawiewniki higrosterowane montowane na wymienianych<br>oknach   | szt.       |                |       |
|                   |  | 2   | szt.       | 2,00           |       |
|                   |  |   |            | RAZEM          | 2,00  |
| 1.7               |  | <b>Roboty różne</b>   |            |                |       |
| 57<br>d.1.7       | KNR 2-02<br>1219-08                        | Uchwyty do flag   | szt.       |                |       |
|                   |  | 1   | szt.       | 1,00           |       |
|                   |  |   |            | RAZEM          | 1,00  |
| 58<br>d.1.7       | KNR-W 2-02<br>1017-02<br>cena<br>zakładowa | Wymiana szafki elektrycznej, gazowej  | kpl        |                |       |
|                   |  | 2   | kpl        | 2,00           |       |
|                   |  |   |            | RAZEM          | 2,00  |
| 59<br>d.1.7       | KNR AT-09<br>0104-06<br>analogia           | Kolce zabezpieczające przed ptakami na gzymsach   | m          |                |       |
|                   |  | 11,52 + 11,46 * 2<br>1,60 * 8   | m<br>m     | 34,44<br>12,80 |       |
|                   |  |   |            | RAZEM          | 47,24 |
| 60<br>d.1.7       | KNR 2-02<br>0510-04                        | Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej  | m          |                |       |
|                   |  | 14  | m          | 14,00          |       |
|                   |  |   |            | RAZEM          | 14,00 |
| 61<br>d.1.7       | TZKNC N-<br>K/XVII t.19-<br>a.1B           | Demontaż obiektów płaskich do konserwacji; obiekt średni;<br>st. trudności - prosty - lampa oświetlenia ulicznego | obie<br>kt |                |       |
|                   |  | 1   | obie<br>kt | 1,00           |       |
|                   |  |   |            | RAZEM          | 1,00  |
| 62<br>d.1.7       | KNR 0-25<br>0104-01<br>analogia            | Czyszczenie elementów dekoracyjnych zeliwnych - lampa<br>oświetlenia ulicznego                                    | m2         |                |       |
|                   |  | 1,00 * 0,60   | m2         | 0,60           |       |
|                   |  |   |            | RAZEM          | 0,60  |
| 63<br>d.1.7       | KNR 7-11<br>0101-02                        | Gruntowanie podłoża stalowych   | m2         |                |       |
|                   |  | poz.62  | m2         | 0,60           |       |
|                   |  |   |            | RAZEM          | 0,60  |
| 64<br>d.1.7       | KNR-W 2-02<br>1518-07<br>analogia          | Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi<br>elementów metalowych o pow. ponad 0.5 m2                   | m2         |                |       |
|                   |  | poz.63  | m2         | 0,60           |       |
|                   |  |   |            | RAZEM          | 0,60  |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.               | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|-----------------------|--|------|---------|--------|
| 65<br>d.1.7       | KNR-W 2-02<br>1105-03 | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny   | m2   |         |        |
|                   |                       | 0,64   | m2   | 0,64    |        |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 0,64   |
| 66<br>d.1.7       | KNR-W 2-02<br>1105-01 | Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko  | m2   |         |        |
|                   |                       | poz.65   | m2   | 0,64    |        |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 0,64   |
| 67<br>d.1.7       | KNR-W 2-02<br>2113-01 | Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice gr. 6 cm i szer. do 0.5 m   | m    |         |        |
|                   |                       | 1,05 + 1,07  | m    | 2,12    |        |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 2,12   |
| 68<br>d.1.7       | NNRNKB<br>202 2121-09 | (z.III) obróbka profili - faza do 3 mm nie powiązana z profilem w elemencie płaskim w granicie "Strzegom"  | m    |         |        |
|                   |                       | poz.67   | m    | 2,12    |        |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 2,12   |
| 69<br>d.1.7       | KNR 0-26<br>0639-02   | Hydrofobizacja powierzchniowa cegły preparatem hydrofobizującym np. STO Fassadenschutz BS 290 lub równoważnym - podwójna   | m2   |         |        |
|                   |                       | poz.65   | m2   | 0,64    |        |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 0,64   |
| 2                 |                       | ELEWACJA POŁUDNIOWA I PŁD.- ZACH. - budynek nr 8, budynek nr 9A  |      |         |        |
| 2.1               |                       | Budynek nr 8   |      |         |        |
| 2.1.1             |                       | Rusztowania  |      |         |        |
| 70<br>d.2.1.<br>1 | KNR AT-05<br>1651-02  | Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m   | m2   |         |        |
|                   |                       | (13,45 + 12,49) / 2 * (12,61 + 2,66)   | m2   | 198,05  |        |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 198,05 |
| 71<br>d.2.1.<br>1 | KNR AT-05<br>1663-04  | Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m  | m2   |         |        |
|                   |                       | poz.70   | m2   | 198,05  |        |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 198,05 |
| 72<br>d.2.1.<br>1 | KNR 2-02<br>1613-02   | Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 15 m   | m2   |         |        |
|                   |                       | poz.70   | m2   | 198,05  |        |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 198,05 |
| 73<br>d.2.1.<br>1 | KNR AT-05<br>1663-01  | Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m  | m    |         |        |
|                   |                       | 2,50   | m    | 2,50    |        |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 2,50   |
| 74<br>d.2.1.<br>1 | KNR AT-05<br>1664-02  | Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m  | kpl. |         |        |
|                   |                       | 1  | kpl. | 1,00    |        |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 1,00   |
| 2.1.2             |                       | Roboty rozbiórkowe i zabezpieczające   |      |         |        |
| 75<br>d.2.1.<br>2 | wycena indywidualna   | Roboty pomocnicze towarzyszące robotom remontowym - demontaż i montaż kabli, tabliczek, wsporników itp., zabezpieczenie elementów zagospodarowania terenu w odległości do 80 cm od strony elewacji | kpl  |         |        |
|                   |                       | 1  | kpl  | 1,00    |        |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 1,00   |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajączka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.               | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|---------------------------------|--|------|---------|--------|
| 76<br>d.2.1.<br>2 | KNR 4-01<br>0535-08             | Rozebranie obróbek blacharskich murów<br>ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie<br>nadającej się do użytku                              | m2   |         |        |
|                   | parapety                        | $0,15 * (0,94 * 10 + 0,45 * 5)$  | m2   | 1,75    |        |
|                   | gzymsy                          | $15,37 * 0,23 + 15,34 * 0,17 * 2$  | m2   | 8,75    |        |
|                   | attyka                          | $15,43 * 0,46$   | m2   | 7,10    |        |
|                   |                                 |  |      | RAZEM   | 17,60  |
| 77<br>d.2.1.<br>2 | KNR-W 2-02<br>0923-01           | Oslony okien folią polietylenową   | m2   |         |        |
|                   |                                 | $0,94 * 1,63 * 10 + 0,88 * 0,45 * 5$   | m2   | 17,30   |        |
|                   |                                 |  |      | RAZEM   | 17,30  |
| 78<br>d.2.1.<br>2 | KNR 4-01<br>0701-05<br>analogia | Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na<br>ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2  | m2   |         |        |
|                   | okna,drzwi                      | $(13,45 + 12,49) / 2 * (12,61 + 2,66)$   | m2   | 198,05  |        |
|                   | ościeża                         | $-(0,94 * 1,63 * 10 + 0,88 * 0,45 * 5 + 3,21 * 1,24)$  | m2   | -21,28  |        |
|                   |                                 | $0,15 * ((0,94 + 2 * 1,63) * 10 + (0,88 * 2 + 0,45) * 5) + 0,60$<br>$* (3,21 * 2 + 1,24)$  | m2   | 12,55   |        |
|                   |                                 |  |      | RAZEM   | 189,32 |
| 79<br>d.2.1.<br>2 | KNR 4-01<br>0701-05<br>analogia | Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na<br>ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 -<br>attyka od strony dachu            | m2   |         |        |
|                   |                                 | $(12,61 + 2,66) * 0,30$  | m2   | 4,58    |        |
|                   |                                 |  |      | RAZEM   | 4,58   |
| 80<br>d.2.1.<br>2 | KNR 4-01<br>0347-06<br>analogia | Skucie murowanych detali - gzymsy  | m    |         |        |
|                   |                                 | $15,34 * 2$  | m    | 30,68   |        |
|                   |                                 | 15,37  | m    | 15,37   |        |
|                   |                                 |  |      | RAZEM   | 46,05  |
| 81<br>d.2.1.<br>2 | KNR 4-01<br>0347-09<br>analogia | Skucie nierówności 6 cm na ścianach z cegieł na zaprawie<br>cementowo-wapiennej -<br>- przygotowanie podłoża pod nowe parapety, obróbki na<br>attyce | m2   |         |        |
|                   |                                 | $0,15 * (0,94 * 14 + 0,45 * 5)$  | m2   | 2,31    |        |
|                   |                                 | $15,43 * 0,30$   | m2   | 4,63    |        |
|                   |                                 |  |      | RAZEM   | 6,94   |
| 82<br>d.2.1.<br>2 | KNR 4-01<br>0354-08             | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o<br>pow.ponad 2 m2  | m2   |         |        |
|                   |                                 | $3,21 * 1,24$  | m2   | 3,98    |        |
|                   |                                 |  |      | RAZEM   | 3,98   |
| 83<br>d.2.1.<br>2 | KNR 4-01<br>0354-13             | Wykucie z muru krutek wentylacyjnych,drzwiczek   | szt. |         |        |
|                   |                                 | 1  | szt. | 1,00    |        |
|                   |                                 |  |      | RAZEM   | 1,00   |
| 84<br>d.2.1.<br>2 | KNR 4-01<br>0108-11             | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami<br>samowyladowczymi na odl.do 1 km - gruz z odbitych<br>tynków i elementów rozbiórkowych                 | m3   |         |        |
|                   |                                 | $0,03 * \text{poz.78}$   | m3   | 5,68    |        |
|                   |                                 | $\text{poz.81} * 0,06$   | m3   | 0,42    |        |
|                   |                                 | $15,37 * 0,15 * 0,15$  | m3   | 0,35    |        |
|                   |                                 | $15,34 * 0,09 * 0,09 * 2$  | m3   | 0,25    |        |
|                   |                                 |  |      | RAZEM   | 6,70   |
| 85<br>d.2.1.<br>2 | KNR 4-01<br>0108-12             | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami<br>samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km<br>- dodatek za dalsze 8 km<br>Krotność = 8                    | m3   |         |        |
|                   |                                 | poz.84   | m3   | 6,70    |        |
|                   |                                 |  |      | RAZEM   | 6,70   |



Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.               | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|-----------------------------------|--|------|---------|--------|
| 86<br>d.2.1.<br>2 |                                   | Składowanie gruzu  | t    |         |        |
|                   |                                   | poz.85 * 1,8   | t    | 12,06   |        |
|                   |                                   |  |      | RAZEM   | 12,06  |
| 2.1.3             |                                   | <b>Roboty naprawcze</b>  |      |         |        |
| 87<br>d.2.1.<br>3 | KNR-W 4-01<br>0633-02<br>analogia | Wykonanie iniekcji pęknięć zaczynem cementowym w systemie Helifix  | otw. |         |        |
|                   |                                   | 20   | otw. | 20,00   |        |
|                   |                                   |  |      | RAZEM   | 20,00  |
| 88<br>d.2.1.<br>3 | KNR-W 4-01<br>0703-01<br>analogia | Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach   | m2   |         |        |
|                   |                                   | 1,40 * 1,60  | m2   | 2,24    |        |
|                   |                                   |  |      | RAZEM   | 2,24   |
| 89<br>d.2.1.<br>3 | KNR 4-01<br>0704-01               | Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową  | m2   |         |        |
|                   |                                   | poz.88   | m2   | 2,24    |        |
|                   |                                   |  |      | RAZEM   | 2,24   |
| 90<br>d.2.1.<br>3 | KNR 4-01<br>0704-03               | Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową   | m2   |         |        |
|                   |                                   | poz.89   | m2   | 2,24    |        |
|                   |                                   |  |      | RAZEM   | 2,24   |
| 2.1.4             |                                   | <b>Roboty elewacyjne dociepleniowe i tynkarskie</b>  |      |         |        |
| 91<br>d.2.1.<br>4 | KNR 4-01<br>0308-04               | Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2  | szt. |         |        |
|                   |                                   | 2  | szt. | 2,00    |        |
|                   |                                   |  |      | RAZEM   | 2,00   |
| 92<br>d.2.1.<br>4 | KNR 0-23<br>2611-02               | Dezynfekcja podłoża w miejscach zaatakowanych przez mikroorganizmy, glony preparatem StoPrim Fungal lub równoważnym  | m2   |         |        |
|                   |                                   | poz.78   | m2   | 189,32  |        |
|                   |                                   |  |      | RAZEM   | 189,32 |
| 93<br>d.2.1.<br>4 | KNR 4-01<br>0727-03               | Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.II o podłożach z z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) - likwidacja wklęsłych powierzchni ścian - przyjęto szacunkowo 30% pow. ścian | m2   |         |        |
|                   |                                   | poz.78 * 0,30  | m2   | 56,80   |        |
|                   |                                   |  |      | RAZEM   | 56,80  |
| 94<br>d.2.1.<br>4 | KNR 0-23<br>2611-02               | Wzmocnienie podłoża na całości elewacji poddawanej renowacji, preparatem np.StoPrim Grundex - ściany   | m2   |         |        |
|                   |                                   | poz.92   | m2   | 189,32  |        |
|                   |                                   |  |      | RAZEM   | 189,32 |
| 95<br>d.2.1.<br>4 | KNR 2-02<br>0902-01               | Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.- attyka od strony dachu  | m2   |         |        |
|                   |                                   | poz.79   | m2   | 4,58    |        |
|                   |                                   |  |      | RAZEM   | 4,58   |
| 96<br>d.2.1.<br>4 | KNR 0-33<br>0122-01               | Montaż listew cokołowych lub początkowych  | m    |         |        |
|                   |                                   | (12,69 + 2,66 - 1,24)  | m    | 14,11   |        |
|                   |                                   |  |      | RAZEM   | 14,11  |
| 97<br>d.2.1.<br>4 | KNR 0-33<br>0108-02               | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 030 gr. 10 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Vario wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie                        | m2   |         |        |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.                | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.     | Poszcz.          | Razem  |
|--------------------|---------------------|--|----------|------------------|--------|
|                    | okna, drzwi         | $(13,45 + 12,49) / 2 * (12,69 + 2,66)$<br>$-(0,94 * 1,63 * 10 + 0,88 * 0,45 * 5 + 3,21 * 1,24)$  | m2<br>m2 | 199,09<br>-21,28 |        |
|                    |                     |  |          | RAZEM            | 177,81 |
| 98<br>d.2.1.<br>4  | KNR 0-33<br>0123-01 | Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian  | m        |                  |        |
|                    |                     | poz.97 * 4   | m        | 711,24           |        |
|                    |                     |  |          | RAZEM            | 711,24 |
| 99<br>d.2.1.<br>4  | KNR 0-33<br>0121-02 | Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem   | m2       |                  |        |
|                    |                     | poz.96 * 2,50  | m2       | 35,28            |        |
|                    |                     |  |          | RAZEM            | 35,28  |
| 100<br>d.2.1.<br>4 | KNR 0-33<br>0108-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 030 gr. 2-3 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Vario wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - ościeża   | m2       |                  |        |
|                    | ościeża             | $0,25 * ((0,94 + 2 * 1,63) * 10 + (0,88 * 2 + 0,45) * 5) + 0,70 * (3,21 * 2 + 1,24) + 0,10 * (0,94 + 2 * 1,74) * 4$  | m2       | 20,39            |        |
|                    |                     |  |          | RAZEM            | 20,39  |
| 101<br>d.2.1.<br>4 | KNR 0-33<br>0118-09 | Montaż profili elewacyjnych - gzymsy, nadokienniki, obramowania okienne, podokienniki  | m        |                  |        |
|                    | gzymsy              | 15,34 * 2<br>15,37   | m<br>m   | 30,68<br>15,37   |        |
|                    | nadokienniki        | 1,60 * 10  | m        | 16,00            |        |
|                    | obramowania okienne | $(1,89 * 2 + 1,24) * 4 + (1,73 * 2 + 1,24) * 10$   | m        | 67,08            |        |
|                    | podokienniki        | 1,34 * 4   | m        | 5,36             |        |
|                    |                     |  |          | RAZEM            | 134,49 |
| 102<br>d.2.1.<br>4 | KNR 0-33<br>0101-01 | Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 3 cm - płyciny nadokienne   | m2       |                  |        |
|                    |                     | 1,24 * 0,45 * 10   | m2       | 5,58             |        |
|                    |                     |  |          | RAZEM            | 5,58   |
| 103<br>d.2.1.<br>4 | KNR 0-33<br>0121-01 | Ochrona narożników wypukłych   | m        |                  |        |
|                    | ościeża             | $((0,94 + 2 * 1,63) * 10 + (0,88 * 2 + 0,45) * 5) + (3,21 * 2 + 1,24) + (0,94 + 2 * 1,74) * 4$   | m        | 78,39            |        |
|                    | naroża ścian        | 4,73   | m        | 4,73             |        |
|                    | gzymsy              | $11,52 * 3 + 11,46 * 2 * 2$  | m        | 80,40            |        |
|                    | nadokienniki        | $1,60 * 4 * 8$   | m        | 51,20            |        |
|                    | obramowania         | $2,18 * 8 * 2 + (1,68 * 2 + 1,16) * 4$   | m        | 52,96            |        |
|                    |                     |  |          | RAZEM            | 267,68 |
| 104<br>d.2.1.<br>4 | KNR 0-33<br>0101-05 | Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) - gzymsy ( w rozwinięciu) , ościeża, pas od strony rury spustowej, gzymsy, nadokienniki, obramowania okien, attyka od strony dachu | m2       |                  |        |
|                    |                     | 14,00 * 0,23   | m2       | 3,22             |        |
|                    |                     | poz.95   | m2       | 4,58             |        |
|                    |                     | poz.100  | m2       | 20,39            |        |
|                    | gzymsy              | 11,52 * 0,30   | m2       | 3,46             |        |
|                    |                     | 11,46 * 2 * 0,20   | m2       | 4,58             |        |
|                    | nadokienniki        | 1,60 * 8 * 0,30  | m2       | 3,84             |        |
|                    |                     |  |          | RAZEM            | 40,07  |
| 105<br>d.2.1.<br>4 | KNR 0-33<br>0126-01 | Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia   | m2       |                  |        |
|                    |                     | poz.104  | m2       | 40,07            |        |
|                    |                     |  |          | RAZEM            | 40,07  |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.                  | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.     | Poszcz.        | Razem  |
|----------------------|-----------------------------------|--|----------|----------------|--------|
| 106<br>d.2.1.<br>4   | KNR 0-33<br>0126-05               | Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - tynk gładki o strukturze modelowanej StoSil MP  | m2       |                |        |
|                      | obramowania<br>okien, blend       | poz.105<br>(1,68 * 2 + 1,16) * 4 + (1,73 * 2 + 1,24) * 8   | m2<br>m2 | 40,07<br>55,68 |        |
|                      |                                   |  |          | RAZEM          | 95,75  |
| 107<br>d.2.1.<br>4   | KNR 0-33<br>0102-01<br>analogia   | Dylatacja - ocieplenie z płyt z wełny mineralnej o gr. 5 cm (roboty wykonywane ręczne) na głębokość 20cm   | m2       |                |        |
|                      |                                   | 8,48 * 0,20  | m2       | 1,70           |        |
|                      |                                   |  |          | RAZEM          | 1,70   |
| 108<br>d.2.1.<br>4   | KNR 0-33<br>0123-03               | Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego   | m        |                |        |
|                      |                                   | 8,48   | m        | 8,48           |        |
|                      |                                   |  |          | RAZEM          | 8,48   |
| 109<br>d.2.1.<br>4   | KNR 4-01<br>0322-02               | Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł   | szt.     |                |        |
|                      |                                   | 1  | szt.     | 1,00           |        |
|                      |                                   |  |          | RAZEM          | 1,00   |
| 2.1.5                |                                   | <b>Obróbki blacharskie + parapety</b>  |          |                |        |
| 110<br>d.2.1.<br>5   | KNR 19-01<br>0832-01              | Wykonanie spadków zaprawą cementową pod parapety, attyka   | m2       |                |        |
|                      |                                   | poz.81   | m2       | 6,94           |        |
|                      |                                   |  |          | RAZEM          | 6,94   |
| 111<br>d.2.1.<br>5   | NNRNKB<br>202 0541-01             | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm   | m2       |                |        |
|                      | gzymsy                            | (15,47 - 0,94 * 5) * 0,23 + (15,44 - 0,94 * 5) * 0,17 + (15,44 - 0,45 * 5) * 0,17  | m2       | 6,55           |        |
|                      |                                   |  |          | RAZEM          | 6,55   |
| 112<br>d.2.1.<br>5   | NNRNKB<br>202 0541-02             | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  | m2       |                |        |
|                      | parapety<br>attyka                | 0,33 * (0,94 * 10 + 0,45 * 5)<br>15,53 * 0,46  | m2<br>m2 | 3,84<br>7,14   |        |
|                      |                                   |  |          | RAZEM          | 10,98  |
| 113<br>d.2.1.<br>5   | KNR-W 2-02<br>0919-03<br>analogia | Parapety z płytek parapetowych klinkierowych szklawionych mrozoodpornych Burgund - Cerrad - blendy okienne   | m2       |                |        |
|                      |                                   | 0,29 * 1,42 * 4  | m2       | 1,65           |        |
|                      |                                   |  |          | RAZEM          | 1,65   |
| 2.1.6                |                                   | <b>Roboty hydroizolacyjne + cokół</b>  |          |                |        |
| 2.1.6.<br>1          |                                   | <b>Roboty hydroizolacyjne</b>  |          |                |        |
| 114<br>d.2.1.<br>6.1 | KNR-W 4-01<br>0633-03<br>analogia | Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skrzystalizowanej lub cem. -wap. o wilgotności do 15 % i grub. 69 cm - iniekcja pozioma ściany zewnętrznej od strony piwnic 20 cm nad posadzką piwnic oraz pod spodem stropu piwnic | otw.     |                |        |
|                      |                                   | 300  | otw.     | 300,00         |        |
|                      |                                   |  |          | RAZEM          | 300,00 |
| 115<br>d.2.1.<br>6.1 | KNR 4-01<br>0701-04               | Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 - piwnice  | m2       |                |        |
|                      |                                   | 2,20 * 13,00   | m2       | 28,60          |        |
|                      |                                   |  |          | RAZEM          | 28,60  |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.                  | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------------|---------------------------------|---|------|---------|-------|
| 116<br>d.2.1.<br>6.1 | KNR-W 4-01<br>0623-03           | Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego- sciany piwnic  | m2   |         |       |
|                      |                                 | poz.115   | m2   | 28,60   |       |
|                      |                                 |   |      | RAZEM   | 28,60 |
| 117<br>d.2.1.<br>6.1 | KNR 0-41<br>0103-01<br>analogia | Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie  | m2   |         |       |
|                      |                                 | poz.116   | m2   | 28,60   |       |
|                      |                                 |   |      | RAZEM   | 28,60 |
| 118<br>d.2.1.<br>6.1 | KNR 0-41<br>0110-01             | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX-100 - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni)   | m2   |         |       |
|                      |                                 | poz.117   | m2   | 28,60   |       |
|                      |                                 |   |      | RAZEM   | 28,60 |
| 119<br>d.2.1.<br>6.1 | KNR 0-26<br>0635-01             | Naprawa starych murów za pomocą tynków renowacyjnych THERMOPAL; tynki wykonywane ręcznie; jednokrotne odsolenie ścian o pow. do 2 m2  | m2   |         |       |
|                      |                                 | poz.117   | m2   | 28,60   |       |
|                      |                                 |   |      | RAZEM   | 28,60 |
| 120<br>d.2.1.<br>6.1 | KNR 0-41<br>0111-02             | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-100 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu  | m2   |         |       |
|                      |                                 | poz.118   | m2   | 28,60   |       |
|                      |                                 |   |      | RAZEM   | 28,60 |
| 121<br>d.2.1.<br>6.1 | KNR 0-41<br>0111-05             | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-100 - wykonanie wyobleń (faset)   | m2   |         |       |
|                      |                                 | 17,00 * 0,30  | m2   | 5,10    |       |
|                      |                                 |   |      | RAZEM   | 5,10  |
| 122<br>d.2.1.<br>6.1 | KNR 0-26<br>0641-03             | Tynki renowacyjne gr. 2,5 cm na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, na ścianach płaskich wewnętrznych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - wykonywane mechanicznie | m2   |         |       |
|                      |                                 | poz.118   | m2   | 28,60   |       |
|                      |                                 |   |      | RAZEM   | 28,60 |
| 123<br>d.2.1.<br>6.1 | KNR-W 2-02<br>1505-05           | Malowanie tynków wewnętrznych farbą wapienną z dodatkiem 10 % farby emulsyjnej - ściany   | m2   |         |       |
|                      |                                 | poz.118   | m2   | 28,60   |       |
|                      |                                 |   |      | RAZEM   | 28,60 |
| 2.1.6.<br>2          |                                 | Cokół   |      |         |       |
| 124<br>d.2.1.<br>6.2 | KNR 2-02<br>0921-02             | Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm   | m2   |         |       |
|                      |                                 | $(0,39 + 0,79) / 2 * 5,91 + (0,60 + 0,80) / 2 * 3,00 + (0,78 + 0,50) / 2 * 4,06 + (0,58 + 0,52) / 2 * 1,02$   | m2   | 8,75    |       |
|                      |                                 |   |      | RAZEM   | 8,75  |
| 125<br>d.2.1.<br>6.2 | KNR 2-02<br>0921-04             | Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ościeży   | m2   |         |       |
|                      |                                 | $0,70 * (0,52 + 0,78)$  | m2   | 0,91    |       |
|                      |                                 |   |      | RAZEM   | 0,91  |
| 2.1.7                |                                 | Stolarka okienna i drzwiowa   |      |         |       |
| 126<br>d.2.1.<br>7   | KNR 0-19<br>0929-02<br>analogia | Wymiana okien krosnowych na okna uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV - strych   | m2   |         |       |
|                      |                                 | $0,98 * 0,55 * 5$   | m2   | 2,70    |       |
|                      |                                 |   |      | RAZEM   | 2,70  |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajączka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.                | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|--|--|------|---------|--------|
| 127<br>d.2.1.<br>7 | KNR 2-17<br>0156-01<br>analogia            | Nawiewniki higrosterowane montowane na wymienianych oknach   | szt. |         |        |
|                    |  | 5  | szt. | 5,00    |        |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 5,00   |
| 128<br>d.2.1.<br>7 | KNR-W 2-02<br>1027-03<br>analogia          | Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe z naświetlem o pow. ponad 1.5 m2  | m2   |         |        |
|                    |  | 3,21 * 1,24  | m2   | 3,98    |        |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 3,98   |
| 2.1.8              |  | <b>Roboty różne</b>  |      |         |        |
| 129<br>d.2.1.<br>8 | KNR 2-02<br>1219-08                        | Uchwyty do flag  | szt. |         |        |
|                    |  | 1  | szt. | 1,00    |        |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 1,00   |
| 130<br>d.2.1.<br>8 | KNR-W 2-02<br>1017-02<br>cena<br>zakładowa | Wymiana szafki elektrycznej  | kpl  |         |        |
|                    |  | 2  | kpl  | 2,00    |        |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 2,00   |
| 131<br>d.2.1.<br>8 | KNR AT-09<br>0104-06<br>analogia           | Kolce zabezpieczające przed ptakami na gzymsach  | m    |         |        |
|                    |  | 15,44 * 2 + 15,47  | m    | 46,35   |        |
|                    |  | 1,60 * 10  | m    | 16,00   |        |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 62,35  |
| 2.2                |  | <b>Budynek nr 9A</b>   |      |         |        |
| 2.2.1              |  | <b>Rusztowania</b>   |      |         |        |
| 132<br>d.2.2.<br>1 | KNR AT-05<br>1651-01                       | Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m   | m2   |         |        |
|                    |  | (9,34 + 8,48) / 2 * 14,25  | m2   | 126,97  |        |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 126,97 |
| 133<br>d.2.2.<br>1 | KNR AT-05<br>1663-04                       | Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m  | m2   |         |        |
|                    |  | poz.132  | m2   | 126,97  |        |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 126,97 |
| 134<br>d.2.2.<br>1 | KNR 2-02<br>1613-01                        | Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 10 m   | m2   |         |        |
|                    |  | poz.132  | m2   | 126,97  |        |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 126,97 |
| 135<br>d.2.2.<br>1 | KNR AT-05<br>1663-01                       | Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m  | m    |         |        |
|                    |  | 2,50   | m    | 2,50    |        |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 2,50   |
| 136<br>d.2.2.<br>1 | KNR AT-05<br>1664-02                       | Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m  | kpl. |         |        |
|                    |  | 1  | kpl. | 1,00    |        |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 1,00   |
| 2.2.2              |  | <b>Roboty rozbiórkowe i zabezpieczające</b>  |      |         |        |
| 137<br>d.2.2.<br>2 | wycena<br>indywidualna                     | Roboty pomocnicze towarzyszące robotom remontowym - demontaż i montaż kabli, tabliczek, wsporników itp., zabezpieczenie elementów zagospodarowania terenu w odległości do 80 cm od strony elewacji | kpl  |         |        |
|                    |  | 1  | kpl  | 1,00    |        |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 1,00   |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.                | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.     | Poszcz.          | Razem  |
|--------------------|---------------------------------|---|----------|------------------|--------|
| 138<br>d.2.2.<br>2 | KNR 4-01<br>0535-08             | Rozebranie obróbek blacharskich murów<br>ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie<br>nadającej się do użytku           | m2       |                  |        |
|                    | parapety                        | $0,15 * (0,94 * 9 + 1,00 + 0,51 * 6)$   | m2       | 1,88             |        |
|                    | gzymsy                          | $14,25 * 2 + 12,72$   | m2       | 41,22            |        |
|                    | pas okapowy                     | $14,41 * 0,46$  | m2       | 6,63             |        |
|                    |                                 |   |          | RAZEM            | 49,73  |
| 139<br>d.2.2.<br>2 | KNR-W 2-02<br>0923-01           | Ośłony okien folią polietylenową  | m2       |                  |        |
|                    |                                 | $0,94 * 1,57 * 9 + 1,00 * 1,56 + 0,51 * 0,96 * 6$   | m2       | 17,78            |        |
|                    |                                 |   |          | RAZEM            | 17,78  |
| 140<br>d.2.2.<br>2 | KNR 4-01<br>0701-05<br>analogia | Odbicie tynków zewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na<br>ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2                     | m2       |                  |        |
|                    | okna, drzwi                     | $(9,34 + 8,48) / 2 * 14,25$<br>$-(0,94 * 1,57 * 9 + 1,00 * 1,56 + 0,51 * 0,98 * 6 + 2,75 * 1,20 + 2,40 * 1,10)$                       | m2<br>m2 | 126,97<br>-23,78 |        |
|                    | ościeża                         | $0,15 * ((0,94 + 2 * 1,57) * 9 + (1,56 * 2 + 1,00) + (0,51 + 2 * 0,98) * 6) + 0,60 * (2,75 * 2 + 1,20) + 0,20 * (2,40 * 2 + 1,10)$    | m2       | 13,55            |        |
|                    |                                 |   |          | RAZEM            | 116,74 |
| 141<br>d.2.2.<br>2 | KNR 4-01<br>0347-06<br>analogia | Skucie murowanych detali - gzymsy   | m        |                  |        |
|                    |                                 | $14,25 * 2$   | m        | 28,50            |        |
|                    |                                 | 12,72   | m        | 12,72            |        |
|                    |                                 |   |          | RAZEM            | 41,22  |
| 142<br>d.2.2.<br>2 | KNR 4-01<br>0347-09<br>analogia | Skucie nierówności 6 cm na ścianach z cegieł na zaprawie<br>cementowo-wapiennej -<br>- przygotowanie podłoża pod nowe parapety        | m2       |                  |        |
|                    |                                 | $0,15 * (0,94 * 9 + 1,00 + 0,51 * 6)$   | m2       | 1,88             |        |
|                    |                                 |   |          | RAZEM            | 1,88   |
| 143<br>d.2.2.<br>2 | KNR 4-01<br>0354-08<br>analogia | Demontaż rolet okiennych  | m2       |                  |        |
|                    |                                 | $1,63 * 1,06 * 3 + 2,40 * 1,10$   | m2       | 7,82             |        |
|                    |                                 |   |          | RAZEM            | 7,82   |
| 144<br>d.2.2.<br>2 | KNR 4-01<br>0354-13             | Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych, drzwiczek   | szt.     |                  |        |
|                    |                                 | 1   | szt.     | 1,00             |        |
|                    |                                 |   |          | RAZEM            | 1,00   |
| 145<br>d.2.2.<br>2 | KNR-W 4-02<br>0311-03           | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach<br>gwintowanych o śr. 40-50 mm   | m        |                  |        |
|                    |                                 | 11,00   | m        | 11,00            |        |
|                    |                                 |   |          | RAZEM            | 11,00  |
| 146<br>d.2.2.<br>2 | KNR 4-01<br>0108-11             | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami<br>samowyladowczymi na odl. do 1 km - gruz z odbitych<br>tynków i elementów rozbiórkowych | m3       |                  |        |
|                    |                                 | $0,03 * \text{poz. 140}$  | m3       | 3,50             |        |
|                    |                                 | $\text{poz. 142} * 0,06$  | m3       | 0,11             |        |
|                    |                                 | $14,25 * 0,15 * 0,15$   | m3       | 0,32             |        |
|                    |                                 | $(14,25 + 12,72) * 0,09 * 0,09$   | m3       | 0,22             |        |
|                    |                                 |   |          | RAZEM            | 4,15   |
| 147<br>d.2.2.<br>2 | KNR 4-01<br>0108-12             | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami<br>samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km<br>- dodatek za dalsze 8 km<br>Krotność = 8     | m3       |                  |        |
|                    |                                 | poz. 146  | m3       | 4,15             |        |
|                    |                                 |   |          | RAZEM            | 4,15   |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.                | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-----------------------------------|---|------|---------|-------|
| 148<br>d.2.2.<br>2 |                                   | Składowanie gruzu   | t    |         |       |
|                    |                                   | poz.147 * 1,8   | t    | 7,47    |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 7,47  |
| 2.2.3              |                                   | <b>Roboty naprawcze</b>   |      |         |       |
| 149<br>d.2.2.<br>3 | KNR 4-01<br>0422-04               | Podstemplowania zagrożonych nadproży  | szt. |         |       |
|                    |                                   | 2   | szt. | 2,00    |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 2,00  |
| 150<br>d.2.2.<br>3 | KNR 4-01<br>0422-08               | Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży   | szt. |         |       |
|                    |                                   | 2   | szt. | 2,00    |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 2,00  |
| 151<br>d.2.2.<br>3 | KNR 4-01<br>0313-04               | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel -<br>dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm                            | m    |         |       |
|                    |                                   | 1,00 + 1,50   | m    | 2,50    |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 2,50  |
| 152<br>d.2.2.<br>3 | KNR 4-01<br>0313-06               | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel -<br>obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm -<br>jako oddz.robota     | m    |         |       |
|                    |                                   | poz.151   | m    | 2,50    |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 2,50  |
| 153<br>d.2.2.<br>3 | KNR-W 4-01<br>0633-02<br>analogia | Wykonanie iniekcji pęknięć zaczynem cementowym w<br>systemie Helifix  | otw. |         |       |
|                    |                                   | 50  | otw. | 50,00   |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 50,00 |
| 154<br>d.2.2.<br>3 | KNR 4-03<br>1001-01<br>analogia   | Mechaniczne wykucie bruzd pod klamrowanie ścian   | m    |         |       |
|                    |                                   | 2 * 1,00  | m    | 2,00    |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 2,00  |
| 155<br>d.2.2.<br>3 | KNR-W 4-01<br>0202-03<br>analogia | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych<br>gładkich lub zębrowanych o śr. 10-14 mm -stal nierdzewna<br>- system Helifix | kg   |         |       |
|                    |                                   | 2 * 1,00  | kg   | 2,00    |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 2,00  |
| 156<br>d.2.2.<br>3 | KNR-W 4-01<br>0703-01<br>analogia | Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na<br>ścianach,filarach,pilastrach   | m2   |         |       |
|                    |                                   | 1,05 * 1,81 * 2   | m2   | 3,80    |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 3,80  |
| 157<br>d.2.2.<br>3 | KNR 4-01<br>0704-01               | Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach<br>zaprawą cementową  | m2   |         |       |
|                    |                                   | poz.156   | m2   | 3,80    |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 3,80  |
| 158<br>d.2.2.<br>3 | KNR 4-01<br>0704-03               | Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i<br>stropach zaprawą cementową   | m2   |         |       |
|                    |                                   | poz.157   | m2   | 3,80    |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 3,80  |
| 2.2.4              |                                   | <b>Roboty elewacyjne dociepleniowe i tynkarskie</b>   |      |         |       |
| 159<br>d.2.2.<br>4 | KNR 4-01<br>0308-04               | Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25<br>m2  | szt. |         |       |
|                    |                                   | 2   | szt. | 2,00    |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 2,00  |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.                | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|----------------------------------|--|------|---------|--------|
| 160<br>d.2.2.<br>4 | KNR 0-23<br>2611-02              | Dezynfekcja podłoża w miejscach zaatakowanych przez mikroorganizmy, glony preparatem StoPrim Fungal lub równoważnym  | m2   |         |        |
|                    |                                  | poz.140  | m2   | 116,74  |        |
|                    |                                  |  |      | RAZEM   | 116,74 |
| 161<br>d.2.2.<br>4 | KNR 4-01<br>0727-03              | Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.II o podłożach z z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) - likwidacja wklęsłych powierzchni ścian - przyjęto szacunkowo 30% pow. ścian | m2   |         |        |
|                    |                                  | poz.140 * 0,30   | m2   | 35,02   |        |
|                    |                                  |  |      | RAZEM   | 35,02  |
| 162<br>d.2.2.<br>4 | KNR 0-23<br>2611-02              | Wzmocnienie podłoża na całości elewacji poddawanej renowacji, preparatem np.StoPrim Grundex - ściany   | m2   |         |        |
|                    |                                  | poz.160  | m2   | 116,74  |        |
|                    |                                  |  |      | RAZEM   | 116,74 |
| 163<br>d.2.2.<br>4 | KNR 0-33<br>0122-01              | Montaż listew cokołowych lub początkowych  | m    |         |        |
|                    |                                  | (14,35 - (1,20 + 1,10))  | m    | 12,05   |        |
|                    |                                  |  |      | RAZEM   | 12,05  |
| 164<br>d.2.2.<br>4 | KNR 0-33<br>0108-02              | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 030 gr. 10 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Vario wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie                      | m2   |         |        |
|                    |                                  | (9,34 + 8,48) / 2 * 14,37  | m2   | 128,04  |        |
|                    | okna,drzwi                       | -(0,94 * 1,57 * 9 + 1,00 * 1,56 + 0,51 * 0,96 * 8 + 2,75 * 1,20 + 2,40 * 1,10)   | m2   | -24,70  |        |
|                    |                                  |  |      | RAZEM   | 103,34 |
| 165<br>d.2.2.<br>4 | KNR 0-33<br>0123-01              | Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian  | m    |         |        |
|                    |                                  | poz.164 * 4  | m    | 413,36  |        |
|                    |                                  |  |      | RAZEM   | 413,36 |
| 166<br>d.2.2.<br>4 | KNR 0-33<br>0121-02              | Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem   | m2   |         |        |
|                    |                                  | poz.163 * 2,50   | m2   | 30,13   |        |
|                    |                                  |  |      | RAZEM   | 30,13  |
| 167<br>d.2.2.<br>4 | KNR 0-33<br>0108-01              | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 030 gr. 2-3 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Vario wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - ościeża                                       | m2   |         |        |
|                    |                                  | $0,25 * ((0,94 + 2 * 1,57) * 9 + (1,56 * 2 + 1,00) + (0,51 + 2 * 0,98) * 6) + 0,70 * (2,75 * 2 + 1,20) + 0,30 * (2,40 * 2 + 1,10)$   | m2   | 20,38   |        |
|                    |                                  |  |      | RAZEM   | 20,38  |
| 168<br>d.2.2.<br>4 | KNR 0-33<br>0118-09              | Montaż profili elewacyjnych - gzymsy   | m    |         |        |
|                    |                                  | 14,50  | m    | 14,50   |        |
|                    |                                  | 14,44  | m    | 14,44   |        |
|                    |                                  | 12,72  | m    | 12,72   |        |
|                    |                                  |  |      | RAZEM   | 41,66  |
| 169<br>d.2.2.<br>4 | TZKNBK VIII<br>03-78<br>analogia | Opaski wklęsłe   | m    |         |        |
|                    |                                  | $(1,63 * 2 + 1,06) * 9 + (1,62 * 2 + 1,12) + (1,04 * 2 + 0,63) * 6$  | m    | 59,50   |        |
|                    |                                  |  |      | RAZEM   | 59,50  |
| 170<br>d.2.2.<br>4 | KNR 0-33<br>0121-01              | Ochrona narożników wypukłych   | m    |         |        |



Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajączka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.                | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|-----------------------|---|------|---------|--------|
|                    | ościeża               | $((0,94 + 2 * 1,57) * 9 + (1,56 * 2 + 1,00) + (0,51 + 2 * 0,98) * 6) + (2,75 * 2 + 1,20) + (2,40 * 2 + 1,10)$           | m    | 68,26   |        |
|                    | naroża ścian          | 9,34  | m    | 9,34    |        |
|                    | gzymsy                | 14,50 + 14,44 + 12,72   | m    | 41,66   |        |
|                    | opaski                | $(1,63 * 2 + 1,06) * 9 + (1,62 * 2 + 1,12) + (1,04 * 2 + 0,63) * 6$   | m    | 59,50   |        |
|                    |                       |   |      | RAZEM   | 178,76 |
| 171<br>d.2.2.<br>4 | KNR 0-33<br>0101-05   | Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) - gzymsy ( w rozwinięciu) ,   | m2   |         |        |
|                    | gzymsy                | poz.167   | m2   | 20,38   |        |
|                    |                       | 14,50 * 0,30  | m2   | 4,35    |        |
|                    |                       | 14,44 * 0,20  | m2   | 2,89    |        |
|                    |                       | 12,72 * 0,20  | m2   | 2,54    |        |
|                    |                       | poz.169 * 0,06  | m2   | 3,57    |        |
|                    |                       |   |      | RAZEM   | 33,73  |
| 172<br>d.2.2.<br>4 | KNR 0-33<br>0126-01   | Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia  | m2   |         |        |
|                    |                       | poz.171   | m2   | 33,73   |        |
|                    |                       |   |      | RAZEM   | 33,73  |
| 173<br>d.2.2.<br>4 | KNR 0-33<br>0126-05   | Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - tynk gładki o strukturze modelowanej StoSil MP                         | m2   |         |        |
|                    |                       | poz.172   | m2   | 33,73   |        |
|                    |                       |   |      | RAZEM   | 33,73  |
| 174<br>d.2.2.<br>4 | KNR-W 2-02<br>1038-01 | Montaż rolet z listew - ponowny montaż  | m2   |         |        |
|                    |                       | poz.114   | m2   | 300,00  |        |
|                    |                       |   |      | RAZEM   | 300,00 |
| 175<br>d.2.2.<br>4 | KNR-W 2-02<br>1038-02 | Mechanizm do rolet  | szt  |         |        |
|                    |                       | 4   | szt  | 4,00    |        |
|                    |                       |   |      | RAZEM   | 4,00   |
| 176<br>d.2.2.<br>4 | KNR 4-01<br>0322-02   | Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł  | szt. |         |        |
|                    |                       | 1   | szt. | 1,00    |        |
|                    |                       |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 177<br>d.2.2.<br>4 | KNR-W 4-02<br>0302-06 | Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 50 mm  | msc. |         |        |
|                    |                       | 2   | msc. | 2,00    |        |
|                    |                       |   |      | RAZEM   | 2,00   |
| 178<br>d.2.2.<br>4 | KNR-W 2-15<br>0303-06 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m    |         |        |
|                    |                       | 11,00   | m    | 11,00   |        |
|                    |                       |   |      | RAZEM   | 11,00  |
| 2.2.5              |                       | Obróbki blacharskie + parapety  |      |         |        |
| 179<br>d.2.2.<br>5 | KNR 19-01<br>0832-01  | Wykonanie spadków zaprawą cementową pod parapety, attyka  | m2   |         |        |
|                    |                       | poz.142   | m2   | 1,88    |        |
|                    |                       |   |      | RAZEM   | 1,88   |
| 180<br>d.2.2.<br>5 | NNRNKB<br>202 0541-01 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm  | m2   |         |        |
|                    | gzymsy                | $14,58 * 0,23 + 0,19 * (12,88 - 0,94 * 6) + 0,19 * (14,44 - 0,51 * 6)$  | m2   | 6,89    |        |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajączka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.                  | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.     | Poszcz.      | Razem  |
|----------------------|-----------------------------------|--|----------|--------------|--------|
|                      |                                   |  |          | RAZEM        | 6,89   |
| 181<br>d.2.2.<br>5   | NNRNKB<br>202 0541-02             | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  | m2       |              |        |
|                      | parapety<br>pas okapowy           | 0,33 * (0,94 * 6 + 1,00 + 0,51 * 6)<br>14,43 * 0,46  | m2<br>m2 | 3,20<br>6,64 |        |
|                      |                                   |  |          | RAZEM        | 9,84   |
| 182<br>d.2.2.<br>5   | KNR-W 2-02<br>0919-03<br>analogia | Parapety z płytek parapetowych klinkierowych szklwionych mrozoodpornych Burgund - Cerrad - parter  | m2       |              |        |
|                      |                                   | 0,29 * (1,10 * 3 + 1,04)   | m2       | 1,26         |        |
|                      |                                   |  |          | RAZEM        | 1,26   |
| 2.2.6                |                                   | Roboty hydroizolacyjne + cokół   |          |              |        |
| 2.2.6.<br>1          |                                   | Roboty hydroizolacyjne   |          |              |        |
| 183<br>d.2.2.<br>6.1 | KNR-W 4-01<br>0633-03<br>analogia | Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skrzystalizowanej lub cem .-wap. o wilgotności do 15 % i grub. 69 cm - iniekcja pozioma ściany zewnętrznej od strony piwnic 20 cm nad posadzką piwnic oraz pod spodem stropu piwnic | otw.     |              |        |
|                      |                                   | 260  | otw.     | 260,00       |        |
|                      |                                   |  |          | RAZEM        | 260,00 |
| 184<br>d.2.2.<br>6.1 | KNR 4-01<br>0701-04               | Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 - piwnice   | m2       |              |        |
|                      |                                   | 2,20 * 13,00   | m2       | 28,60        |        |
|                      |                                   |  |          | RAZEM        | 28,60  |
| 185<br>d.2.2.<br>6.1 | KNR-W 4-01<br>0623-03             | Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego- ściany piwnic   | m2       |              |        |
|                      |                                   | poz.184  | m2       | 28,60        |        |
|                      |                                   |  |          | RAZEM        | 28,60  |
| 186<br>d.2.2.<br>6.1 | KNR 0-41<br>0103-01<br>analogia   | Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie   | m2       |              |        |
|                      |                                   | poz.185  | m2       | 28,60        |        |
|                      |                                   |  |          | RAZEM        | 28,60  |
| 187<br>d.2.2.<br>6.1 | KNR 0-41<br>0110-01               | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX-100 - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni)  | m2       |              |        |
|                      |                                   | poz.186  | m2       | 28,60        |        |
|                      |                                   |  |          | RAZEM        | 28,60  |
| 188<br>d.2.2.<br>6.1 | KNR 0-26<br>0635-01               | Naprawa starych murów za pomocą tynków renowacyjnych THERMOPAL; tynki wykonywane ręcznie; jednokrotne odsolenie ścian o pow. do 2 m2   | m2       |              |        |
|                      |                                   | poz.186  | m2       | 28,60        |        |
|                      |                                   |  |          | RAZEM        | 28,60  |
| 189<br>d.2.2.<br>6.1 | KNR 0-41<br>0111-02               | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-100 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu   | m2       |              |        |
|                      |                                   | poz.187  | m2       | 28,60        |        |
|                      |                                   |  |          | RAZEM        | 28,60  |
| 190<br>d.2.2.<br>6.1 | KNR 0-41<br>0111-05               | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-100 - wykonanie wyobleń (faset)  | m2       |              |        |
|                      |                                   | 17,00 * 0,30   | m2       | 5,10         |        |
|                      |                                   |  |          | RAZEM        | 5,10   |
| 191<br>d.2.2.<br>6.1 | KNR 0-26<br>0641-03               | Tynki renowacyjne gr. 2,5 cm na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, na ścianach płaskich wewnętrznych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - wykonywane mechanicznie  | m2       |              |        |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.                  | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------------|-----------------------------------|--|------|---------|-------|
|                      |                                   | poz.187  | m2   | 28,60   |       |
|                      |                                   |  |      | RAZEM   | 28,60 |
| 192<br>d.2.2.<br>6.1 | KNR-W 2-02<br>1505-05             | Malowanie tynków wewnętrznych farbą wapienną z dodatkiem 10 % farby emulsyjnej - ściany      | m2   |         |       |
|                      |                                   | poz.187  | m2   | 28,60   |       |
|                      |                                   |  |      | RAZEM   | 28,60 |
| 2.2.6.<br>2          |                                   | Cokół  |      |         |       |
| 193<br>d.2.2.<br>6.2 | KNR 2-02<br>0921-02               | Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm  | m2   |         |       |
|                      |                                   | $(0,52 + 0,30) / 2 * 3,67 + (0,62 + 0,30) / 2 * 5,39 + (0,54 + 0,36) * 3,00$                 | m2   | 6,68    |       |
|                      |                                   |  |      | RAZEM   | 6,68  |
| 194<br>d.2.2.<br>6.2 | KNR 2-02<br>0921-04               | Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ościeży  | m2   |         |       |
|                      |                                   | $0,36 * 0,70 + 0,62 * 0,70 + 0,30 * 0,30 + 0,52 * 0,30$                                      | m2   | 0,93    |       |
|                      |                                   |  |      | RAZEM   | 0,93  |
| 2.2.7                |                                   | Stolarka okienna i drzwiowa  |      |         |       |
| 195<br>d.2.2.<br>7   | KNR 0-19<br>0929-02<br>analogia   | Wymiana okien krosnowych na okna uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV - strych              | m2   |         |       |
|                      |                                   | $1,08 * 0,61 * 6$  | m2   | 3,95    |       |
|                      |                                   |  |      | RAZEM   | 3,95  |
| 196<br>d.2.2.<br>7   | KNR 2-17<br>0156-01<br>analogia   | Nawiewniki higrosterowane montowane na wymienianych oknach                                   | szt. |         |       |
|                      |                                   | 6  | szt. | 6,00    |       |
|                      |                                   |  |      | RAZEM   | 6,00  |
| 197<br>d.2.2.<br>7   | KNR-W 2-02<br>1027-03<br>analogia | Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe z naświetlem o pow. ponad 1.5 m2            | m2   |         |       |
|                      |                                   | $2,75 * 1,20$  | m2   | 3,30    |       |
|                      |                                   |  |      | RAZEM   | 3,30  |
| 2.2.8                |                                   | Roboty różne   |      |         |       |
| 198<br>d.2.2.<br>8   | KNR 2-02<br>1219-08               | Uchwyty do flag  | szt. |         |       |
|                      |                                   | 1  | szt. | 1,00    |       |
|                      |                                   |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 199<br>d.2.2.<br>8   | KNR AT-09<br>0104-06<br>analogia  | Kolce zabezpieczające przed ptakami na gzymsach  | m    |         |       |
|                      |                                   | $14,50 + 14,44 + 12,72$  | m    | 41,66   |       |
|                      |                                   |  |      | RAZEM   | 41,66 |
| 3                    |                                   | ELEWACJE ZACHODNIE   |      |         |       |
| 3.1                  |                                   | Budynek 9A   |      |         |       |
| 3.1.1                |                                   | Rusztowania  |      |         |       |
| 200<br>d.3.1.<br>1   | KNR AT-05<br>1651-01              | Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m | m2   |         |       |
|                      |                                   | $6,95 * (0,89 + 0,54) / 2 + 6,95 * (8,28 + 8,80) / 2$  | m2   | 64,32   |       |
|                      |                                   |  |      | RAZEM   | 64,32 |
| 201<br>d.3.1.<br>1   | KNR AT-05<br>1663-04              | Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m          | m2   |         |       |
|                      |                                   | poz.200  | m2   | 64,32   |       |
|                      |                                   |  |      | RAZEM   | 64,32 |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.                | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------------------|--|------|---------|-------|
| 202<br>d.3.1.<br>1 | KNR 2-02<br>1613-01             | Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 10 m   | m2   |         |       |
|                    |                                 | poz.200  | m2   | 64,32   |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 64,32 |
| 203<br>d.3.1.<br>1 | KNR AT-05<br>1664-02            | Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m  | kpl. |         |       |
|                    |                                 | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 3.1.2              |                                 | <b>Roboty rozbiórkowe i zabezpieczające</b>  |      |         |       |
| 204<br>d.3.1.<br>2 | wycena<br>indywidualna          | Roboty pomocnicze towarzyszące robotom remontowym - demontaż i montaż kabli, tabliczek, wsporników itp., zabezpieczenie elementów zagospodarowania terenu w odległości do 80 cm od strony elewacji           | kpl  |         |       |
|                    |                                 | 1  | kpl  | 1,00    |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 205<br>d.3.1.<br>2 | KNR 4-01<br>0535-08             | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - wiatrownice  | m2   |         |       |
|                    |                                 | 0,30 * 6,74  | m2   | 2,02    |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 2,02  |
| 206<br>d.3.1.<br>2 | 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 wraz z cokołem  | m2   |         |       |
|                    |                                 | $5,95 * (0,89 + 0,54) / 2 + 5,83 * (8,28 + 8,80) / 2$  | m2   | 54,04   |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 54,04 |
| 207<br>d.3.1.<br>2 | KNR 4-01<br>0108-11             | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - gruz z odbitych tynków i elementów rozbiórkowych   | m3   |         |       |
|                    |                                 | 0,03 * poz.206   | m3   | 1,62    |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 1,62  |
| 208<br>d.3.1.<br>2 | KNR 4-01<br>0108-12             | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatek za dalsze 8 km<br>Krotność = 8  | m3   |         |       |
|                    |                                 | poz.207  | m3   | 1,62    |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 1,62  |
| 209<br>d.3.1.<br>2 |                                 | Składowanie gruzu  | t    |         |       |
|                    |                                 | poz.208 * 1,8  | t    | 2,92    |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 2,92  |
| 3.1.3              |                                 | <b>Roboty elewacyjne dociepleniowe i tynkarskie</b>  |      |         |       |
| 210<br>d.3.1.<br>3 | KNR 4-01<br>0308-04             | Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2  | szt. |         |       |
|                    |                                 | 2  | szt. | 2,00    |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 2,00  |
| 211<br>d.3.1.<br>3 | KNR 0-23<br>2611-02             | Dezynfekcja podłoża w miejscach zaatakowanych przez mikroorganizmy, glony preparatem StoPrim Fungal lub równoważnym  | m2   |         |       |
|                    |                                 | poz.206  | m2   | 54,04   |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 54,04 |
| 212<br>d.3.1.<br>3 | KNR 4-01<br>0727-03             | Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.II o podłożach z z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) - likwidacja wklęsłych powierzchni ścian - przyjęto szacunkowo 30% pow. ścian | m2   |         |       |
|                    |                                 | poz.206 * 0,30   | m2   | 16,21   |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 16,21 |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajączka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.                | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|-----------------------------------|--|------|---------|--------|
| 213<br>d.3.1.<br>3 | KNR 0-23<br>2611-02               | Wzmocnienie podłoża na całości elewacji poddawanej renowacji, preparatem np.StoPrim Grundex - ściany   | m2   |         |        |
|                    |                                   | poz.211  | m2   | 54,04   |        |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 54,04  |
| 214<br>d.3.1.<br>3 | KNR 0-33<br>0122-01               | Montaż listew cokołowych lub początkowych  | m    |         |        |
|                    |                                   | 6,07   | m    | 6,07    |        |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 6,07   |
| 215<br>d.3.1.<br>3 | KNR 0-33<br>0108-03               | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 030 gr. 12 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Vario wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie                                      | m2   |         |        |
|                    |                                   | $6,07 * (0,89 + 0,54) / 2 + 6,07 * (8,28 + 8,80) / 2$  | m2   | 56,18   |        |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 56,18  |
| 216<br>d.3.1.<br>3 | KNR 0-33<br>0123-01               | Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian  | m    |         |        |
|                    |                                   | poz.215 * 4  | m    | 224,72  |        |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 224,72 |
| 217<br>d.3.1.<br>3 | KNR 0-33<br>0121-02               | Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem   | m2   |         |        |
|                    |                                   | poz.214 * 2,50   | m2   | 15,18   |        |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 15,18  |
| 218<br>d.3.1.<br>3 | KNR 0-33<br>0118-09               | Montaż profili elewacyjnych - gzymsy, nadokienniki, obramowania okienne, podokienniki  | m    |         |        |
|                    | gzymsy                            | 6,37   | m    | 6,37    |        |
|                    |                                   | 6,25   | m    | 6,25    |        |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 12,62  |
| 219<br>d.3.1.<br>3 | TZKNBK VIII<br>04-128<br>analogia | Bonie prostokątne (tasiemkowe) na ścianach w tynku szlachetnym   | m    |         |        |
|                    |                                   | $6,07 * 5$   | m    | 30,35   |        |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 30,35  |
| 220<br>d.3.1.<br>3 | KNR 0-33<br>0121-01               | Ochrona narożników wypukłych   | m    |         |        |
|                    | naroża ścian                      | $8,28 + 8,80$  | m    | 17,08   |        |
|                    | gzymsy                            | $6,37 * 3$   | m    | 19,11   |        |
|                    |                                   | $6,25 * 2$   | m    | 12,50   |        |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 48,69  |
| 221<br>d.3.1.<br>3 | KNR 0-33<br>0101-05               | Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) - gzymsy ( w rozwinięciu) , ościeża, pas od strony rury spustowej, gzymsy, nadokienniki, obramowania okien, attyka od strony dachu | m2   |         |        |
|                    | gzymsy                            | $6,37 * 0,30$  | m2   | 1,91    |        |
|                    |                                   | $6,25 * 0,20$  | m2   | 1,25    |        |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 3,16   |
| 222<br>d.3.1.<br>3 | KNR 0-33<br>0126-01               | Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia   | m2   |         |        |
|                    |                                   | poz.221  | m2   | 3,16    |        |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 3,16   |
| 223<br>d.3.1.<br>3 | KNR 0-33<br>0126-05               | Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - tynk gładki o strukturze modelowanej StoSil MP  | m2   |         |        |
|                    |                                   | poz.222  | m2   | 3,16    |        |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 3,16   |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.                  | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|----------------------|-----------------------------------|---|------|---------|--------|
| 224<br>d.3.1.<br>3   | KNR 4-01<br>0322-02               | Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł  | szt. |         |        |
|                      |                                   | 1   | szt. | 1,00    |        |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 3.1.4                |                                   | Obróbki blacharskie + parapety  |      |         |        |
| 225<br>d.3.1.<br>4   | NNRNKB<br>202 0541-02             | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - wiatrownica   | m2   |         |        |
|                      |                                   | poz.205   | m2   | 2,02    |        |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 2,02   |
| 3.1.5                |                                   | Roboty hydroizolacyjne + cokół + opaska przeciwwodna  |      |         |        |
| 3.1.5.<br>1          |                                   | Roboty hydroizolacyjne  |      |         |        |
| 226<br>d.3.1.<br>5.1 | KNR-W 4-01<br>0633-03<br>analogia | Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skrzystalizowanej lub cem.-wap. o wilgotności do 15 % i grub. 69 cm - iniekcja pozioma ściany zewnętrznej około 20cm nad ławami fundamentowymi oraz pod stropem piwnic | otw. |         |        |
|                      |                                   | 120   | otw. | 120,00  |        |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 120,00 |
| 227<br>d.3.1.<br>5.1 | KNR 4-01<br>0102-05               | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 3.0 m w gr.kat. III  | m3   |         |        |
|                      |                                   | 0,80 * (5,95 + 0,80) * 2,00   | m3   | 10,80   |        |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 10,80  |
| 228<br>d.3.1.<br>5.1 | KNR 4-01<br>0107-01               | Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m   | m2   |         |        |
|                      |                                   | (5,95 + 0,80) * 2,00  | m2   | 13,50   |        |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 13,50  |
| 229<br>d.3.1.<br>5.1 | KNR 2-01<br>0320-02               | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV  | m3   |         |        |
|                      |                                   | poz.227   | m3   | 10,80   |        |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 10,80  |
| 230<br>d.3.1.<br>5.1 | KNR-W 4-01<br>0623-03             | Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego- część podziemna  | m2   |         |        |
|                      |                                   | 5,95 * 2,00   | m2   | 11,90   |        |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 11,90  |
| 231<br>d.3.1.<br>5.1 | KNR 0-29<br>0636-01<br>analogia   | Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie   | m2   |         |        |
|                      |                                   | poz.230   | m2   | 11,90   |        |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 11,90  |
| 232<br>d.3.1.<br>5.1 | KNR 2-02<br>0904-01               | Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) - wyrównanie powierzchni pod powłokę izolacyjną wraz z cokołem  | m2   |         |        |
|                      | cokół                             | 5,95 * (0,89 + 0,54) / 2  | m2   | 4,25    |        |
|                      |                                   | A (Suma częściowa)  | m2   | 4,25    |        |
|                      |                                   | poz.231   | m2   | 11,90   |        |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 16,15  |
| 233<br>d.3.1.<br>5.1 | KNR 2-02<br>0603-01               | Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno -Dysperbit - pierwsza warstwa  | m2   |         |        |
|                      |                                   | poz.232   | m2   | 16,15   |        |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 16,15  |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajączka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.                  | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------------|-----------------------------------|---|------|---------|-------|
| 234<br>d.3.1.<br>5.1 | KNR 2-02<br>0603-02               | Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.-Dysperbit - druga warstwa  | m2   |         |       |
|                      |                                   | poz.233   | m2   | 16,15   |       |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 16,15 |
| 235<br>d.3.1.<br>5.1 | KNR 0-33<br>0101-01               | Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt styropianowych EPS P 040 o gr. 5 cm (roboty wykonywane ręczne)- pas szer. 100 cm poniżej terenu | m2   |         |       |
|                      |                                   | 5,95 * 1,00   | m2   | 5,95    |       |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 5,95  |
| 236<br>d.3.1.<br>5.1 | KNR 2-02<br>0607-02<br>analogia   | Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej kubelkowej   | m2   |         |       |
|                      |                                   | poz.230   | m2   | 11,90   |       |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 11,90 |
| 237<br>d.3.1.<br>5.1 | KNR-W 2-18<br>0605-01<br>analogia | Izolacja styków - mocowanie folii do ścian  | szt. |         |       |
|                      |                                   | 6   | szt. | 6,00    |       |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 6,00  |
| 3.1.5.<br>2          |                                   | Cokół   |      |         |       |
| 238<br>d.3.1.<br>5.2 | KNR 0-33<br>0101-05               | Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) - cokół                 | m2   |         |       |
|                      |                                   | poz.232A  | m2   | 4,25    |       |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 4,25  |
| 239<br>d.3.1.<br>5.2 | KNR 2-02<br>0921-02               | Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian   | m2   |         |       |
|                      |                                   | poz.238   | m2   | 4,25    |       |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 4,25  |
| 3.1.5.<br>3          |                                   | Opaska przeciwwodna   |      |         |       |
| 240<br>d.3.1.<br>5.3 | KNR 2-31<br>0103-02<br>analogia   | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV  | m2   |         |       |
|                      |                                   | (5,95 + 0,50) * 0,50  | m2   | 3,23    |       |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 3,23  |
| 241<br>d.3.1.<br>5.3 | KNR 6<br>0106-02                  | Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm   | m2   |         |       |
|                      |                                   | poz.240   | m2   | 3,23    |       |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 3,23  |
| 242<br>d.3.1.<br>5.3 | KNR 4-01<br>0213-01<br>analogia   | Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm ze spadkiem od ściany budynku 2%  | m2   |         |       |
|                      |                                   | poz.241   | m2   | 3,23    |       |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 3,23  |
| 243<br>d.3.1.<br>5.3 | KNR 4-01<br>0214-03               | Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-15  | m3   |         |       |
|                      |                                   | 3,23 * 0,15   | m3   | 0,48    |       |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 0,48  |
| 3.1.6                |                                   | Roboty różne  |      |         |       |
| 244<br>d.3.1.<br>6   | NNRNBK<br>202 0534-01<br>analogia | (z.V) Pokrycie dachów papą zgrzewalną - pasy przy wiatrownicach   | m2   |         |       |
|                      |                                   | 6,58 * 1,00   | m2   | 6,58    |       |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 6,58  |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajączka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.                | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|----------------------------------|--|------|---------|-------|
| 245<br>d.3.1.<br>6 | KNR AT-09<br>0104-06<br>analogia | Kolce zabezpieczające przed ptakami na gzymsach  | m    |         |       |
|                    |                                  | poz.218  | m    | 12,62   |       |
|                    |                                  |  |      | RAZEM   | 12,62 |
| 3.2                |                                  | <b>Budynek nr 8</b>  |      |         |       |
| 3.2.1              |                                  | <b>Rusztowania</b>   |      |         |       |
| 246<br>d.3.2.<br>1 | KNR AT-05<br>1651-02             | Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m   | m2   |         |       |
|                    |                                  | 11,95 * 6,50   | m2   | 77,68   |       |
|                    |                                  |  |      | RAZEM   | 77,68 |
| 247<br>d.3.2.<br>1 | KNR 2-02<br>1612-02              | Rusztowania ramowe warszawskie 6 m   | m2   |         |       |
|                    |                                  | 5,27 * (4,08 + 4,60) / 2   | m2   | 22,87   |       |
|                    |                                  |  |      | RAZEM   | 22,87 |
| 248<br>d.3.2.<br>1 | KNR AT-05<br>1663-04             | Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m  | m2   |         |       |
|                    |                                  | poz.246  | m2   | 77,68   |       |
|                    |                                  |  |      | RAZEM   | 77,68 |
| 249<br>d.3.2.<br>1 | KNR 2-02<br>1613-02              | Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 15 m   | m2   |         |       |
|                    |                                  | poz.246  | m2   | 77,68   |       |
|                    |                                  |  |      | RAZEM   | 77,68 |
| 250<br>d.3.2.<br>1 | KNR AT-05<br>1663-01             | Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m  | m    |         |       |
|                    |                                  | 2,50   | m    | 2,50    |       |
|                    |                                  |  |      | RAZEM   | 2,50  |
| 251<br>d.3.2.<br>1 | KNR AT-05<br>1664-02             | Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m  | kpl. |         |       |
|                    |                                  | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|                    |                                  |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 3.2.2              |                                  | <b>Roboty rozbiórkowe i zabezpieczające</b>  |      |         |       |
| 252<br>d.3.2.<br>2 | wycena indywidualna              | Roboty pomocnicze towarzyszące robotom remontowym - demontaż i montaż kabli, tabliczek, wsporników itp., zabezpieczenie elementów zagospodarowania terenu w odległości do 80 cm od strony elewacji | kpl  |         |       |
|                    |                                  | 1  | kpl  | 1,00    |       |
|                    |                                  |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 253<br>d.3.2.<br>2 | KNR 4-01<br>0535-08              | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  | m2   |         |       |
|                    | parapety                         | 0,15 * (1,00 * 5 + 0,62 + 0,45 * 5)  | m2   | 1,18    |       |
|                    |                                  |  |      | RAZEM   | 1,18  |
| 254<br>d.3.2.<br>2 | KNR 4-01<br>0535-06              | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku   | m    |         |       |
|                    |                                  | 12,00  | m    | 12,00   |       |
|                    |                                  |  |      | RAZEM   | 12,00 |
| 255<br>d.3.2.<br>2 | KNR 4-01<br>0535-04              | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku   | m    |         |       |
|                    |                                  | 11,50  | m    | 11,50   |       |
|                    |                                  |  |      | RAZEM   | 11,50 |
| 256<br>d.3.2.<br>2 | KNR 4-01<br>0535-05<br>analogia  | Rozebranie przewodów odprowadzenia spalin do ponownego montażu   | m    |         |       |



Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.                | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-----------------------------------|--|------|---------|-------|
|                    |                                   | 4,00   | m    | 4,00    |       |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 4,00  |
| 257<br>d.3.2.<br>2 | KNR-W 2-02<br>0923-01             | Oslony okien folią polietylenową   | m2   |         |       |
|                    |                                   | $1,00 * 1,74 * 4 + 1,00 * 1,64 + 0,62 * 0,62 + 0,45 * 0,88 * 5$  | m2   | 10,96   |       |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 10,96 |
| 258<br>d.3.2.<br>2 | 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   |         |       |
|                    | okna, drzwi                       | $11,95 * 6,50 + 5,27 * (4,08 + 4,60) / 2 + 1,14 * 0,30$  | m2   | 100,89  |       |
|                    | ościeża                           | $-(1,00 * 1,74 * 4 + 1,00 * 1,64 + 0,62 * 0,62 + 0,45 * 0,88 * 5 + 2,39 * 1,40)$   | m2   | -14,31  |       |
|                    |                                   | $0,15 * ((1,00 + 2 * 1,74) * 4 + (1,00 + 2 * 1,64) + (0,62 + 2 * 0,62) + (0,45 + 2 * 0,88) * 5) + 0,60 * (2,39 * 2 + 1,40)$    | m2   | 8,97    |       |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 95,55 |
| 259<br>d.3.2.<br>2 | KNR 4-01<br>0347-09<br>analogia   | Skucie nierówności 6 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej -<br>- przygotowanie podłoża pod nowe parapety    | m2   |         |       |
|                    |                                   | $0,15 * (1,00 * 5 + 0,62 + 0,45 * 5)$  | m2   | 1,18    |       |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 1,18  |
| 260<br>d.3.2.<br>2 | KNR 4-01<br>0212-02<br>analogia   | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm - schody wejściowe                                 | m3   |         |       |
|                    |                                   | $1,60 * 0,16 * (0,27 + 0,54 + 0,81 + 1,08 + 1,35 + 1,62)$  | m3   | 1,45    |       |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 1,45  |
| 261<br>d.3.2.<br>2 | KNR 4-01<br>0354-05               | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2  | m2   |         |       |
|                    |                                   | $3,21 * 1,24$  | m2   | 3,98    |       |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 3,98  |
| 262<br>d.3.2.<br>2 | KNR 4-01<br>0354-13               | Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek   | szt. |         |       |
|                    |                                   | 4  | szt. | 4,00    |       |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 4,00  |
| 263<br>d.3.2.<br>2 | KNR 4-01<br>0108-11               | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - gruz z odbitych tynków i elementów rozbiórkowych | m3   |         |       |
|                    |                                   | 0,03 * poz.258   | m3   | 2,87    |       |
|                    |                                   | poz.259 * 0,06   | m3   | 0,07    |       |
|                    |                                   | poz.260  | m3   | 1,45    |       |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 4,39  |
| 264<br>d.3.2.<br>2 | KNR 4-01<br>0108-12               | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km<br>- dodatek za dalsze 8 km<br>Krotność = 8 | m3   |         |       |
|                    |                                   | poz.263  | m3   | 4,39    |       |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 4,39  |
| 265<br>d.3.2.<br>2 |                                   | Składowanie gruzu  | t    |         |       |
|                    |                                   | poz.264 * 1,8  | t    | 7,90    |       |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 7,90  |
| 3.2.3              |                                   | <b>Roboty naprawcze</b>  |      |         |       |
| 266<br>d.3.2.<br>3 | KNR-W 4-01<br>0703-01<br>analogia | Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach   | m2   |         |       |
|                    |                                   | $2,00 * 6,00$  | m2   | 12,00   |       |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 12,00 |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.                | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|-----------------------|--|------|---------|--------|
| 267<br>d.3.2.<br>3 | KNR 4-01<br>0704-01   | Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową  | m2   |         |        |
|                    |                       | poz.266  | m2   | 12,00   |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 12,00  |
| 268<br>d.3.2.<br>3 | KNR 4-01<br>0704-03   | Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową   | m2   |         |        |
|                    |                       | poz.267  | m2   | 12,00   |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 12,00  |
| 3.2.4              |                       | <b>Roboty elewacyjne dociepleniowe i tynkarskie</b>  |      |         |        |
| 269<br>d.3.2.<br>4 | KNR 4-01<br>0308-04   | Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2  | szt. |         |        |
|                    |                       | 2  | szt. | 2,00    |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 2,00   |
| 270<br>d.3.2.<br>4 | KNR-W 4-01<br>0304-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - podmurowanie okna na klatce schodowej  | m3   |         |        |
|                    |                       | 0,16 * 1,12 * 0,38   | m3   | 0,07    |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 0,07   |
| 271<br>d.3.2.<br>4 | KNR 0-23<br>2611-02   | Dezynfekcja podłoża w miejscach zaatakowanych przez mikroorganizmy, glony preparatem StoPrim Fungal lub równoważnym  | m2   |         |        |
|                    |                       | poz.258  | m2   | 95,55   |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 95,55  |
| 272<br>d.3.2.<br>4 | KNR 4-01<br>0727-03   | Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.II o podłożach z z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) - likwidacja wklęsłych powierzchni ścian - przyjęto szacunkowo 30% pow. ścian | m2   |         |        |
|                    |                       | poz.258 * 0,30   | m2   | 28,67   |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 28,67  |
| 273<br>d.3.2.<br>4 | KNR 0-23<br>2611-02   | Wzmocnienie podłoża na całości elewacji poddawanej renowacji, preparatem np.StoPrim Grundex - ściany   | m2   |         |        |
|                    |                       | poz.271  | m2   | 95,55   |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 95,55  |
| 274<br>d.3.2.<br>4 | KNR 0-33<br>0122-01   | Montaż listew cokołowych lub początkowych  | m    |         |        |
|                    |                       | 6,50 - 1,40  | m    | 5,10    |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 5,10   |
| 275<br>d.3.2.<br>4 | KNR 0-33<br>0108-03   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 030 gr. 12 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Vario wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie                      | m2   |         |        |
|                    | okna,drzwi            | 11,95 * 6,38 + 5,39 * (4,08 + 4,60) / 2 + 1,14 * 0,30  | m2   | 99,98   |        |
|                    |                       | -(1,00 * 1,74 * 4 + 1,00 * 1,64 + 0,62 * 0,62 + 0,45 * 0,88 * 5 + 2,39 * 1,40)   | m2   | -14,31  |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 85,67  |
| 276<br>d.3.2.<br>4 | KNR 0-33<br>0123-01   | Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian  | m    |         |        |
|                    |                       | poz.275 * 4  | m    | 342,68  |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 342,68 |
| 277<br>d.3.2.<br>4 | KNR 0-33<br>0121-02   | Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem   | m2   |         |        |
|                    |                       | poz.274 * 2,50 + 5,39 * 2,50   | m2   | 26,23   |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 26,23  |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajączka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.                | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-----------------------------------|--|------|---------|-------|
| 278<br>d.3.2.<br>4 | KNR 0-33<br>0108-01               | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 030 gr. 2-3 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Vario wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - ościeża   | m2   |         |       |
|                    | ościeża                           | $0,27 * ((1,00 + 2 * 1,74) * 4 + (1,00 + 2 * 1,64) + (0,62 + 2 * 0,62) + (0,45 + 2 * 0,88) * 5) + 0,72 * (2,39 * 2 + 1,40)$  | m2   | 13,93   |       |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 13,93 |
| 279<br>d.3.2.<br>4 | KNR 0-33<br>0118-09               | Montaż profili elewacyjnych - gzymsy   | m    |         |       |
|                    |                                   | $11,93 + 0,30 * 6$   | m    | 13,73   |       |
|                    |                                   | $6,38 + 0,30 * 2$  | m    | 6,98    |       |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 20,71 |
| 280<br>d.3.2.<br>4 | TZKNBK VIII<br>04-128<br>analogia | Bonie prostokątne (tasiemkowe) na ścianach w tynku szlachetnym   | m    |         |       |
|                    |                                   | $5,00 * 5$   | m    | 25,00   |       |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 25,00 |
| 281<br>d.3.2.<br>4 | KNR 2-02<br>2004-01<br>analogia   | Obud.płytami gips.- włóknowymi na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 - obudowa przewodu odprowadzenia spalin   | m2   |         |       |
|                    |                                   | $4,01 * (0,40 + 2 * 0,40)$   | m2   | 4,81    |       |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 4,81  |
| 282<br>d.3.2.<br>4 | KNR 0-33<br>0121-01               | Ochrona narożników wypukłych   | m    |         |       |
|                    | ościeża                           | $((1,00 + 2 * 1,74) * 4 + (1,00 + 2 * 1,64) + (0,62 + 2 * 0,62) + (0,45 + 2 * 0,88) * 5) + (2,39 * 2 + 1,40)$  | m    | 41,29   |       |
|                    | gzymsy                            | $(11,93 + 0,30 * 6) * 2$   | m    | 27,46   |       |
|                    |                                   | $(6,38 + 0,30 * 2) * 2$  | m    | 13,96   |       |
|                    | obudowa                           | $4,01 * 2$   | m    | 8,02    |       |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 90,73 |
| 283<br>d.3.2.<br>4 | KNR 0-33<br>0101-05               | Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) - gzymsy ( w rozwinięciu) , ościeża, pas od strony rury spustowej, gzymsy, nadokienniki, obramowania okien, attyka od strony dachu | m2   |         |       |
|                    |                                   | $14,00 * 0,23$   | m2   | 3,22    |       |
|                    | gzymsy                            | poz.278  | m2   | 13,93   |       |
|                    |                                   | $(11,93 + 0,30 * 6) * 0,30$  | m2   | 4,12    |       |
|                    |                                   | $(6,38 + 0,30 * 2) * 0,20$   | m2   | 1,40    |       |
|                    |                                   | poz.281  | m2   | 4,81    |       |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 27,48 |
| 284<br>d.3.2.<br>4 | KNR 0-33<br>0126-01               | Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia   | m2   |         |       |
|                    |                                   | poz.283  | m2   | 27,48   |       |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 27,48 |
| 285<br>d.3.2.<br>4 | KNR 0-33<br>0126-05               | Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - tynk gładki o strukturze modelowanej StoSil MP  | m2   |         |       |
|                    |                                   | poz.284  | m2   | 27,48   |       |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 27,48 |
| 286<br>d.3.2.<br>4 | KNR 0-33<br>0123-04               | Montaż taśmy uszczelniającej - narożnik wklęsły na styku z budynkiem nr 9  | m    |         |       |
|                    |                                   | 8,03   | m    | 8,03    |       |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 8,03  |
| 287<br>d.3.2.<br>4 | KNR 0-33<br>0102-01<br>analogia   | Dylatacja - ocieplenie z płyt z wełny mineralnej o gr. 5 cm (roboty wykonywane ręczne) na głębokość 20cm   | m2   |         |       |
|                    |                                   | $11,96 * 0,20$   | m2   | 2,39    |       |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.                  | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|----------------------|-----------------------------------|---|------|---------|--------|
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 2,39   |
| 288<br>d.3.2.<br>4   | KNR 0-33<br>0123-03               | Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego  | m    |         |        |
|                      |                                   | 8,48  | m    | 8,48    |        |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 8,48   |
| 289<br>d.3.2.<br>4   | KNR 4-01<br>0322-02               | Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł  | szt. |         |        |
|                      |                                   | poz.262   | szt. | 4,00    |        |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 4,00   |
| 290<br>d.3.2.<br>4   | KNR-W 2-02<br>0526-04<br>analogia | Ponowny montaż rury spalinowej  | m    |         |        |
|                      |                                   | poz.256   | m    | 4,00    |        |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 4,00   |
| 3.2.5                |                                   | <b>Obróbki blacharskie + parapety</b>   |      |         |        |
| 291<br>d.3.2.<br>5   | KNR 19-01<br>0832-01              | Wykonanie spadków zaprawą cementową pod parapety  | m2   |         |        |
|                      |                                   | poz.259   | m2   | 1,18    |        |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 1,18   |
| 292<br>d.3.2.<br>5   | NNRNKB<br>202 0541-01             | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm  | m2   |         |        |
|                      |                                   | 13,81 * 0,17  | m2   | 2,35    |        |
|                      |                                   | 6,98 * 0,17   | m2   | 1,19    |        |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 3,54   |
| 293<br>d.3.2.<br>5   | KNR-W 2-02<br>0919-03<br>analogia | Parapety z płytek parapetowych klinkierowych szklwionych mrozoodpornych Burgund - Cerrad - blendy okienne   | m2   |         |        |
|                      |                                   | 0,31 * (1,04 * 5 + 0,66 + 0,49 * 5)   | m2   | 2,58    |        |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 2,58   |
| 294<br>d.3.2.<br>5   | KNR 2-02<br>0510-04               | Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej  | m    |         |        |
|                      |                                   | 12  | m    | 12,00   |        |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 12,00  |
| 295<br>d.3.2.<br>5   | KNR 2-02<br>0508-04               | Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej   | m    |         |        |
|                      |                                   | poz.255   | m    | 11,50   |        |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 11,50  |
| 296<br>d.3.2.<br>5   | KNR 2-02<br>0508-09               | Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej   | szt. |         |        |
|                      |                                   | 1   | szt. | 1,00    |        |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 3.2.6                |                                   | <b>Roboty hydroizolacyjne + cokół + opaska przeciwwodna</b>   |      |         |        |
| 3.2.6.<br>1          |                                   | Roboty hydroizolacyjne  |      |         |        |
| 297<br>d.3.2.<br>6.1 | KNR-W 4-01<br>0633-03<br>analogia | Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skrzystalizowanej lub cem.-wap. o wilgotności do 15 % i grub. 69 cm - iniekcja pozioma ściany zewnętrznej około 20cm nad ławami fundamentowymi oraz pod stropem piwnic | otw. |         |        |
|                      |                                   | 126   | otw. | 126,00  |        |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 126,00 |
| 298<br>d.3.2.<br>6.1 | KNR 4-01<br>0102-05               | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 3.0 m w gr.kat. III  | m3   |         |        |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.                  | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------------|-----------------------------------|---|------|---------|-------|
|                      |                                   | 0,80 * 6,38 * 2,00  | m3   | 10,21   |       |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 10,21 |
| 299<br>d.3.2.<br>6.1 | KNR 4-01<br>0107-01               | Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m   | m2   |         |       |
|                      |                                   | 6,38 * 2,00   | m2   | 12,76   |       |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 12,76 |
| 300<br>d.3.2.<br>6.1 | KNR 2-01<br>0320-02               | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV  | m3   |         |       |
|                      |                                   | poz.298   | m3   | 10,21   |       |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 10,21 |
| 301<br>d.3.2.<br>6.1 | KNR-W 4-01<br>0623-03             | Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciąglego- część podziemna  | m2   |         |       |
|                      |                                   | 6,38 * 2,00   | m2   | 12,76   |       |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 12,76 |
| 302<br>d.3.2.<br>6.1 | KNR 0-29<br>0636-01<br>analogia   | Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie   | m2   |         |       |
|                      |                                   | poz.301   | m2   | 12,76   |       |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 12,76 |
| 303<br>d.3.2.<br>6.1 | KNR 2-02<br>0904-01               | Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) - wyrównanie powierzchni pod powłokę izolacyjną wraz z cokołem    | m2   |         |       |
|                      | cokół                             | (6,38 - 1,48) * 0,90  | m2   | 4,41    |       |
|                      |                                   | A (Suma częściowa)  | m2   | 4,41    |       |
|                      |                                   | poz.302   | m2   | 12,76   |       |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 17,17 |
| 304<br>d.3.2.<br>6.1 | KNR 2-02<br>0603-01               | Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno -Dysperbit - pierwsza warstwa  | m2   |         |       |
|                      |                                   | poz.303   | m2   | 17,17   |       |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 17,17 |
| 305<br>d.3.2.<br>6.1 | KNR 2-02<br>0603-02               | Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.-Dysperbit - druga warstwa  | m2   |         |       |
|                      |                                   | poz.304   | m2   | 17,17   |       |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 17,17 |
| 306<br>d.3.2.<br>6.1 | KNR 0-33<br>0101-01               | Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt styropianowych EPS P 040 o gr. 5 cm (roboty wykonywane ręczne)- pas szer. 100 cm poniżej terenu | m2   |         |       |
|                      |                                   | 6,38 * 1,00   | m2   | 6,38    |       |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 6,38  |
| 307<br>d.3.2.<br>6.1 | KNR 2-02<br>0607-02<br>analogia   | Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej kubelkowej   | m2   |         |       |
|                      |                                   | poz.301   | m2   | 12,76   |       |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 12,76 |
| 308<br>d.3.2.<br>6.1 | KNR-W 2-18<br>0605-01<br>analogia | Izolacja styków - mocowanie folii do ścian  | szt. |         |       |
|                      |                                   | 6   | szt. | 6,00    |       |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 6,00  |
| 3.2.6.<br>2          |                                   | Cokół   |      |         |       |
| 309<br>d.3.2.<br>6.2 | KNR 0-33<br>0101-05               | Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) - cokół                 | m2   |         |       |
|                      |                                   | poz.303A  | m2   | 4,41    |       |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.                  | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------------|-----------------------------------|---|------|---------|-------|
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 4,41  |
| 310<br>d.3.2.<br>6.2 | KNR 2-02<br>0921-02               | Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian   | m2   |         |       |
|                      |                                   | poz.309   | m2   | 4,41    |       |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 4,41  |
| 311<br>d.3.2.<br>6.2 | KNR 2-02<br>0921-04               | Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ościeży   | m2   |         |       |
|                      |                                   | $(0,48 * 2 + 0,82 * 2) * 2$   | m2   | 5,20    |       |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 5,20  |
| 3.2.6.<br>3          |                                   | Opaska przeciwwodna   |      |         |       |
| 312<br>d.3.2.<br>6.3 | KNR 2-31<br>0103-02<br>analogia   | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV    | m2   |         |       |
|                      |                                   | $(6,38 - 1,60) * 0,50$  | m2   | 2,39    |       |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 2,39  |
| 313<br>d.3.2.<br>6.3 | KNNR 6<br>0106-02                 | Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm   | m2   |         |       |
|                      |                                   | poz.312   | m2   | 2,39    |       |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 2,39  |
| 314<br>d.3.2.<br>6.3 | KNR 4-01<br>0213-01<br>analogia   | Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm ze spadkiem od ściany budynku 2%              | m2   |         |       |
|                      |                                   | poz.313   | m2   | 2,39    |       |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 2,39  |
| 315<br>d.3.2.<br>6.3 | KNR 4-01<br>0214-03               | Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-15  | m3   |         |       |
|                      |                                   | poz.314 * 0,15  | m3   | 0,36    |       |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 0,36  |
| 3.2.7                |                                   | Stołarka okienna i drzwiowa   |      |         |       |
| 316<br>d.3.2.<br>7   | KNR 0-19<br>0929-02<br>analogia   | Wymiana okien krosnowych na okna uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV - strych                     | m2   |         |       |
|                      |                                   | $0,98 * 0,65 * 5$   | m2   | 3,19    |       |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 3,19  |
| 317<br>d.3.2.<br>7   | KNR 0-19<br>0929-09<br>analogia   | Wymiana okien drewnianych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 | m2   |         |       |
|                      |                                   | $1,64 * 1,00$   | m2   | 1,64    |       |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 1,64  |
| 318<br>d.3.2.<br>7   | KNR 2-17<br>0156-01<br>analogia   | Nawiewniki higrosterowane montowane na wymienianych oknach  | szt. |         |       |
|                      |                                   | 6   | szt. | 6,00    |       |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 6,00  |
| 319<br>d.3.2.<br>7   | KNR-W 2-02<br>1027-04<br>analogia | Drzwi zewnętrzne płycinowe dwuskrzydłowe z naświetlem, pokryte transparentną powłoką malarską       | m2   |         |       |
|                      |                                   | $1,40 * 2,39$   | m2   | 3,35    |       |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 3,35  |
| 3.2.8                |                                   | Schody wejściowe  |      |         |       |
| 320<br>d.3.2.<br>8   | KNR 2-02<br>0201-01               | Ścian fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m   | m3   |         |       |
|                      |                                   | $0,60 * 0,25 * (1,62 * 2 + 1,60 * 2)$   | m3   | 0,97    |       |
|                      |                                   |   |      | RAZEM   | 0,97  |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajączka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.                | Podstawa                               | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--|--|------|---------|-------|
| 321<br>d.3.2.<br>8 | KNR 2-02<br>0605-04                    | Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na zimno - pierwsza warstwa                                       | m2   |         |       |
|                    |  | 0,30 * (1,62 * 2 + 1,60)   | m2   | 1,45    |       |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 1,45  |
| 322<br>d.3.2.<br>8 | KNR 2-02<br>0605-05                    | Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na zimno - druga warstwa  | m2   |         |       |
|                    |  | poz.321  | m2   | 1,45    |       |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 1,45  |
| 323<br>d.3.2.<br>8 | KNR 2-02<br>1101-01                    | Płyta schodów - beton B20 gr. 20cm (łącznie ze spocznikiem) na podł.gruntowym                                | m3   |         |       |
|                    |  | 1,60 * 2,00 + 1,50 * 0,60  | m3   | 4,10    |       |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 4,10  |
| 324<br>d.3.2.<br>8 | KNR-W 2-02<br>1116-07<br>analogia      | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową                                   | m2   |         |       |
|                    |  | poz.323  | m2   | 4,10    |       |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 4,10  |
| 325<br>d.3.2.<br>8 | KNR 4-01<br>0201-08<br>analogia        | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych   | m2   |         |       |
|                    |  | 1,50 * 0,12 * 2 + 1,60 * 0,12 * 7 + 1,20 * (1,20 + 0,60)   | m2   | 3,86    |       |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 3,86  |
| 326<br>d.3.2.<br>8 | NNRNKB<br>202 0230c-<br>02<br>analogia | (z.II) Schody żelbetowe proste na płycie   | m2   |         |       |
|                    |  | (2,20 + 1,90) * 1,47 * 0,12 + 1,57 * 0,12 * (2,30 + 2,00 + 1,70 + 1,40 + 1,10 + 0,80)                        | m2   | 2,48    |       |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 2,48  |
| 327<br>d.3.2.<br>8 | KNR 4-01<br>0214-04                    | Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-20   | m3   |         |       |
|                    |  | poz.323  | m3   | 4,10    |       |
|                    |  | poz.326  | m3   | 2,48    |       |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 6,58  |
| 328<br>d.3.2.<br>8 | KNR-W 4-01<br>0324-01<br>analogia      | Powiązanie murów i stopni ze ścianami fundamentowymi prętami stalowymi żebrowanymi śr. 12mm w co drugi 12 cm | szt. |         |       |
|                    |  | 6  | szt. | 6,00    |       |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 6,00  |
| 329<br>d.3.2.<br>8 | KNR 4-01<br>0322-05<br>analogia        | Obsadzenie wycieraczki z wbudowanym odwodnieniem   | szt. |         |       |
|                    |  | 1  | szt. | 1,00    |       |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 330<br>d.3.2.<br>8 | KNR-W 2-02<br>2113-01                  | Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice gr. 3 cm i szer. 0.32                                       | m    |         |       |
|                    |  | 7 * 1,60 + 1,40  | m    | 12,60   |       |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 12,60 |
| 331<br>d.3.2.<br>8 | KNR 2-02<br>2111-01<br>analogia        | Posadzki pełne gr.do 3 cm z elem.prostokąt - podest schodów wejściowych z miejscem na wycieraczkę            | m2   |         |       |
|                    |  | 1,6 * 0,80 - 0,50 * 0,40   | m2   | 1,08    |       |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 1,08  |
| 332<br>d.3.2.<br>8 | KNR-W 2-02<br>2113-03                  | Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - podstopnice gr. 3 cm   | m    |         |       |
|                    |  | 9 * 1,60   | m    | 14,40   |       |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.                | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|----------------------------------|--|------|---------|--------|
|                    |                                  |  |      | RAZEM   | 14,40  |
| 333<br>d.3.2.<br>8 | KNR 2-02<br>0921-02              | Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ściany policzkowej   | m2   |         |        |
|                    |                                  | $(0,6 + 0,30) * 0,12 + 1,57 * 0,12 * (2,30 + 2,00 + 1,70 + 1,40 + 1,10 + 0,80)$  | m2   | 1,86    |        |
|                    |                                  |  |      | RAZEM   | 1,86   |
| 334<br>d.3.2.<br>8 | KNR 2-02<br>1207-01              | Balustrady proste - rura śr. 42 mm ze stali nierdzewnej , montowana na kotwy wklejane w policzki oraz pochwyt na wspornikach mocowany do ściany  | m    |         |        |
|                    |                                  | 3,50 + 2,58 + 2,00 + 0,90  | m    | 8,98    |        |
|                    |                                  |  |      | RAZEM   | 8,98   |
| 335<br>d.3.2.<br>8 | KNR 4-03<br>1004-06<br>analogia  | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm  | otw. |         |        |
|                    |                                  | 6  | otw. | 6,00    |        |
|                    |                                  |  |      | RAZEM   | 6,00   |
| 336<br>d.3.2.<br>8 | KNR 2-31<br>0502-03<br>analogia  | Płyty dotykowe antypoślizgowe, ostrzegawcze na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. - przy krawędzi pierwszego stopnia   | m2   |         |        |
|                    |                                  | $1,48 * 0,30 + 1,50 * 0,30$  | m2   | 0,89    |        |
|                    |                                  |  |      | RAZEM   | 0,89   |
| 3.2.9              |                                  | <b>Roboty różne</b>  |      |         |        |
| 337<br>d.3.2.<br>9 | KNR AT-09<br>0104-06<br>analogia | Kolce zabezpieczające przed ptakami na gzymsach  | m    |         |        |
|                    |                                  | poz.279  | m    | 20,71   |        |
|                    |                                  |  |      | RAZEM   | 20,71  |
| 338<br>d.3.2.<br>9 | KNR 4-01<br>0628-04<br>analogia  | Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi - widoczne z zewnątrz poszycie drewniane dachu oraz końcówki krokwi                                   | m2   |         |        |
|                    |                                  | $14 * 0,70 * (0,13 * 2 + 0,09 * 2) + 0,70 * 11,86$   | m2   | 12,61   |        |
|                    |                                  |  |      | RAZEM   | 12,61  |
| 4                  |                                  | <b>Budynek nr 9A</b>   |      |         |        |
| 4.1                |                                  | <b>Rusztowania</b>   |      |         |        |
| 339<br>d.4.1       | KNR AT-05<br>1651-01             | Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m   | m2   |         |        |
|                    |                                  | $(9,13 + 8,24) / 2 * 4,20 + 0,60 * 8,34 + 11,00 * (8,34 + 8,04)$   | m2   | 221,66  |        |
|                    |                                  |  |      | RAZEM   | 221,66 |
| 340<br>d.4.1       | KNR AT-05<br>1663-04             | Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m  | m2   |         |        |
|                    |                                  | poz.339  | m2   | 221,66  |        |
|                    |                                  |  |      | RAZEM   | 221,66 |
| 341<br>d.4.1       | KNR 2-02<br>1613-01              | Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 10 m   | m2   |         |        |
|                    |                                  | poz.339  | m2   | 221,66  |        |
|                    |                                  |  |      | RAZEM   | 221,66 |
| 342<br>d.4.1       | KNR AT-05<br>1663-01             | Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m  | m    |         |        |
|                    |                                  | 2,50   | m    | 2,50    |        |
|                    |                                  |  |      | RAZEM   | 2,50   |
| 343<br>d.4.1       | KNR AT-05<br>1664-02             | Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m  | kpl. |         |        |
|                    |                                  | 1  | kpl. | 1,00    |        |
|                    |                                  |  |      | RAZEM   | 1,00   |
| 4.2                |                                  | <b>Roboty rozbiórkowe i zabezpieczające</b>  |      |         |        |
| 344<br>d.4.2       | wycena indywidualna              | Roboty pomocnicze towarzyszące robotom remontowym - demontaze i montaze kabli, tabliczek, wsporników itp., zabezpieczenie elementów zagospodarowania terenu w odległości do 80 cm od strony elewacji | kpl  |         |        |
|                    |                                  | 1  | kpl  | 1,00    |        |



Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|---------------------------------|---|------|---------|--------|
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 345<br>d.4.2 | KNR 4-01<br>0535-08             | Rozebranie obróbek blacharskich murów<br>ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie<br>nadającej się do użytku           | m2   |         |        |
|              | parapety                        | 0,15 * 0,51 * 2   | m2   | 0,15    |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 0,15   |
| 346<br>d.4.2 | KNR 4-01<br>0535-06             | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do<br>użytku   | m    |         |        |
|              |                                 | 8,50  | m    | 8,50    |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 8,50   |
| 347<br>d.4.2 | KNR 4-01<br>0535-04             | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  | m    |         |        |
|              |                                 | 14,20   | m    | 14,20   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 14,20  |
| 348<br>d.4.2 | KNR-W 2-02<br>0923-01           | Ośłony okien folią polietylenową  | m2   |         |        |
|              |                                 | 0,51 * 0,98 * 2   | m2   | 1,00    |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 349<br>d.4.2 | KNR 4-01<br>0701-05<br>analogia | Odbicie tynków zewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na<br>ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2                     | m2   |         |        |
|              |                                 | (8,04 + 6,91) / 2 * 1,62 + (8,04 + 8,34) / 2 * 9,38 + 0,60 *<br>8,34 + (8,24 + 9,13) / 2 * 3,20                                       | m2   | 121,73  |        |
|              | okna, drzwi<br>ościeża          | -(0,51 * 0,98 * 2 + 2,30 * 1,10)  | m2   | -3,53   |        |
|              |                                 | 0,15 * ((0,51 + 2 * 0,98) * 2) + 0,20 * (2,30 * 2 + 1,10)   | m2   | 1,88    |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 120,08 |
| 350<br>d.4.2 | KNR 4-01<br>0347-09<br>analogia | Skucie nierówności 6 cm na ścianach z cegieł na zaprawie<br>cementowo-wapiennej -<br>- przygotowanie podłoża pod nowe parapety        | m2   |         |        |
|              |                                 | 0,15 * 0,51 * 2   | m2   | 0,15    |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 0,15   |
| 351<br>d.4.2 | KNR 4-01<br>0212-02<br>analogia | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych<br>niezbrojonych o grub. ponad 15 cm - schody  | m3   |         |        |
|              |                                 | 1,40 * 0,15 * (0,27 + 0,54 + 0,81 + 1,08 + 1,35)  | m3   | 0,85    |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 0,85   |
| 352<br>d.4.2 | KNR 4-01<br>0108-11             | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami<br>samowyladowczymi na odl. do 1 km - gruz z odbitych<br>tynków i elementów rozbiórkowych | m3   |         |        |
|              |                                 | 0,03 * poz.349  | m3   | 3,60    |        |
|              |                                 | poz.350 * 0,06  | m3   | 0,01    |        |
|              |                                 | poz.351   | m3   | 0,85    |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 4,46   |
| 353<br>d.4.2 | KNR 4-01<br>0108-12             | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami<br>samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km<br>- dodatek za dalsze 8 km<br>Krotność = 8     | m3   |         |        |
|              |                                 | poz.352   | m3   | 4,46    |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 4,46   |
| 354<br>d.4.2 |                                 | Składowanie gruzu   | t    |         |        |
|              |                                 | poz.353 * 1,8   | t    | 8,03    |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 8,03   |
| 4.3          |                                 | <b>Roboty elewacyjne dociepleniowe i tynkarskie</b>   |      |         |        |
| 355<br>d.4.3 | KNR 4-01<br>0308-04             | Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25<br>m2  | szt. |         |        |
|              |                                 | 2   | szt. | 2,00    |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,00   |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------------------|--|------|---------|--------|
| 356<br>d.4.3 | KNR 0-23<br>2611-02               | Dezynfekcja podłoża w miejscach zaatakowanych przez mikroorganizmy, glony preparatem StoPrim Fungal lub równoważnym  | m2   |         |        |
|              |                                   | poz.349  | m2   | 120,08  |        |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 120,08 |
| 357<br>d.4.3 | KNR 4-01<br>0727-03               | Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.II o podłożach z z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) - likwidacja wklęsłych powierzchni ścian - przyjęto szacunkowo 30% pow. ścian | m2   |         |        |
|              |                                   | poz.349 * 0,30   | m2   | 36,02   |        |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 36,02  |
| 358<br>d.4.3 | KNR 0-23<br>2611-02               | Wzmocnienie podłoża na całości elewacji poddawanej renowacji, preparatem np.StoPrim Grundex - ściany   | m2   |         |        |
|              |                                   | poz.356  | m2   | 120,08  |        |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 120,08 |
| 359<br>d.4.3 | KNR 0-33<br>0122-01               | Montaż listew cokołowych lub początkowych  | m    |         |        |
|              |                                   | 10,76 + 0,60 + 3,44  | m    | 14,80   |        |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 14,80  |
| 360<br>d.4.3 | KNR 0-33<br>0108-02               | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 030 gr. 10 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Vario wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie                      | m2   |         |        |
|              |                                   | $(8,04 + 6,91) / 2 * 1,62 + (8,04 + 8,34) / 2 * 9,38 + 0,60 * 8,34 + (8,24 + 9,13) / 2 * 3,20$   | m2   | 121,73  |        |
|              | okna,drzwi                        | $-(0,51 * 0,98 * 2 + 2,30 * 1,10)$   | m2   | -3,53   |        |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 118,20 |
| 361<br>d.4.3 | KNR 0-33<br>0123-01               | Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian  | m    |         |        |
|              |                                   | poz.360 * 4  | m    | 472,80  |        |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 472,80 |
| 362<br>d.4.3 | KNR 0-33<br>0121-02               | Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem   | m2   |         |        |
|              |                                   | poz.359 * 2,50   | m2   | 37,00   |        |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 37,00  |
| 363<br>d.4.3 | KNR 0-33<br>0108-01               | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 030 gr. 2-3 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Vario wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - ościeża                                       | m2   |         |        |
|              |                                   | $0,15 * ((0,51 + 2 * 0,98) * 2) + 0,20 * (2,30 * 2 + 1,10)$  | m2   | 1,88    |        |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 1,88   |
| 364<br>d.4.3 | KNR 0-33<br>0118-09               | Montaż profili elewacyjnych - gzymsy   | m    |         |        |
|              |                                   | 14,95  | m    | 14,95   |        |
|              |                                   | 14,89  | m    | 14,89   |        |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 29,84  |
| 365<br>d.4.3 | TZKBNK VIII<br>03-78<br>analogia  | Opaski wklęsłe   | m    |         |        |
|              |                                   | $(1,04 * 2 + 0,63) * 2$  | m    | 5,42    |        |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 5,42   |
| 366<br>d.4.3 | TZKBNK VIII<br>04-128<br>analogia | Bonie prostokątne (tasiemkowe) na ścianach w tynku szlachetnym   | m    |         |        |
|              |                                   | $(3,47 + 0,60 + 3,44) * 5$   | m    | 37,55   |        |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 37,55  |
| 367<br>d.4.3 | KNR 0-33<br>0121-01               | Ochrona narożników wypukłych   | m    |         |        |
|              | ościeża                           | $((0,51 + 2 * 0,98) * 2) + (2,30 * 2 + 1,10)$  | m    | 10,64   |        |
|              | naroża ścian                      | $8,24 * 2$   | m    | 16,48   |        |
|              | gzymsy                            | $14,95 * 3$  | m    | 44,85   |        |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.                | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.                 | Poszcz.                      | Razem  |
|--------------------|-----------------------------------|--|----------------------|------------------------------|--------|
|                    | opaski                            | 14,89 * 3<br>(1,04 * 2 + 0,63) * 2   | m<br>m               | 44,67<br>5,42                |        |
|                    |                                   |  |                      | RAZEM                        | 122,06 |
| 368<br>d.4.3       | KNR 0-33<br>0123-04               | Montaż taśmy uszczelniającej - narożnik wklęsły  | m                    |                              |        |
|                    |                                   | 8,34   | m                    | 8,34                         |        |
|                    |                                   |  |                      | RAZEM                        | 8,34   |
| 369<br>d.4.3       | KNR 0-33<br>0101-05               | Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) - gzymsy ( w rozwinięciu) ,  | m2                   |                              |        |
|                    | gzymsy                            | poz.363<br>14,95 * 0,30<br>14,89 * 0,20<br>poz.365 * 0,06  | m2<br>m2<br>m2<br>m2 | 1,88<br>4,49<br>2,98<br>0,33 |        |
|                    |                                   |  |                      | RAZEM                        | 9,68   |
| 370<br>d.4.3       | KNR 0-33<br>0126-01               | Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia   | m2                   |                              |        |
|                    |                                   | poz.369  | m2                   | 9,68                         |        |
|                    |                                   |  |                      | RAZEM                        | 9,68   |
| 371<br>d.4.3       | KNR 0-33<br>0126-05               | Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - tynk gładki o strukturze modelowanej StoSil MP  | m2                   |                              |        |
|                    |                                   | poz.370  | m2                   | 9,68                         |        |
|                    |                                   |  |                      | RAZEM                        | 9,68   |
| 4.4                |                                   | <b>Obróbki blacharskie + parapety</b>  |                      |                              |        |
| 372<br>d.4.4       | KNR 19-01<br>0832-01              | Wykonanie spadków zaprawą cementową pod parapety, attyka   | m2                   |                              |        |
|                    |                                   | poz.350  | m2                   | 0,15                         |        |
|                    |                                   |  |                      | RAZEM                        | 0,15   |
| 373<br>d.4.4       | NNRNKB<br>202 0541-01             | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm   | m2                   |                              |        |
|                    | gzymsy                            | 15,03 * 0,23 + 0,19 * 14,97  | m2                   | 6,30                         |        |
|                    |                                   |  |                      | RAZEM                        | 6,30   |
| 374<br>d.4.4       | KNR-W 2-02<br>0919-03<br>analogia | Parapety z płytek parapetowych klinkierowych szkliwionych mrozoodpornych Burgund - Cerrad - parter   | m2                   |                              |        |
|                    |                                   | 0,29 * 55 * 2  | m2                   | 31,90                        |        |
|                    |                                   |  |                      | RAZEM                        | 31,90  |
| 375<br>d.4.4       | KNR 2-02<br>0510-04               | Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej   | m                    |                              |        |
|                    |                                   | poz.346  | m                    | 8,50                         |        |
|                    |                                   |  |                      | RAZEM                        | 8,50   |
| 376<br>d.4.4       | KNR 2-02<br>0508-04               | Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej  | m                    |                              |        |
|                    |                                   | poz.347  | m                    | 14,20                        |        |
|                    |                                   |  |                      | RAZEM                        | 14,20  |
| 377<br>d.4.4       | KNR 2-02<br>0508-09               | Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej  | szt.                 |                              |        |
|                    |                                   | 1  | szt.                 | 1,00                         |        |
|                    |                                   |  |                      | RAZEM                        | 1,00   |
| 4.5                |                                   | <b>Roboty hydroizolacyjne + cokół + opaska przeciwwodna</b>  |                      |                              |        |
| 4.5.1              |                                   | <b>Roboty hydroizolacyjne</b>  |                      |                              |        |
| 378<br>d.4.5.<br>1 | KNR-W 4-01<br>0633-03<br>analogia | Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skrzystalizowanej lub cem .-wap. o wilgotności do 15 % i grub. 69 cm - iniekcja pozioma ściany zewnętrznej około 20cm nad ławami fundamentowymi oraz pod stropem piwnic | otw.                 |                              |        |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.                | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|-----------------------------------|---|------|---------|--------|
|                    |                                   | 126   | otw. | 126,00  |        |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 126,00 |
| 379<br>d.4.5.<br>1 | KNR 4-01<br>0102-05               | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 3.0 m w gr.kat. III  | m3   |         |        |
|                    |                                   | $0,80 * (3,47 + 0,60 + 3,44 + 0,80) * 2,50$   | m3   | 16,62   |        |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 16,62  |
| 380<br>d.4.5.<br>1 | KNR 4-01<br>0107-01               | Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m   | m2   |         |        |
|                    |                                   | $(3,47 + 0,60 + 3,44 + 0,80) * 2,50$  | m2   | 20,78   |        |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 20,78  |
| 381<br>d.4.5.<br>1 | KNR 2-01<br>0320-02               | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV  | m3   |         |        |
|                    |                                   | poz.379   | m3   | 16,62   |        |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 16,62  |
| 382<br>d.4.5.<br>1 | KNR-W 4-01<br>0623-03             | Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego- część podziemna  | m2   |         |        |
|                    |                                   | $(3,47 + 0,60 + 3,44) * 2,50$   | m2   | 18,78   |        |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 18,78  |
| 383<br>d.4.5.<br>1 | KNR 0-29<br>0636-01<br>analogia   | Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie   | m2   |         |        |
|                    |                                   | poz.382   | m2   | 18,78   |        |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 18,78  |
| 384<br>d.4.5.<br>1 | KNR 2-02<br>0904-01               | Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) - wyrównanie powierzchni pod powłokę izolacyjną wraz z cokołem    | m2   |         |        |
|                    | cokoł                             | $(3,98 + 0,60) * 0,30 + 1,29 * 0,32 + 2,15 * 0,89 - 2 * 0,15 * 0,35$  | m2   | 3,60    |        |
|                    |                                   | A (Suma częściowa)  | m2   | 3,60    |        |
|                    |                                   | poz.383   | m2   | 18,78   |        |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 22,38  |
| 385<br>d.4.5.<br>1 | KNR 2-02<br>0603-01               | Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno -Dysperbit - pierwsza warstwa  | m2   |         |        |
|                    |                                   | poz.384   | m2   | 22,38   |        |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 22,38  |
| 386<br>d.4.5.<br>1 | KNR 2-02<br>0603-02               | Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.-Dysperbit - druga warstwa  | m2   |         |        |
|                    |                                   | poz.385   | m2   | 22,38   |        |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 22,38  |
| 387<br>d.4.5.<br>1 | KNR 0-33<br>0101-01               | Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt styropianowych EPS P 040 o gr. 5 cm (roboty wykonywane ręczne)- pas szer. 100 cm poniżej terenu | m2   |         |        |
|                    |                                   | $(3,47 + 0,60 + 3,44) * 1,00$   | m2   | 7,51    |        |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 7,51   |
| 388<br>d.4.5.<br>1 | KNR 2-02<br>0607-02<br>analogia   | Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej kubelkowej   | m2   |         |        |
|                    |                                   | poz.382   | m2   | 18,78   |        |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 18,78  |
| 389<br>d.4.5.<br>1 | KNR-W 2-18<br>0605-01<br>analogia | Izolacja styków - mocowanie folii do ścian  | szt. |         |        |
|                    |                                   | 6   | szt. | 6,00    |        |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 6,00   |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.                | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|--------------------|----------------------------------|--|------|--------------|--------------|
| <b>4.5.2</b>       |                                  | <b>Cokół</b>   |      |              |              |
| 390<br>d.4.5.<br>2 | KNR 0-33<br>0101-05              | Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) - cokół                    | m2   |              |              |
|                    |                                  | poz.384A   | m2   | 3,60         |              |
|                    |                                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,60</b>  |
| 391<br>d.4.5.<br>2 | KNR 2-02<br>0921-02              | Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian  | m2   |              |              |
|                    |                                  | poz.390  | m2   | 3,60         |              |
|                    |                                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,60</b>  |
| 392<br>d.4.5.<br>2 | KNR 2-02<br>0921-04              | Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ościeży  | m2   |              |              |
|                    |                                  | 0,30 * 0,20 * 2  | m2   | 0,12         |              |
|                    |                                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,12</b>  |
| <b>4.6</b>         |                                  | <b>Stołarka okienna i drzwiowa</b>   |      |              |              |
| 393<br>d.4.6       | KNR 0-19<br>0929-02<br>analogia  | Wymiana okien krosnowych na okna uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV - strych  | m2   |              |              |
|                    |                                  | 0,92 * 0,58  | m2   | 0,53         |              |
|                    |                                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,53</b>  |
| 394<br>d.4.6       | KNR 2-17<br>0156-01<br>analogia  | Nawiewniki higrosterowane montowane na wymienianych oknach   | szt. |              |              |
|                    |                                  | 1  | szt. | 1,00         |              |
|                    |                                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| <b>4.7</b>         |                                  | <b>Roboty różne</b>  |      |              |              |
| 395<br>d.4.7       | KNR AT-09<br>0104-06<br>analogia | Kolce zabezpieczające przed ptakami na gzymsach  | m    |              |              |
|                    |                                  | poz.364  | m    | 29,84        |              |
|                    |                                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>29,84</b> |
| 396<br>d.4.7       | KNR 4-01<br>0628-04<br>analogia  | Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi - widoczne z zewnątrz poszycie drewniane dachu oraz końcówki krokwi | m2   |              |              |
|                    |                                  | 19 * 0,70 * (0,13 * 2 + 0,09 * 2) + 0,70 * (10,76 + 0,60 + 3,40)   | m2   | 16,18        |              |
|                    |                                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>16,18</b> |
| <b>4.8</b>         |                                  | <b>Ciąg pieszy, schody terenowe</b>  |      |              |              |
| <b>4.8.1</b>       |                                  | <b>Schody terenowe</b>   |      |              |              |
| 397<br>d.4.8.<br>1 | KNR 2-02<br>0201-01              | Ścianfundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m   | m3   |              |              |
|                    |                                  | 0,60 * 0,25 * (1,75 * 2 + 1,40 * 2)  | m3   | 0,95         |              |
|                    |                                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,95</b>  |
| 398<br>d.4.8.<br>1 | KNR 2-02<br>0605-04              | Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na zimno - pierwsza warstwa   | m2   |              |              |
|                    |                                  | 0,30 * (1,75 * 2 + 1,40 * 2)   | m2   | 1,89         |              |
|                    |                                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,89</b>  |
| 399<br>d.4.8.<br>1 | KNR 2-02<br>0605-05              | Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na zimno - druga warstwa  | m2   |              |              |
|                    |                                  | poz.398  | m2   | 1,89         |              |
|                    |                                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,89</b>  |
| 400<br>d.4.8.<br>1 | KNR 2-02<br>1101-01              | Płyta schodów - beton B20 gr. 20cm ( łącznie ze spocznikiem) na podł.gruntowym   | m3   |              |              |
|                    |                                  | 1,75 * 1,40  | m3   | 2,45         |              |
|                    |                                  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,45</b>  |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.                | Podstawa                               | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--|---|------|---------|-------|
| 401<br>d.4.8.<br>1 | KNR-W 2-02<br>1116-07<br>analogia      | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową  | m2   |         |       |
|                    |  | poz.400   | m2   | 2,45    |       |
|                    |  |   |      | RAZEM   | 2,45  |
| 402<br>d.4.8.<br>1 | KNR 4-01<br>0201-08<br>analogia        | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych  | m2   |         |       |
|                    |  | 1,40 * 0,12 * 6 + 0,90 * 1,75   | m2   | 2,58    |       |
|                    |  |   |      | RAZEM   | 2,58  |
| 403<br>d.4.8.<br>1 | NNRNKB<br>202 0230c-<br>02<br>analogia | (z.II) Schody żelbetowe proste na płycie  | m2   |         |       |
|                    |  | poz.351   | m2   | 0,85    |       |
|                    |  |   |      | RAZEM   | 0,85  |
| 404<br>d.4.8.<br>1 | KNR 4-01<br>0214-04                    | Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-20  | m3   |         |       |
|                    |  | poz.400   | m3   | 2,45    |       |
|                    |  | poz.403   | m3   | 0,85    |       |
|                    |  |   |      | RAZEM   | 3,30  |
| 405<br>d.4.8.<br>1 | KNR-W 2-02<br>2113-01                  | Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice gr. 3 cm i szer. 0.32  | m    |         |       |
|                    |  | 6 * 1,40  | m    | 8,40    |       |
|                    |  |   |      | RAZEM   | 8,40  |
| 406<br>d.4.8.<br>1 | KNR-W 2-02<br>2113-03                  | Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - podstopnice gr. 3 cm  | m    |         |       |
|                    |  | 6 * 1,40  | m    | 8,40    |       |
|                    |  |   |      | RAZEM   | 8,40  |
| 407<br>d.4.8.<br>1 | KNR 2-02<br>1207-01                    | Balustrady proste - rura śr. 42 mm ze stali nierdzewnej , montowana na kotwy wklejane w policzki oraz pochwyt na wspornikach mocowany do ściany | m    |         |       |
|                    |  | 2,80 * 2  | m    | 5,60    |       |
|                    |  |   |      | RAZEM   | 5,60  |
| 408<br>d.4.8.<br>1 | KNR 4-03<br>1004-06<br>analogia        | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm                             | otw. |         |       |
|                    |  | 6   | otw. | 6,00    |       |
|                    |  |   |      | RAZEM   | 6,00  |
| 409<br>d.4.8.<br>1 | KNR 2-31<br>0502-03<br>analogia        | Płyty dotykowe antypoślizgowe, ostrzegawcze na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. - przy krawędzi pierwszego stopnia                  | m2   |         |       |
|                    |  | 1,48 * 0,30 * 2   | m2   | 0,89    |       |
|                    |  |   |      | RAZEM   | 0,89  |
| <b>4.8.2</b>       |  | <b>Ciąg pieszy</b>  |      |         |       |
| 410<br>d.4.8.<br>2 | KNR 2-31<br>0103-02<br>analogia        | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV  | m2   |         |       |
|                    |  | 1,30 * 1,28 + 3,98 * 1,68   | m2   | 8,35    |       |
|                    |  |   |      | RAZEM   | 8,35  |
| 411<br>d.4.8.<br>2 | KNR 2-31<br>0113-01                    | Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem   | m2   |         |       |
|                    |  | poz.410   | m2   | 8,35    |       |
|                    |  |   |      | RAZEM   | 8,35  |
| 412<br>d.4.8.<br>2 | KNNR 6<br>0106-03                      | Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm   | m2   |         |       |
|                    |  | poz.411   | m2   | 8,35    |       |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.                | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------------------|--|------|---------|-------|
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 8,35  |
| 413<br>d.4.8.<br>2 | KNR 2-31<br>0105-05             | Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.  | m2   |         |       |
|                    |                                 | poz.412  | m2   | 8,35    |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 8,35  |
| 414<br>d.4.8.<br>2 | KNNR 6<br>0302-04               | Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m2   |         |       |
|                    |                                 | poz.413  | m2   | 8,35    |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 8,35  |
| 415<br>d.4.8.<br>2 | KNNR 6<br>0402-05               | Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej                                      | m    |         |       |
|                    |                                 | 3,98 + 1,30  | m    | 5,28    |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 5,28  |
| 4.9                |                                 | <b>Komórka - remont</b>  |      |         |       |
| 4.9.1              |                                 | <b>Roboty rozbiórkowe</b>  |      |         |       |
| 416<br>d.4.9.<br>1 | KNR 4-01<br>0349-02             | Rozebranie ścian,filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej   | m3   |         |       |
|                    |                                 | $(2,21 + 2,70) * 2,80 * 0,25$  | m3   | 3,44    |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 3,44  |
| 417<br>d.4.9.<br>1 | KNR-W 4-01<br>0518-04           | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa  | m2   |         |       |
|                    |                                 | $3,79 * 2,80$  | m2   | 10,61   |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 10,61 |
| 418<br>d.4.9.<br>1 | KNR-W 4-01<br>0518-05           | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa  | m2   |         |       |
|                    |                                 | poz.417  | m2   | 10,61   |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 10,61 |
| 419<br>d.4.9.<br>1 | KNR-W 4-01<br>0441-02           | Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk  | m2   |         |       |
|                    |                                 | poz.418  | m2   | 10,61   |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 10,61 |
| 420<br>d.4.9.<br>1 | KNR-W 4-01<br>0441-06           | Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste   | m2   |         |       |
|                    |                                 | poz.419  | m2   | 10,61   |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 10,61 |
| 421<br>d.4.9.<br>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   |         |       |
|                    |                                 | $2,70 * (2,72 + 2,87) / 2 * 2 + 3,79 * 2,72$   | m2   | 25,40   |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 25,40 |
| 422<br>d.4.9.<br>1 | KNR 4-01<br>0354-04             | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2   | szt. |         |       |
|                    |                                 | 1  | szt. | 1,00    |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 423<br>d.4.9.<br>1 | KNR 4-01<br>0108-11             | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - gruz z odbitych tynków i elementów rozbiórkowych | m3   |         |       |
|                    |                                 | poz.416  | m3   | 3,44    |       |
|                    |                                 | poz.419 * 0,032  | m3   | 0,34    |       |
|                    |                                 | poz.420 * 0,05   | m3   | 0,53    |       |
|                    |                                 | 0,03 * poz.421   | m3   | 0,76    |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 5,07  |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.                | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------------------|--|------|---------|-------|
| 424<br>d.4.9.<br>1 | KNR 4-01<br>0108-12             | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km<br>- dodatek za dalsze 8 km<br>Krotność = 8 | m3   |         |       |
|                    |                                 | poz.423  | m3   | 5,07    |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 5,07  |
| 425<br>d.4.9.<br>1 |                                 | Składowanie gruzu  | t    |         |       |
|                    |                                 | poz.424 * 1,8  | t    | 9,13    |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 9,13  |
| 426<br>d.4.9.<br>1 | KNR 4-01<br>0108-11<br>analogia | Wywiezienie materiałów bitumicznych samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km  | m3   |         |       |
|                    |                                 | poz.417  | m3   | 10,61   |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 10,61 |
| 427<br>d.4.9.<br>1 | KNR 4-01<br>0108-12<br>analogia | Wywiezienie materiałów bitumicznych samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 8                         | m3   |         |       |
|                    |                                 | poz.426  | m3   | 10,61   |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 10,61 |
| 428<br>d.4.9.<br>1 |                                 | Składowanie materiałów bitumicznych  | t    |         |       |
|                    |                                 | poz.427 * 2,1  | t    | 22,28   |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 22,28 |
| 4.9.2              |                                 | Remont komórki   |      |         |       |
| 429<br>d.4.9.<br>2 | KNR 4-01<br>0412-04             | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty  | m    |         |       |
|                    |                                 | 2,58   | m    | 2,58    |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 2,58  |
| 430<br>d.4.9.<br>2 | KNR 4-01<br>0412-02             | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe   | m    |         |       |
|                    |                                 | 4 * 3,90   | m    | 15,60   |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 15,60 |
| 431<br>d.4.9.<br>2 | KNR 4-01<br>0414-02             | Wymiana deskowania z desek o grub. 25 mm na styk   | m2   |         |       |
|                    |                                 | 3,64 * 2,28  | m2   | 8,30    |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 8,30  |
| 432<br>d.4.9.<br>2 | KNR 4-01<br>0304-01             | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - nadmurowanie ścian attyki      | m3   |         |       |
|                    |                                 | 0,25 * 0,30 * (2,58 + 3,79)  | m3   | 0,48    |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 0,48  |
| 433<br>d.4.9.<br>2 | KNR-W 2-02<br>0504-02           | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe  | m2   |         |       |
|                    |                                 | poz.431  | m2   | 8,30    |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 8,30  |
| 434<br>d.4.9.<br>2 | KNR-W 2-02<br>0504-03           | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej  | m2   |         |       |
|                    |                                 | 0,30 * (2,58 + 3,79)   | m2   | 1,91    |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 1,91  |
| 435<br>d.4.9.<br>2 | KNR-W 4-01<br>0623-03           | Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego na wysokości 150cm                       | m2   |         |       |
|                    |                                 | (2,58 + 3,79) * 1,50   | m2   | 9,56    |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 9,56  |



Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.                | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-----------------------------------|---|------|---------|-------|
| 436<br>d.4.9.<br>2 | KNR 0-23<br>2611-02               | Wzmocnienie podłoża na całości elewacji poddawanej renowacji, preparatem np.StoPrim Grundex - ściany  | m2   |         |       |
|                    |                                   | $2,58 * 3,00 + 3,79 * (3,00 + 3,10) / 2 + 2,58 * 2,80 - 1,00 * 2,05$  | m2   | 24,47   |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 24,47 |
| 437<br>d.4.9.<br>2 | KNR 2-02<br>0902-01               | Tynki zewn.zwyczajnie kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.   | m2   |         |       |
|                    |                                   | poz.436   | m2   | 24,47   |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 24,47 |
| 438<br>d.4.9.<br>2 | TZKNBK VIII<br>04-128<br>analogia | Bonie prostokątne (tasiemkowe) na ścianach w tynku szlachetnym  | m    |         |       |
|                    |                                   | $(2,58 * 2 + 3,79 - 1,00) * 5$  | m    | 39,75   |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 39,75 |
| 439<br>d.4.9.<br>2 | KNR 0-33<br>0121-01               | Ochrona narożników wypukłych  | m    |         |       |
|                    | naroża ścian                      | $3,00 + 3,10$   | m    | 6,10    |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 6,10  |
| 440<br>d.4.9.<br>2 | KNR 0-33<br>0123-04               | Montaż taśmy uszczelniającej - narożnik wklęsły   | m    |         |       |
|                    |                                   | $3,00 + 2,80$   | m    | 5,80    |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 5,80  |
| 441<br>d.4.9.<br>2 | KNR 0-33<br>0101-05               | Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) - gzymsy ( w rozwinięciu) ,                               | m2   |         |       |
|                    |                                   | poz.437   | m2   | 24,47   |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 24,47 |
| 442<br>d.4.9.<br>2 | KNR 0-33<br>0126-01               | Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia  | m2   |         |       |
|                    |                                   | poz.441   | m2   | 24,47   |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 24,47 |
| 443<br>d.4.9.<br>2 | KNR 0-33<br>0126-02               | Tynki elewacyjne silikatowe o właściwościach tynku mineralnego o strukturze baranek lub kornik - StoSil AP o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie | m2   |         |       |
|                    |                                   | poz.442   | m2   | 24,47   |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 24,47 |
| 444<br>d.4.9.<br>2 | KNR 19-01<br>0832-01              | Wykonanie spadków zaprawą cementową - attyka  | m2   |         |       |
|                    |                                   | $(2,58 + 3,79) * 0,25$  | m2   | 1,59    |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 1,59  |
| 445<br>d.4.9.<br>2 | NNRNKB<br>202 0541-02             | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm   | m2   |         |       |
|                    |                                   | $(2,58 + 3,79) * 0,45 + 0,30 * (4,64 + 2,28 + 3,54)$  | m2   | 6,00    |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 6,00  |
| 446<br>d.4.9.<br>2 | NNRNKB<br>202 0546-01             | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien   | m    |         |       |
|                    |                                   | 2,30  | m    | 2,30    |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 2,30  |
| 447<br>d.4.9.<br>2 | NNRNKB<br>202 0546-02             | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych                                       | szt. |         |       |
|                    |                                   | 1   | szt. | 1,00    |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 1,00  |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.                | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------------------|--|------|---------|-------|
| 448<br>d.4.9.<br>2 | NNRNKB<br>202 0546-04           | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych   | szt. |         |       |
|                    |                                 | 2  | szt. | 2,00    |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 2,00  |
| 449<br>d.4.9.<br>2 | NNRNKB<br>202 0550-03           | (z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm   | m    |         |       |
|                    |                                 | 3,00   | m    | 3,00    |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 3,00  |
| 450<br>d.4.9.<br>2 | KNR 4-01<br>0102-05             | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 3.0 m w gr.kat. III   | m3   |         |       |
|                    |                                 | 0,80 * (2,70 * 2 + 3,79) * 0,80  | m3   | 5,88    |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 5,88  |
| 451<br>d.4.9.<br>2 | KNR 2-01<br>0320-02             | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV   | m3   |         |       |
|                    |                                 | poz.450  | m3   | 5,88    |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 5,88  |
| 452<br>d.4.9.<br>2 | KNR-W 4-01<br>0623-03           | Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego- część podziemna   | m2   |         |       |
|                    |                                 | (2,70 * 2 + 3,79) * 0,80   | m2   | 7,35    |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 7,35  |
| 453<br>d.4.9.<br>2 | KNR 0-29<br>0636-01<br>analogia | Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie  | m2   |         |       |
|                    |                                 | poz.452  | m2   | 7,35    |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 7,35  |
| 454<br>d.4.9.<br>2 | KNR 2-02<br>0904-01             | Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) - wyrównanie powierzchni pod powłokę izolacyjną wraz z cokołem | m2   |         |       |
|                    | cokół                           | (2,58 * 2 + 3,79 - 1,00) * 0,30  | m2   | 2,39    |       |
|                    |                                 | A (Suma częściowa)   | m2   | 2,39    |       |
|                    |                                 | poz.453  | m2   | 7,35    |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 9,74  |
| 455<br>d.4.9.<br>2 | KNR 2-02<br>0603-01             | Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno -Dysperbit - pierwsza warstwa   | m2   |         |       |
|                    |                                 | poz.454  | m2   | 9,74    |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 9,74  |
| 456<br>d.4.9.<br>2 | KNR 2-02<br>0603-02             | Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.-Dysperbit - druga warstwa   | m2   |         |       |
|                    |                                 | poz.455  | m2   | 9,74    |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 9,74  |
| 457<br>d.4.9.<br>2 | KNR 0-33<br>0101-05             | Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) - cokół              | m2   |         |       |
|                    |                                 | poz.454A   | m2   | 2,39    |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 2,39  |
| 458<br>d.4.9.<br>2 | KNR 2-02<br>0921-02             | Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian  | m2   |         |       |
|                    |                                 | poz.457  | m2   | 2,39    |       |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 2,39  |
| 459<br>d.4.9.<br>2 | KNR-W 2-02<br>1027-01           | Drzwi zewnętrzne płytowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o pow. do 1.5 m2  | m2   |         |       |
|                    |                                 | 2,05 * 1,00  | m2   | 2,05    |       |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajączka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------------|---|------|---------|-------|
| 5            |                                 | Wpięcie rur spustowych do kanalizacji deszczowej  |      | RAZEM   | 2,05  |
| 5.1          |                                 | Roboty rozbiórkowe  |      |         |       |
| 460<br>d.5.1 | KNR 2-01<br>0120-03             | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym  | km   |         |       |
|              |                                 | 0,04  | km   | 0,04    |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 0,04  |
| 461<br>d.5.1 | KNR 2-31<br>0704-03             | Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 28.0 kg/m   | m    |         |       |
|              |                                 | 38,60   | m    | 38,60   |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 38,60 |
| 462<br>d.5.1 | KNR BO-12<br>0356-08            | Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 2 cegieł - przejście przez mur oporowy na działce 175/1             | m3   |         |       |
|              |                                 | 3,14 * 0,08 * 0,08 * 0,38   | m3   | 0,01    |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 0,01  |
| 463<br>d.5.1 | KNR 2-31<br>0811-03<br>analogia | Rozebranie nawierzchni z płyt prefabrykowanych ażurowych o grub. 8cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement. na podsypce piaskowo - cementowej gr. 3cm - miejsca postojowe | m2   |         |       |
|              |                                 | 7,50 * 0,80 * 0,11  | m2   | 0,66    |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 0,66  |
| 464<br>d.5.1 | KNR 2-31<br>0802-05             | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm - miejsca postojowe   | m2   |         |       |
|              |                                 | 7,50 * 0,80 * 0,15  | m2   | 0,90    |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 0,90  |
| 465<br>d.5.1 | KNR 2-31<br>0813-03             | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej  | m    |         |       |
|              |                                 | 1,00  | m    | 1,00    |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 466<br>d.5.1 | KNR 2-31<br>0812-03             | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  | m3   |         |       |
|              |                                 | (0,35 * 0,15 * 1,00)  | m3   | 0,05    |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 0,05  |
| 467<br>d.5.1 | KNR 2-31<br>0814-02             | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej  | m    |         |       |
|              |                                 | 9,00  | m    | 9,00    |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 9,00  |
| 468<br>d.5.1 | KNR 2-31<br>0814-05             | Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej  | m    |         |       |
|              |                                 | 1,00  | m    | 1,00    |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 469<br>d.5.1 | KNR 2-31<br>0805-01             | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej gr. 5cm - ciąg pieszy  | m2   |         |       |
|              |                                 | 4,50 * 0,80   | m2   | 3,60    |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 3,60  |
| 470<br>d.5.1 | KNR 2-31<br>0807-03<br>analogia | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej gr. 8cm na podsypce cem.piaskowej gr. 5cm z wyp.spoin zaprawa cement. - ciąg pieszy                                  | m2   |         |       |
|              |                                 | 7,30 * 0,80   | m2   | 5,84    |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 5,84  |
| 471<br>d.5.1 | KNR 4-01<br>0108-11             | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - gruz z odbitych tynków i elementów rozbiórkowych  | m3   |         |       |
|              |                                 | poz.462   | m3   | 0,01    |       |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.          | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|---|------|---------|-------|
|              |                       | poz.463 * 0,11  | m3   | 0,07    |       |
|              |                       | poz.464 * 0,15  | m3   | 0,14    |       |
|              |                       | poz.465 * 0,15 * 0,30   | m3   | 0,05    |       |
|              |                       | poz.466   | m3   | 0,05    |       |
|              |                       | poz.467 * 0,08 * 0,30   | m3   | 0,22    |       |
|              |                       | poz.468 * 0,12 * 0,25   | m3   | 0,03    |       |
|              |                       | poz.469 * 0,13  | m3   | 0,47    |       |
|              |                       | poz.470 * 0,13  | m3   | 0,76    |       |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 1,80  |
| 472<br>d.5.1 | KNR 4-01<br>0108-12   | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km<br>- dodatek za dalsze 8 km<br>Krotność = 8                          | m3   |         |       |
|              |                       | poz.471   | m3   | 1,80    |       |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 1,80  |
| 473<br>d.5.1 |                       | Składowanie gruzu   | t    |         |       |
|              |                       | poz.472 * 1,8   | t    | 3,24    |       |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 3,24  |
| 5.2          |                       | <b>Roboty ziemne</b>  |      |         |       |
| 474<br>d.5.2 | KNR 2-01<br>0120-03   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym  | km   |         |       |
|              |                       | 0,04  | km   | 0,04    |       |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 0,04  |
| 475<br>d.5.2 | KNR 2-01<br>0317-02   | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m | m3   |         |       |
|              |                       | $((1,58 + 2,05) / 2 * 7,20 + (2,05 + 1,32) / 2 * 4,70 + 9,00 * 1,14 + 11,80 * 1,27) * 0,80$   | m3   | 36,99   |       |
|              |                       | $((1,50 + 2,05) / 2 * 4,70) * 0,80$   | m3   | 6,67    |       |
|              |                       | $((1,20 + 1,30) / 2 * 1,20) * 0,80$   | m3   | 1,20    |       |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 44,86 |
| 476<br>d.5.2 | KNR 2-01<br>0321-02   | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką                      | m2   |         |       |
|              |                       | $(1,58 + 2,05) / 2 * 7,20 + (2,05 + 1,32) / 2 * 4,70 + 9,00 * 1,14 + 11,80 * 1,27$  | m2   | 46,23   |       |
|              |                       | $(1,50 + 2,05) / 2 * 4,70$  | m2   | 8,34    |       |
|              |                       | $(1,20 + 1,30) / 2 * 1,20$  | m2   | 1,50    |       |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 56,07 |
| 477<br>d.5.2 | KNR 2-01<br>0312-06   | Wykopianie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) - pod osadzenie studni rewizyjnych Kd1, Kd2, D1                         | dół. |         |       |
|              |                       | 3   | dół. | 3,00    |       |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 3,00  |
| 478<br>d.5.2 | KNR-W 2-01<br>0415-02 | Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III   | m3   |         |       |
|              |                       | $((1,58 + 2,05) / 2 * 7,20 + (2,05 + 1,32) / 2 * 4,70 + 9,00 * 1,14 + 11,80 * 1,27) * 0,10$   | m3   | 4,62    |       |
|              |                       | $((1,50 + 2,05) / 2 * 4,70) * 0,10$   | m3   | 0,83    |       |
|              |                       | $((1,20 + 1,30) / 2 * 1,20) * 0,10$   | m3   | 0,15    |       |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 5,60  |
| 479<br>d.5.2 | KNR-W 2-18<br>0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m                                     | kpl. |         |       |
|              |                       | 6   | kpl. | 6,00    |       |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 6,00  |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.          | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|--|------|---------|-------|
| 480<br>d.5.2 | KNR-W 2-18<br>0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. |         |       |
|              |                       | 6  | kpl. | 6,00    |       |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 6,00  |
| 5.3          |                       | <b>Roboty instalacyjne</b>   |      |         |       |
| 481<br>d.5.3 | KNR 5-10<br>0303-03   | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie   | m    |         |       |
|              |                       | 10,00  | m    | 10,00   |       |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 10,00 |
| 482<br>d.5.3 | KNR-W 2-18<br>0408-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm   | m    |         |       |
|              |                       | 1,20   | m    | 1,20    |       |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 1,20  |
| 483<br>d.5.3 | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm   | m    |         |       |
|              |                       | 32,70 + 4,70   | m    | 37,40   |       |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 37,40 |
| 484<br>d.5.3 | KNNR 4<br>1321-01     | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wkładka "in situ" 110                  | szt  |         |       |
|              |                       | 1  | szt  | 1,00    |       |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 485<br>d.5.3 | KNNR 4<br>1321-02     | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wkładka "in situ" 160                  | szt  |         |       |
|              |                       | 2  | szt  | 2,00    |       |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 2,00  |
| 486<br>d.5.3 | KNR-W 2-18<br>0421-02 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160                   | szt  |         |       |
|              |                       | 2  | szt  | 2,00    |       |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 2,00  |
| 487<br>d.5.3 | KNR-W 2-18<br>0421-01 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano 110                   | szt  |         |       |
|              |                       | 2,05 * 1,00  | szt  | 2,05    |       |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 2,05  |
| 488<br>d.5.3 | KNR-W 2-18<br>0421-02 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja 160*110             | szt  |         |       |
|              |                       | 1  | szt  | 1,00    |       |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 489<br>d.5.3 | KNR 4-05II<br>0122-01 | Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w ob.mieszkalnych - studzienka rewizyjna So  | szt. |         |       |
|              |                       | 1  | szt. | 1,00    |       |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 490<br>d.5.3 | KNR 4-01<br>0209-01   | Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm                               | m2   |         |       |
|              |                       | 2 * 3,14 * 0,08 * 0,08 + 3,13 * 0,055 * 0,055  | m2   | 0,05    |       |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 0,05  |
| 491<br>d.5.3 | KNR-W 2-18<br>0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym                               | szt  |         |       |
|              |                       | 2  | szt  | 2,00    |       |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 2,00  |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|--|------|---------|-------|
| 492<br>d.5.3 | KNR-W 2-18<br>0517-01             | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - studzienki rewizyjne Kd1, Kd2         | szt  |         |       |
|              |                                   | 2  | szt  | 2,00    |       |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 2,00  |
| 493<br>d.5.3 | KNR-W 2-18<br>0408-05             | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trzon studzienki - rura karbowana - studzienki rewizyjne Kd1, Kd2         | m    |         |       |
|              |                                   | 1,20   | m    | 1,20    |       |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 1,20  |
| 494<br>d.5.3 | KNR-W 2-18<br>0517-01<br>analogia | Studzienki kanalizacyjne osadnikowe systemowe o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - studzienka rewizyjna osadnikowa D1     | szt  |         |       |
|              |                                   | 1  | szt  | 1,00    |       |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 495<br>d.5.3 | KNR-W 2-18<br>0408-08             | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm - trzon studzienki - rura strukturalna - studzienka rewizyjna osadnikowa D1 | m    |         |       |
|              |                                   | 0,85   | m    | 0,85    |       |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 0,85  |
| 496<br>d.5.3 | KNR-W 2-18<br>0523-04<br>analogia | Pokrywa żeliwna A15 ze stożkiem odcciążającym i włazem o śr.600 mm   | kpl. |         |       |
|              |                                   | 3  | kpl. | 3,00    |       |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 3,00  |
| 497<br>d.5.3 | KNR 2-15<br>0217-02               | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową   | szt. |         |       |
|              |                                   | 1  | szt. | 1,00    |       |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 498<br>d.5.3 | KNR 2-15<br>0217-03               | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową   | szt. |         |       |
|              |                                   | 2  | szt. | 2,00    |       |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 2,00  |
| 5.4          |                                   | Obudowa kanału kruszywem, ziemią   |      |         |       |
| 499<br>d.5.4 | KNR 2-18<br>0501-03               | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm  | m2   |         |       |
|              |                                   | poz.482 * 0,80   | m2   | 0,96    |       |
|              |                                   | poz.483 * 0,80   | m2   | 29,92   |       |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 30,88 |
| 500<br>d.5.4 | KNR 2-18<br>0501-03               | Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm  | m2   |         |       |
|              |                                   | poz.499  | m2   | 30,88   |       |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 30,88 |
| 501<br>d.5.4 | KNR 2-18<br>0501-02               | Kanały rurowe - nasypka rurociągu z materiałów sypkich o grub.15 cm  | m2   |         |       |
|              |                                   | poz.499  | m2   | 30,88   |       |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 30,88 |
| 502<br>d.5.4 | KNR 2-19<br>0219-01<br>analogia   | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  | m    |         |       |
|              |                                   | 32,70 + 4,70 + 1,20  | m    | 38,60   |       |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 38,60 |
| 503<br>d.5.4 | KNR 2-18<br>0804-01               | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm  | m    |         |       |
|              |                                   | poz.502  | m    | 38,60   |       |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 38,60 |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajęczka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------------|--|------|---------|-------|
| 504<br>d.5.4 | KNR 2-01<br>0320-02             | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV ziemią z wykopów  | m3   |         |       |
|              |                                 | $((1,03 + 1,50) / 2 * 7,20 + (1,50 + 0,75) / 2 * 4,70) * 0,80$   | m3   | 11,52   |       |
|              |                                 | $((0,95 + 1,50) / 2 * 4,70) * 0,80$  | m3   | 4,61    |       |
|              |                                 | $((0,65 + 0,75) / 2 * 1,20) * 0,80$  | m3   | 0,67    |       |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 16,80 |
| 505<br>d.5.4 | KNNR 1<br>0501-01               | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  | m2   |         |       |
|              |                                 | $(7,20 + 4,70) * 1,00$   | m2   | 11,90   |       |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 11,90 |
| 506<br>d.5.4 | KNR 2-01<br>0301-02             | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - przywóz ziemi pod zasypianie wykopów - ( miejsca postojowe, ciąg pieszy) | m3   |         |       |
|              |                                 | $(9,00 * 0,59 + 11,80 * 0,72) * 0,80$  | m3   | 11,04   |       |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 11,04 |
| 507<br>d.5.4 | KNR 2-01<br>0320-02             | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - ziemia przywieziona - ( miejsca postojowe, ciąg pieszy)                 | m3   |         |       |
|              |                                 | poz.506  | m3   | 11,04   |       |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 11,04 |
| 508<br>d.5.4 | KNR 4-01<br>0108-06             | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III   | m3   |         |       |
|              |                                 | poz.475 + poz.478  | m3   | 50,46   |       |
|              |                                 | -(poz.504 + poz.507)   | m3   | -27,84  |       |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 22,62 |
| 509<br>d.5.4 | KNR 4-01<br>0108-08             | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 8   | m3   |         |       |
|              |                                 | poz.508  | m3   | 22,62   |       |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 22,62 |
| 5.5          |                                 | <b>Roboty drogowe - odbudowa nawierzchni</b>   |      |         |       |
| 510<br>d.5.5 | KNR 2-31<br>0114-05<br>analogia | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - miejsca postojowe  | m2   |         |       |
|              |                                 | poz.464  | m2   | 0,90    |       |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 0,90  |
| 511<br>d.5.5 | KNR 2-31<br>0105-01<br>analogia | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - miejsca postojowe   | m2   |         |       |
|              |                                 | poz.510  | m2   | 0,90    |       |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 0,90  |
| 512<br>d.5.5 | KNR 0-11<br>0317-07<br>analogia | Nawierzchnie z płyt prefabrykowanych ażurowych grubości 80 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - miejsca postojowe                                       | m2   |         |       |
|              |                                 | poz.511  | m2   | 0,90    |       |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 0,90  |
| 513<br>d.5.5 | KNR 2-31<br>0105-07<br>analogia | Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - ciagi piesze  | m2   |         |       |
|              |                                 | poz.469 + poz.470  | m2   | 9,44    |       |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 9,44  |
| 514<br>d.5.5 | KNR 2-31<br>0105-08<br>analogia | Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2  | m2   |         |       |
|              |                                 | poz.513  | m2   | 9,44    |       |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 9,44  |
| 515<br>d.5.5 | KNR 2-31<br>0302-04             | Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ciąg pieszy  | m2   |         |       |

Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian oraz podłączenie odpływów rur spustowych do kanalizacji burzowej, ul. Limanowskiego 8, Gen. Zajączka 9A w Wałbrzychu

Obmiar

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------------|--|------|---------|-------|
|              |                                 | poz.469  | m2   | 3,60    |       |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 3,60  |
| 516<br>d.5.5 | KNR 2-31<br>0511-03             | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ciąg pieszey | m2   |         |       |
|              |                                 | poz.470  | m2   | 5,84    |       |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 5,84  |
| 517<br>d.5.5 | KNR 2-31<br>0403-03             | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej                            | m    |         |       |
|              |                                 | poz.465  | m    | 1,00    |       |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 518<br>d.5.5 | KNR 2-31<br>0402-04             | Ława pod krawężniki betonowa z oporem  | m3   |         |       |
|              |                                 | poz.466  | m3   | 0,05    |       |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 0,05  |
| 519<br>d.5.5 | KNR 2-31<br>0407-05             | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.                 | m    |         |       |
|              |                                 | poz.467  | m    | 9,00    |       |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 9,00  |
| 520<br>d.5.5 | KNR 2-31<br>0404-05<br>analogia | Krawężniki kamienne wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej                             | m    |         |       |
|              |                                 | poz.468  | m    | 1,00    |       |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 5.6          |                                 | <b>Roboty różne</b>  |      |         |       |
| 521<br>d.5.6 | KNR 2-18<br>0804-01             | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm  | m    |         |       |
|              |                                 | 2,05 * 1,00  | m    | 2,05    |       |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 2,05  |
| 522<br>d.5.6 | wycena<br>indywidualna          | Dokumentacja powykonawcza geodezyjna   | szt. |         |       |
|              |                                 | 1  | szt. | 1,00    |       |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 1,00  |