Zał. 1 do umowy (załącznik nr 4 do siws)

**Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót**

**Remont elewacji budynku Centrum Młodzieży im. dr. Henryka Jordana na dz. nr 33 obr. 62 Śródmieście przy ul. Krupniczej 38 w Krakowie**

Budowa. **Roboty konserwatorskie** Lokalizacja: **Dz. nr 33 obr. 62 Śródmieście przy ul. Krupniczej 38 w Krakowie**

Kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

**45111100-9 Roboty w zakresie burzenia 45410000-4 Tynkowanie**

**45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45443000-4 Roboty elewacyjne 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych 45261320-3 Kładzenie rynien 45442110-1 Malowanie budynków 45453100-8 Roboty renowacyjne**

Inwestor: **Centrum Młodzieży im. dr H. Jordana, ul. Krupnicza 38, 31-123 Kraków** Jednostka opracowująca kosztorys: **QS Inżynieria Tomasz Gawor, ul. Aleksandra Fredry** 14B/16. **30-605 Kraków, NIP:** 868-160-63-3;

**VAT zł**

Wartość kosztorysu brutto:  **zł**

Słownie:

**Ogólna charakterystyka obiektów lub robót**

**Elewacje budynku: Rzut budynku ma kształt prostokąta z wcięciem na dziedziniec, o wymiarach zewnętrznych ok. 16,83 x 34,37 m. Główne wejście do budynku znajduje się od północnej strony budynku. Budynek posiada wielospadowy dach z pokryciem z blachy w kolorze ceglanym. Kolorystyka budynku - odcienie beżu. Głównym założeniem remontu jest odświeżenie elewacji budynku biorąc po uwagę dotychczasowy, słaby stan techniczny. Prace jakie należy wykonać to m. in. - odświeżenie stolarki okiennej, wymiana obróbki blacharskiej na elewacjach (bez dachu i podokienników) na nową ocynkowaną, gr. 0,5 mm, wymiana rynien oraz rur spustowych (blacha ocynkowana - wg wymiarów istniejących), wymiana kratek wentylacyjnych, przemalowanie skrzynek instalacyjnych zgodnie z projektem kolorystyki, renowacja elementów ceglanych oraz zabezpieczenie przed wilgocią, uzupełnienie braków w tynku oraz ogólne odświeżenie koloru elewacji.**

BIMestiMateS (C) Datacomp 1994-2018 (lic. 000581D8) strona nr: 2

BIMestiMateS (C) Datacomp **1994-2018**

**(lic. 000581D8)**

strona nr: 3

**Przedmiar robót**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Podstawa | Opis robót | | | Jm | Ilość |
|  | Kosztorys | Remont elewacji budynku Centrum Młodzieży im. dr Henryka Jordana na dz. nr 33 obr. 62 Śródmieście przy ul. Krupniczej 38 w Krakowie | | |  |  |
| 1 | Element | Zaplecze i organizacja placu budowy | | |  |  |
| 1 | Kalkulacja indywidualna | Wygrodzenie placu budowy, montaż tablicy budowy oraz tablic informacyjnych. Demontaż po zakończeniu prac | | | m2 | 135,495 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  | - ELEWACJA PÓŁNOCNA | | 1,50\*16,83 | 25,245000 |  |  |
|  | ELEWACJA ZACHODNIA | | 1,50\*34,37 | 51,555000 |  |  |
|  | ELEWACJA POŁUDNIOWA | | 1,50\*17,70 | 26,550000 |  |  |
|  | ELEWACJA WSCHODNIA | | 1,50\*(5,00+1 1,43+5,00) | 32,145000 |  |  |
|  | RAZEM: | | | 135,495000 |  |  |
| 2 | Kalkulacja indywidualna | Prace organizacyjne i porządkowe przy organizacji i późniejszym zwinięciu zaplecza oraz w trakcie trwania prac | | | kpi | 1,000 |
| 3 | Kalkulacja indywidualna | Mycie stolarki okiennej po zakończeniu prac na elewacji | | | kpi | 1,000 |
| 4 | Kalkulacja indywidualna | Opłata za wodę i energię elektryczną | | | kpi | 1,000 |
| *5* | Kalkulacja indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | | | kpi. | 1,000 |
| *2* | Element | Rusztowania + zabezpieczenia stolarki | | |  |  |
| 6 | KNR 401/820/2 | Ułożenie płyt pilśniowych i folii budowlanej na kostce chodnikowej pod rusztowanie | | | m2 | 108,396 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  | - ELEWACJA PÓŁNOCNA | | 16,83\*1,20 | 20,196000 |  |  |
|  | ELEWACJA ZACHODNIA | | 34,37\*1,20 | 41,244000 |  |  |
|  | ELEWACJA POŁUDNIOWA | | 17,70\*1,20 | 21,240000 |  |  |
|  | ELEWACJA WSCHODNIA | | (5,00+1 1,43+5,00)\*1, 20 | 25,716000 |  |  |
|  | RAZEM: | | | 108,396000 |  |  |
| 7 | KNRW 202/1609/4 | Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, przyścienne, wysokość do 26'm | | | m2 | 1 914,106 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  | - ELEWACJA PÓŁNOCNA | | (4,90+0,88+1,67)\*17,68+(0,88+2,18+1,38)\*(17,68+ 18,14)/2+(1l61+1)30)\*18,14+2,03\*6,03 | 276,264700 |  |  |
|  | ELEWACJA ZACHODNIA | | 0,62\*4,32+(34,37-0,62)\*18,14 | 614,903400 |  |  |
|  | ELEWACJA POŁUDNIOWA | | 2,03\*6,03+(17,70-2,03)\*18,14 | 296,494700 |  |  |
|  | ELEWACJA WSCHODNIA | | 7,77\*(18,21+12,81)/2+3,01\*(14,99+17,47)/2+(5,00 +1 1 ,43)\*18,36+5,00\*20,62+6,78\*(20,39+17,47)/2+1 ,1 3\*(12,62+9,1 9)/2+3,33\*(1 ,60+5,40)72 | 726,442850 |  |  |
|  | RAZEM: | | | 1 914,105650 |  |  |

BIMestiMateS (C) Datacomp 1994-2018 (lic. 000581D8) strona nr: 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Podstawa Opis robót | | Jm | Ilość |
| 8 | KNR 202/1 6 Rusztowania rurowe zewnętrzne o wysokości powyżej do 40 m (1 00 m2 wg rzutu pionowego) - czas pracy rusztowania - 1 ,00 zestaw | | m-g | 2 567,494 |
|  | Wyliczenie czasu pracy rusztowania: | |  |  |
|  | 1 5 TZKNBK 4/21 01/27 | 8,51253 |  |  |
|  | 16 K 4/403/4(1) analogia | 36,20124 |  |  |
|  | 17 ZKNR C 2/801/5 Kalkulacja własna | 9,62000 |  |  |
|  | 1 8 KSNR 3/601/1 | 253,40904 |  |  |
|  | 1 9 KNRW 202/1 006/4 | 0,62181 |  |  |
|  | 20 KNR 1901/337/5 | 6,48000 |  |  |
|  | 21 KNR 1901/314/3 | 24,40000 |  |  |
|  | 22 KNR 25/403/2 | 344,91786 |  |  |
|  | 23 C 1/302/5 | 71,70215 |  |  |
|  | 24 KNR 26/640/2 | 108,96589 |  |  |
|  | 25 KNR AT 26/201/2 | 147,82194 |  |  |
|  | 26 KNR AT 26/201/3 | 483,36684 |  |  |
|  | 27 KNR AT/26/304/1 | 219,71220 |  |  |
|  | 28 TZKNBK XV 01 08-01 | 351,53952 |  |  |
|  | 29 KNR 1901/81 9/1 | 16,57600 |  |  |
|  | 30 KNR 1901/81 9/5 | 78,45640 |  |  |
|  | 31 KNR 1901/81 9/6 | 85,58880 |  |  |
|  | 32 KNR 1901/81 9/7 | 93,36960 |  |  |
|  | 33 KNR 1901/81 9/7 | 93,36960 |  |  |
|  | 38 KNR 1901/825/1 | 38,83110 |  |  |
|  | 42 KNNRW 3/1 206/2(1) | 1,46758 |  |  |
|  | 43 KNR 21 7/1 37/1 | 17,04000 |  |  |
|  | 44 KNR 1325/1003/1 analogia | 6,55000 |  |  |
|  | 52 K 4/403/4(1) analogia | -3,70788 |  |  |
|  | 53 TZKNBK 4/501/7 | 17,27998 |  |  |
|  | 55 TZKNBK 8/1 04/1 0 analogia | 1 043,31450 |  |  |
|  | 56 C 1/302/5 | 266,46252 |  |  |
|  | 57 TZKNC 6/102/3 + kalk. własna | 38,25487 |  |  |
|  | 59 KNRW 401/545/8 | 21,79320 |  |  |
|  | 60 KNR 401/535/4 | 2,52450 |  |  |
|  | 61 KNR 401/535/6 | 1,94480 |  |  |
|  | 62 KNR 1901/538/2 | 156,91104 |  |  |
|  | 63 KNR 401/804/7 | 53,75656 |  |  |
|  | 64 NNRNKB 202/1 134/1 | 4,35864 |  |  |
|  | 65 KNR 1901/832/1 | 39,22776 |  |  |
|  | 66 KNR 403/1 01 2/2 | 23,32418 |  |  |
|  | 67 KNR 1901/535/2 | 72,26400 |  |  |
|  | 68 KNRW 401/528/5 | 4,84143 |  |  |
|  | 69 KNR 1901/536/2 | 72,32000 |  |  |
|  | Razem (r-g) | 4313,39000 |  |  |
|  | S=2 W=0,84 P=1,00 | |  |  |
|  | Czas pracy = r-g/(S\*W)\*P = 4 313,39/(2\*0,84)\*1,00 = 2 567,494 | |  |  |
| 9 | KNNR 2/1 505/1 | Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych | | m2 | 1 914,106 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | |  |  |
|  | 1914.106 | 1 914,106000 |  |  |
|  | RAZEM: | 1 914,106000 |  |  |
| 10 | KNRW Zabezpieczenie połaci dachu folią przy wykonywaniu robót 401/1216/1 | | m2 | 96,060 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | |  |  |
|  | - ELEWACJA PÓŁNOCNA (1 3,50+1 ,30)\*1 ,00 | 14,800000 |  |  |
|  | ELEWACJA ZACHODNIA 34,37\*1,00 | 34,370000 |  |  |
|  | ELEWACJA POŁUDNIOWA (3,47+1 2,20)\*1, 00 | 15,670000 |  |  |
|  | ELEWACJA WSCHODNIA (3,01 +5,00+1 1 ,43+5,00+6,78)\* 1 ,00 | 31,220000 |  |  |
|  | RAZEM: | 96,060000 |  |  |

BIMestiMateS (C) Datacomp 1994-2018

(lic. 000581D8)

strona nr: 5

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Podstawa | Opis robót | | | Jm | Ilość |
| 11 | KNRK 8/1 01/7 | Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie stolarki - założenie folii | | | m2 | 258,046 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  | - ELEWACJA PÓŁNOCNA - OKNA l DRZWI | | 1,37\*2,13\*9+1,37\*2,34\*2+1,67\*2,94+3,14\*0,86\*0,8 6/2+0,65\*0,65+0,71\*1,00+3,14\*0,35\*0,35/2+0,74\*1 ,30 | 41,032297 |  |  |
|  | - ELEWACJA ZACHODNIA - OKNA l DRZWI | | 1,37\*2,13\*20+1,37\*2,34\*6+3,14\*0,66\*0,66/2+1,19\* 1 ,42\*4+3, 1 4\*0,60\*0,60/2\*3+1 , 34\*2, 1 6+3, 1 4\*0,67\*0 ,67/2+1,20\*1,24\*5 | 97,774665 |  |  |
|  | - ELEWACJA POŁUDNIOWA - OKNA l DRZWI | | 1,22\*2,13\*6+1,22\*2,92\*3+1,37\*2,34\*2+1,17\*3,15+ 1 ,20\*1 ,55+3, 14\*0,60\*0,60/2+1 ,20\*1 ,24\*3 | 43,265100 |  |  |
|  | - ELEWACJA WSCHODNIA - OKNA 1 DRZWI | | 1 ,37\*2,16\*9+1 ,37\*2,39\*3+1 ,20\*1 ,29\*2+0,89\*1 ,32+ 0,89\*2,13\*10+0,89\*2,85\*3+0,90\*1,29\*2+0,66\*2,13\* 3+0,90\*1,29+0,90\*1,09 | 75,974400 |  |  |
|  |  | RAZEM: | | 258,046462 |  |  |
| 12 | KNRK 8/1 01/8 | Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie stolarki - usunięcie folii | | | m2 | 258,048 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  |  | | 258.046 | 258,046000 |  |  |
|  |  | RAZEM: | | 258,046000 |  |  |
| 13 | KNRW 202/1613/3 | Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o konstrukcji rurowej | | | m2 | 135,495 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  | - ELEWACJA PÓŁNOCNA | | 1,50\*16,83 | 25,245000 |  |  |
|  | ELEWACJA ZACHODNIA | | 1,50\*34,37 | 51,555000 |  |  |
|  | ELEWACJA POŁUDNIOWA | | 1,50\*17,70 | 26,550000 |  |  |
|  | ELEWACJA WSCHODNIA | | 1,50\*(5,00+1 1,43+5,00) | 32,145000 |  |  |
|  |  | RAZEM: | | 135,495000 |  |  |
| 14 | KNR 202/1613/3 (instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych | | | | m2 | 1 914,106 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  | - | | 1914.106 | 1 914,106000 |  |  |
|  |  | RAZEM: | | 1 914,106000 |  |  |
| 3 | Element | Elewacje północna, zachodnia, południowa - otynkowane | | |  |  |
| 15 | K 4/403/4(1) analogia | Czyszczenie hydrodynamiczne tynków i okładzin zewnętrznych, gładkich - powierzchnie mocno zbrudzone z użyciem środka do usuwania nawarstwień (przyjęto 30% powierzchni tynkowanych) | | | m2 | 301,677 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  | ELEWACJE TYNKOWANE | | et=1 005,590738 |  |  |  |
|  | - ELEWACJA PÓŁNOCNA | | (4,90+0,88+1 ,67)\*1 7,68+(0,88+2, 1 8+1 ,38)\*(1 7,68+ 18,14)/2+(1,61+1,30)\*18,14+2,03\*6,03=276,26470 0 |  |  |  |
|  | ELEWACJA ZACHODNIA | | 0,62\*4,32+(34,37-0,62)\*18,14=614,903400 |  |  |  |
|  | ELEWACJA POŁUDNIOWA | | 2,03\*6,03+(17,70-2,03)\*18,14=296,494700 |  |  |  |
|  | - ELEWACJA PÓŁNOCNA - OKNA l DRZWI | | -(1,37\*2,13\*9+1,37\*2,34\*2+1,67\*2,94+3,14\*0,86\*0, 86/2+0,65\*0,65+0,71\*1,00+3,14\*0,35\*0,35/2+0,74\* 1,30)=-41 ,032297 |  |  |  |
|  | - ELEWACJA ZACHODNIA - OKNA l DRZWI | | -(1,37\*2,13\*20+1,37\*2,34\*6+3,14\*0,66\*0,66/2+1,1 9\*1,42\*4+3,14\*0,60\*0,60/2\*3+1,34\*2,16+3,14\*0,67 \*0,67/2+1 ,20\*1 ,24\*5)=-97,774665 |  |  |  |
|  | - ELEWACJA POŁUDNIOWA - OKNA l DRZWI | | -(1,22\*2,13\*6+1,22\*2,92\*3+1,37\*2,34\*2+1,17\*3,15 +1, 20\*1, 55+3,14\*0,60\*0,60/2+1, 20\*1 ,24\*3)=^ł3,26 5100 |  |  |  |
|  |  | | et\*0,30 | 301,677221 |  |  |
|  |  | RAZEM: | | 301,677221 |  |  |
| 16 | ZKNR C 2/801/5 Kalkulacja własna | Doczyszczenie powierzchni pokrytych grafiti oraz innymi zanieczyszczeniami i nawarstwieniami z użyciem czyszczarki parującej w mgle wodnej z użyciem specjalistycznego ścierniwa | | | m2 | 64,840 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  | - ELEWACJA PÓŁNOCNA | | (13,50+1, 30)\*1,00 | 14,800000 |  |  |
|  | ELEWACJA ZACHODNIA | | 34,37\*1,00 | 34,370000 |  |  |
|  | ELEWACJA POŁUDNIOWA | | (3,47+1 2,20)\*1, 00 | 15,670000 |  |  |
|  | RAZEM: | | | 64,840000 |  |  |

BIMestiMateS (C) Datacomp 1994-2018 (lic. 000581D8) strona nr: 6

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Podstawa Opis robót | | | Jm | Ilość |
| 17 | KSNR 3/601/1 Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - przyjęto 70% powierzchni płaskich i filarków | | | m2 | 703,914 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | |  |  |
|  | ELEWACJE TYNKOWANE | et=1 005,590738 |  |  |  |
|  | - ELEWACJA PÓŁNOCNA | (4,90+0,88+1,67)\*17,68+(0,88+2,18+1,38)\*(17,68+ 1 8, 1 4)/2+(1 ,61 +1 ,30)\*1 8, 14+2,03\*6,03=276,26470 0 |  |  |  |
|  | ELEWACJA ZACHODNIA | 0,62\*4,32+(34,37-0,62)\*18,14=614,903400 |  |  |  |
|  | ELEWACJA POŁUDNIOWA | 2,03\*6,03+(17,70-2,03)\*18,14=296,494700 |  |  |  |
|  | - ELEWACJA PÓŁNOCNA - OKNA l DRZWI | -(1 ,37\*2,1 3\*9+1 ,37\*2,34\*2+1 ,67\*2,94+3,14\*0,86\*0, 86/2+0,65\*0,65+0,71\*1,00+3,14\*0,35\*0,35/2+0,74\* 1,30)=-41, 032297 |  |  |  |
|  | - ELEWACJA ZACHODNIA - OKNA l DRZWI | -(1,37\*2,13\*20+1,37\*2,34\*6+3,14\*0,66\*0,66/2+1,1 9\*1,42\*4+3,14\*0,60\*0,60/2\*3+1,34\*2,16+3,14\*0,67 \*0,67/2+1 ,20\*1 ,24\*5)=-97,774665 |  |  |  |
|  | - ELEWACJA POŁUDNIOWA - OKNA l DRZWI | -(1 ,22\*2, 1 3\*6+1 ,22\*2,92\*3+1 ,37\*2,34\*2+1 , 1 7\*3, 1 5 +1,20\*1,55+3,14\*0,60\*0,60/2+1,20\*1,24\*3)=-43,26 5100 |  |  |  |
|  |  | et\*0,70 | 703,913517 |  |  |
|  | RAZEM: | | 703,913517 |  |  |
| 18 | KNR 1901/337/5 [Gzymsy z cegieł budowlanych - uzupełnienia | | | m3 | 0,600 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | |  |  |
|  | 1 0,60 | | 0,600000 |  |  |
|  | RAZEM: | | 0,600000 |  |  |
| 19 | KNR 1901/314/3 Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 4-5 cegieł z użyciem suspensji mineralnej | | | rnsc | 20,000 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | |  |  |
|  | - | 20 | 20,000000 |  |  |
|  | RAZEM: | | 20,000000 |  |  |
| 20 | KNR 25/403/2 Czyszczenie (piaskowanie) powierzchni pionowych | | | m2 | 703,914 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | |  |  |
|  |  | 703.914 | 703,914000 |  |  |
|  | RAZEM: | | 703,914000 |  |  |
| 21 | C 1/ 302/5 Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, nie nasiąkliwe, trzykrotna dezynfekcja preperatem zabezpieczającym przed glonami i grzybami Krotność=3 | | | m2 | 1 098,561 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | |  |  |
|  | - ELEWACJA PÓŁNOCNA | (4,90+0,88+1 ,67)\*17,68+(0,88+2,1 8+1, 38)\*(1 7,68+ 18,14)/2+(1,61+1l30)\*18,14+2,03\*6,03 | 276,264700 |  |  |
|  | ELEWACJA ZACHODNIA | 0,62\*4,32+(34,37-0,62)\*18,14 | 614,903400 |  |  |
|  | ELEWACJA POŁUDNIOWA | 2,03\*6,03+(17,70-2,03)\*18,14 | 296,494700 |  |  |
|  | - ELEWACJA PÓŁNOCNA - OKNA l DRZWI | -(1,37\*2,13\*9+1,37\*2,34\*2+1,67\*2,94+3,14\*0,86\*0, 86/2+0,65\*0,65+0,71\*1,00+3,14\*0,35\*0,35/2+0,74\* 1,30) | -41,032297 |  |  |
|  | - ELEWACJA ZACHODNIA - OKNA l DRZWI | -(1,37\*2,13\*20+1,37\*2,34\*6+3,14\*0,66\*0,66/2+1,1 9\*1 .42\*4+3,14\*0,60\*0,60/2\*3+1 ,34\*2,16+3,14\*0,67  \*0,67/2+1, 20\*1 ,24\*5) | -97,774665 |  |  |
|  | - ELEWACJA POŁUDNIOWA - OKNA l DRZWI | -(1 ,22\*2, 1 3\*6+1 ,22\*2,92\*3+1 ,37\*2,34\*2+1 ,17\*3,1 5 +1,20\*1 ,55+3,14\*0,60\*0,60/2+1 ,20\*1 ,24\*3) | -43,265100 |  |  |
|  | - ELEWACJA PÓŁNOCNA - OKNA l DRZWI - OŚCIEŹA | (1 ,37+2\*2, 1 3)\*9\*0,25+(1 ,37+2\*2,34)\*2\*0,25+(1 ,67+ 2\*2,94)\*0,25+3,14\*0,86\*0,25+(0,65+2\*0,65rO,25+( 0,71+2\*1,00)\*0,25+3,14\*0,35\*0,25+(0,74+2\*1,30)\* 0,25 | 20,529850 |  |  |
|  | - ELEWACJA ZACHODNIA - OKNA l DRZWI - OŚCIEŹA | (1,37+2\*2,13)\*20\*0,25+(1,37+2\*2,34)\*6\*0,25+3,14\* 0,66\*0,25+(1 , 1 9+2\*1 ,42)\*4\*0,25+3, 1 4\*0,60\*3\*0,25 +(1 ,34+2\*2, 1 6)\*0,25+3, 14\*0,67\*0,25+(1 ,20+2\*1 ,24 )\*5\*0,25 | 49,727050 |  |  |
|  | - ELEWACJA POŁUDNIOWA - OKNA l DRZWI - OŚCIEZA | (1 ,22+2\*2,1 3)\*6\*0,25+(1 ,22+2\*2,92)\*3\*0,25+(1 ,37+ 2\*2,34)\*2\*0,25+(1,17+2\*3,15)\*0,25+(1,20+2\*1,55)\* 0,25+3,14\*0,60\*0,25+(1, 20+2\*1 ,24)\*3\*0,25 | 22,713500 |  |  |
|  | RAZEM: | | 1 098,561138 |  |  |
| 22 | KNR 26/640/2 Impregnacja elewacji - smarowanie gruntem poprawiającym przyczepność | | | m2 | 703,914 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | |  |  |
|  |  | 703.914 | 703,914000] |  |  |
|  | RAZEM: | | 703,914000 |  |  |

BIMestiMateS (C) Datacomp 1994-2018

(lic. 000581D8)

strona nr: 7

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Podstawa | Opis robót | | Jm | Ilość |
| 23 | KNR AT 26/201/2 | Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa tynkiem wapienno-trassowym | | m2 | 703,914 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | |  |  |
|  | 703.914 | | 703,914000 |  |  |
|  |  | RAZEM: | 703,914000 |  |  |
| 24 | KNR AT 26/201/3 | Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków cienkowarstwowych | | m2 | 1 098,561 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | |  |  |
|  | 1098.561 | | 1 098,561000 |  |  |
|  |  | RAZEM: | 1 098,561000 |  |  |
| 25 | KNR AT/26/304/1 | Hydrofobizacja powierzchni preparatami płynnymi - ręcznie | | m | 1 098,561 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | |  |  |
|  |  | 1098.561 | 1 098,561000 |  |  |
|  |  | RAZEM: | 1 098,561000 |  |  |
| 26 | TZKNBK XV 0108-01 | Malowanie farbą silikonową dwukrotne | | m2 | 1 098,561 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | |  |  |
|  |  | 1 1098.561 | 1 098,561000 |  |  |
|  |  | RAZEM: | 1 098,561000 |  |  |
| 27 | KNR 1901/81 9/1 | Profile ciągnione zwykłe, szerokość w rozwinięciu do 10' cm - gzyms nad przyziemiem i 2 piętrem | | m | 129,680 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | |  |  |
|  | - ELEWACJA PÓŁNOCNA (1 3,50+1 ,30)\*2 | | 29,600000 |  |  |
|  | ELEWACJA ZACHODNIA 34,37\*2 | | 68,740000 |  |  |
|  | ELEWACJA POŁUDNIOWA (12,20+3,47)\*2 | | 31,340000 |  |  |
|  | RAZEM: | | 129,680000 |  |  |
| 28 | KNR 1901/819/5 (Profile ciągnione zwykłe, szerokość w rozwinięciu do 30'cm - gzyms nad parterem | | | m | 64,840 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | |  |  |
|  | 129.680/2 | | 64,840000 |  |  |
|  | RAZEM: | | 64,840000 |  |  |
| 29 | KNR 1901/819/6 ] Profile ciągnione zwykłe, szerokość w rozwinięciu do 35'cm - gzyms nad przyziemiem | | | m | 64,840 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | |  |  |
|  | 129.680/2 | | 64,840000 |  |  |
|  |  | RAZEM: | 64,840000 |  |  |
| 30 | KNR 1 901/81 9/7 |Profile ciągnione zwykłe, szerokość w rozwinięciu do 40'cm - gzyms koronujący | | | m | 64,840 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | |  |  |
|  | 129.680/2 | | 64,840000 |  |  |
|  |  | RAZEM: | 64,840000 |  |  |
| 31 | KNR 1901/819/7 |Profile ciągnione zwykłe, szerokość w rozwinięciu do 40"cm - gzyms nad przyziemiem | | | m | 64,840 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | |  |  |
|  | 129.680/2 | | 64,840000 |  |  |
|  |  | RAZEM: | 64,840000 |  |  |
| 32 | KNR 1901/81 9/7 | Profile ciągnione zwykłe, szerokość w rozwinięciu do 40'cm - gzyms podparapetowy pod oknem 2 piętra | | m | 3,920 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | |  |  |
|  | ELEWACJA PÓŁNOCNA 1,96 | | 1,960000 |  |  |
|  | ELEWACJA ZACHODNIA 1,96 | | 1,960000 |  |  |
|  | RAZEM: | | 3,920000 |  |  |
| 33 | KNR 1901/81 9/8 | Profile ciągnione zwykłe, dodatek za każde dalsze 5'cm rozwinięcia - gzyms podparapetowy pod oknem 2 piętra | | m | 1,960 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | |  |  |
|  | 1,96 | | 1,960000 |  |  |
|  |  | RAZEM: | 1,960000 |  |  |
| 34 | KNR 1901/81 9/7 | Profile ciągnione zwykłe, szerokość w rozwinięciu do 40'cm - łuk nad lukarną | | m | 7,500 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | |  |  |
|  | ELEWACJA ZACHODNIA 7,50 | | 7,500000 |  |  |
|  |  | RAZEM: | 7,500000 |  |  |
| 35 | KNR 1901/819/6 1 Profile ciągnione zwykłe, szerokość w rozwinięciu do 35"cm - attyka w formie trójliścia | | | m | 6,500 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | |  |  |
|  | ELEWACJA ZACHODNIA 6,50 | | 6,500000 |  |  |
|  | RAZEM: | | 6,500000 |  |  |
| 36 | KNR 1901/825/1 | Bonie prostokątne na ścianach, słupach i pilastrach wykonane ręcznie na tynku zwykłym | | | m | 184,910 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | |  |  |
|  | ELEWACJA PÓŁNOCNA 4,90\*3-0,65\*2+4,68\*3+3,33\*4-0,74\*3 | | 38,540000 |  |  |
|  | ELEWACJA ZACHODNIA 3(12\*4+3,65+1,58\*4+(1158+1,58)\*4+(2,23+2)23)\*4 +1 ,67\*4+(0,41 +5,26)\*4+(2,47+0,65)\*4 | | 94,770000 |  |  |
|  | ELEWACJA POŁUDNIOWA 2,90\*4+4,00\*4+(1,70+1,70)\*4+2,60\*4 | | 51,600000 |  |  |
|  | RAZEM: | | 184,910000 |  |  |

BIMestiMate3 (C) Datacomp 1994-2018 (lic. 000581D8) strona nr: 8

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Podstawa | Opis robót | | | Jm | Ilość |
| 37 | TZKNBK 10/6/4 (7) | Rekonstrukcja stiuku na gzymsach, fasetach i innych ozdobach stiuk wielobarwny do 3 kolorów simki, owale, sztabiki, piętki oddz. na pł. krzywych - obramienie otworu okiennego w formie zbliżonej do astragalu | | | m2 | 0,738 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  | ELEWACJA PÓŁNOCNA | | 3,14\*0,94\*0,25 | 0,737900 |  |  |
|  | RAZEM: | | | 0,737900 |  |  |
| 38 | TZKNBK 10/4/1 (5) | Rekonstrukcja pasów stiukowych profilowanych na ścianie prostej stiuk jednobarwny pas stiukowy gładki o szerokości do 20 cm - faliste żłobkowanie po obu stronach drzwi wejściowych | | | m | 0,918 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | |  | |  |  |
|  | ELEWACJA PÓŁNOCNA | | 0,18\*2,55\*2 | 0,918000 |  |  |
|  | RAZEM: | | | 0,918000 |  |  |
| 39 | TZKNBK 10/6/1 (7) | Rekonstrukcja stiuku na gzymsach, fasetach i innych ozdobach stiuk jednobarwny simki, owale, sztabiki, piętki oddz. na pł. krzywych - zdobienie gzymsu rautami w formie kwadratu oraz elementami w formie kampanul | | | m2 | 0,533 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  | ELEWACJA PÓŁNOCNA | | 0,18\*0,61\*2+0,13\*0,36 | 0,266400 |  |  |
|  | ELEWACJA ZACHODNIA | | 0,18\*0,61\*2+0,13\*0,36 | 0,266400 |  |  |
|  | RAZEM: | | | 0,532800 |  |  |
| 40 | KNNRW 3/1206/2(1) | Zabezpieczenie powierzchni ścian przeciw "graffiti", jedna warstwa na przygotowanym podłożu, powierzchnie gładkie i skośne | | | m2 | 137,800 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  | - ELEWACJA PÓŁNOCNA | | 2,00\*16,83 | 33,660000 |  |  |
|  | ELEWACJA ZACHODNIA | | 2,00\*34,37 | 68,740000 |  |  |
|  | ELEWACJA POŁUDNIOWA | | 2,00\*17,70 | 35,400000 |  |  |
|  | RAZEM: | | | 137,800000 |  |  |
| 41 | KNR 21 7/1 37/1 |Kratki wentylacyjne 14x14cm - do przewodów murowanych z żaluzją | | | | szt | 8,000 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  |  | | 8,00 | 8,000000 |  |  |
|  | RAZEM: | | | 8,000000 |  |  |
| 42 | KNR 1 325/1 003/ 1 analogia | Malowanie skrzynek instalacyjnych | | | szt | 5,000 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  |  | | 5,00 | 5,000000 |  |  |
|  |  | | RAZEM: | 5,000000 |  |  |
| 43 | Kalkulacja indywidualna | Malowanie okna - elewacja zachodnia | | | m2 | 3,600 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | |  | |  |  |
|  | - ELEWACJA ZACHODNIA - OKNA | | 1,34\*2,16+3,14\*0,67\*0,67/2 | 3,599173 |  |  |
|  |  | | RAZEM: | 3,599173 |  |  |
| 44 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż daszków na konsolach stalowych wraz z deskowaniem pełnym, impregnowaniem, bejcowaniem, krytych blachą tytan-cynk płaską na rąbek stojący - elewacja frontowa | | | kpi | 1,000 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  | - | | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  | | RAZEM: | 1,000000 |  |  |
| 45 | Kalkulacja własna | Remont zadaszenia drewnianego nad balkonem 3 piętra elewacji wschodniej | | | kpi | 1,000 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  | - | | 1 | 1,000000 |  |  |
|  |  | | RAZEM: | 1,000000 |  |  |
| 46 | Kalkulacja własna | Przeniesienie kamery do monitoringu | | | kpi | 1,000 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  |  | | | 1,000000 |  |  |
|  | RAZEM: | | | 1,000000 |  |  |
| 47 | KNR 401/1 08/9 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 'km - analogia - wywóz skutego tynku, przyjęto skucie na grubości 2 cm | | | m3 | 14,078 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  |  | | 703.914\*0,02 | 14,078280 |  |  |
|  |  | | RAZEM: | 14,078280 |  |  |
| 48 | KNR 401/1 08/10 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 'km Krotność=19 | | | m3 | 14,078 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  | [14.078 | | | 14,078000 |  |  |
|  |  | | RAZEM: | 14,078000 |  |  |

BIMestiMateS (C) Datacomp 1994-2018 (lic. 000581D8) strona nr 9

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Podstawa | Opis robót | | | Jm | Ilość |
| 49 | Kalkulacja indywidualna | Opłata za składowanie gruzu na wysypisku | | | m3 | 14,078 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  | - | | 14.078 | 14,078000 |  |  |
|  |  | RAZEM: | | 14,078000 |  |  |
| 4 | Element | Elewacja wschodnia - ceglana od strony podwórca | | |  |  |
| 50 | K 4/403/4(1) analogia | Czyszczenie hydrodynamiczne tynków i okładzin zewnętrznych, gładkich - powierzchnie mocno zbrudzone z użyciem środka do usuwania nawarstwień (przyjęto 30% powierzchni tynkowanych) | | | m2 | 695,543 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  | ELEWACJA WSCHODNIA | | 7,77\*(18,21+12,81)/2+3,01\*(14,99+17I47)/2+(5,00 +1 1 ,43)\*1 8)36+5)00\*20)62-^6)78<(20,39H-1 7,47)/2+1 ,13\*(12,62+9,1 9)/2+3,33\*(1 ,60+5,40)/2 | 726,442850 |  |  |
|  | - ELEWACJA WSCHODNIA - OKNA l DRZWI | | -(1 ,37\*2,16\*9+1 ,37\*2,39\*3+1 ,20\*1 ,29\*2+0,89\*1 ,32 +0,89\*2,13\*10+0,89\*2,85\*3+0,90\*1,29\*2+0,66\*2,1 3\*3+0,90\*1,29+0,90\*1,09) | -75,974400 |  |  |
|  | - ELEWACJA WSCHODNIA - OKNA l DRZWI - OŚCIEZA | | (1137+2\*2,16)\*9\*0)25+(1,37+2\*2,39)\*3\*0,25+(1,20+ 2\*1,29)\*2\*0,25+(0,89+2\*1,32)\*0,25+(0,89+2\*2,13)\* 10\*0,25+(0,89+2\*2,85)\*3\*0,25+(0,90+2\*1,29)\*2\*0,2 5+(0,66+2\*2, 1 3)\*3\*0,25+(0,90+2\*1 ,29)\*0,25+(0, 90 +2\*1,09)\*0,25 | 45,075000 |  |  |
|  |  | RAZEM: | | 695,543450 |  |  |
| 51 | TZKNBK  4/501/7 | Uzupełnienie brakujących fragmentów przez wykucie strzępi, oczyszczenie murów cegłą gotycką grub. 1 cegły do 1 'm3 w jednym miejscu, gzymsy, attyki, portale (póz 69) | | | m3 | 0,566 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  | |0,14\*0,07\*(5,00\*4+3,75\*2+11,43+8,43+10,40) | | | 0,566048 |  |  |
|  |  | RAZEM: | | 0,566048 |  |  |
| 52 | KNRAT 26/101/2 | Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły | | | m2 | 695,543 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  |  | | 695.543 | 695,543000 |  |  |
|  | RAZEM: | | | 695,543000 |  |  |
| 53 | TZKNBK 8/1 04/ 1 0 analogia | Wykonanie nowych spoin gotową zaprawą mineralną | | | m2 | 695,543 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  |  | | 695.543 | 695,543000 |  |  |
|  | RAZEM. | | | 695,543000 |  |  |
| 54 | C 1/302/5 | Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, nie nasiąkliwe, trzykrotna dezynfekcja preperatem zabezpieczającym przed glonami i grzybami Krotność=3 | | | m2 | 695,543 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  |  | | 695.543 | 695,543000 |  |  |
|  |  | RAZEM: | | 695,543000 |  |  |
| 55 | TZKNC 6/1 02/3 + kalk. własna | Wzmocnienie strukturalne zdezintegrowanych partii wątku ceglanego hydrofilnym preparatem krzemoorganicznym, metodą natrysku lub pędzlowania "mokre w mokre" | | | m2 | 695,543 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  |  | | 695.543 | 695,543000 |  |  |
|  | RAZEM: | | | 695,543000 |  |  |
| 56 | Kalkulacja indywidualna | Naprawa drobnych ubytków powierzchniowych w cegłach. poprzez uzupełnianie ubytków kitem podbarwianym, wykonanym na bazie spoiwa mineralnego. Fragmenty uzupełniane masami ujednolicić kolorystycznie a powierzchnie uzupełnień opracować do faktury cegły | | | dm2 | 347,772 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  |  | | 695.543\*100\*0,5% | 347,771500 |  |  |
|  |  | RAZEM: | | 347,771500 |  |  |
| 5 | Element | Obróbki blacharskie | | |  |  |
| 57 | KNRW 401/545/8 | Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów, parapetów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | | | m2 | 72,644 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  |  | | 1 29.680\*0, 1 0+64.840\*0, 1 5+64.840\*0,20+1 84.91 0\* 0,20 | 72,644000 |  |  |
|  | RAZEM: | | | 72,644000 |  |  |
| 58 | KNR 401/535/4 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | | | | m | 90,330 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  | - ELEWACJA PÓŁNOCNA | | 16,83 | 16,830000 |  |  |
|  | ELEWACJA ZACHODNIA | | 34,37 | 34,370000 |  |  |
|  | ELEWACJA POŁUDNIOWA | | 17,70 | 17,700000 |  |  |
|  | ELEWACJA WSCHODNIA | | 5,00+11,43+5,00 | 21,430000 |  |  |
|  | RAZEM: | | | 90,330000 |  |  |

BIMestiMateS (C) Datacomp 1994-2018 (lic. 000581D8) strona nr 10

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Podstawa | Opis robót | | | Jm | Ilość |
| 59 | KNR 401/535/6 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku | | | m | 72,320 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  | - ELEWACJA PÓŁNOCNA | | 17,68 | 17,680000 |  |  |
|  | ELEWACJA ZACHODNIA | | 18,14 | 18,140000 |  |  |
|  | ELEWACJA POŁUDNIOWA | | 18,14 | 18,140000 |  |  |
|  | ELEWACJA WSCHODNIA | | 18,36 | 18,360000 |  |  |
|  |  | RAZEM: | | 72,320000 |  |  |
| 60 | KNR 1901/538/2 | Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy z tytan-cynku, gzymsy, szerokość ponad 25'cm | | | m2 | 72,644 |
|  | Wyliczenie ilości robót | | | |  |  |
|  | - | | 72.644 | 72,644000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 72,644000 |  |  |
| 61 | KNR 401/804/7 | Skucie spadków cementowych spod obróbek | | | | m2 | 72,644 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  | |72.644 | | | 72,644000 |  |  |
|  |  | RAZEM: | | 72,644000 |  |  |
| 62 | NNRNKB  202/1134/1 | Gruntowanie podłoży preparatami Ceresit CT 17 i Atlas UNI GRUNT - powierzchnie poziome | | | m2 | 72,644 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  | - | | 72.644 | 72,644000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 72,644000 |  |  |
| 63 | KNR 1901/832/1 | Wykonanie spadków zaprawą cementową | | | m2 | 72,644 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  | - | | 72.644 | 72,644000 |  |  |
|  |  | | RAZEM: | 72,644000 |  |  |
| 64 | KNR 403/1012/2 jZaprawianie bruzd o szer. do 50 mm po montażu obróbek blacharskich | | | | m | 444,270 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | |  | |  |  |
|  | - | | 129.680+64.840+64.840+184.910 | 444,270000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM; | 444,270000 |  |  |
| 65 | KNR 1901/535/2 | Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy tytanowo-cynkowej, rynny półokrągłe, średnica Fi 15'cm | | | m | 90,330 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  |  | | 90.330 | 90,330000 |  |  |
|  |  | | RAZEM: | 90,330000 |  |  |
| 66 | KNRW 401/528/5 | Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych, wymiana haka rynnowego, rozstaw co 60 cm | | | szt | 150,550 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  | - ELEWACJA PÓŁNOCNA | | 16,83/0,60 | 28,050000 |  |  |
|  | ELEWACJA ZACHODNIA | | 34,37/0,60 | 57,283333 |  |  |
|  | ELEWACJA POŁUDNIOWA | | 17,70/0,60 | 29,500000 |  |  |
|  | ELEWACJA WSCHODNIA | | (5,00+1 1,43+5,00)/0,60 | 35,716667 |  |  |
|  |  | | RAZEM: | 150,550000 |  |  |
| 67 | KNR 1901/536/2 | Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 15'cm | | | m | 72,320 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  |  | | 72.320 | 72,320000 |  |  |
|  | RAZEM: | | | 72,320000 |  |  |
| 6 | Element | Balkony, balustrady | | |  |  |
| 68 | KNR 404/804/1 | Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych | | | m | 12,300 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | |  | |  |  |
|  |  | | (3,00+1, 10)\*3 | | 12,300000 |  |  |
|  |  | RAZEM: | | 12,300000 |  |  |
| 69 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż balustrad zabytkowych odwzorowujacych formą istniejące balustrady | | | m2 | 13,530 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  | - | |(3,00+1,10)\*3\*1,10 | | 13,530000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 13,530000 |  |  |
| 70 | K 4/403/4(1) analogia | Czyszczenie hydrodynamiczne tynków i okładzin zewnętrznych, gładkich - powierzchnie mocno zbrudzone z użyciem środka do usuwania nawarstwień (przyjęto 30% powierzchni tynkowanych) | | | m2 | 9,900 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  |  | | 3,00\*1,10\*3 | 9,900000 |  |  |
|  |  | | RAZEM: | 9,900000 |  |  |
| 71 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie warstwy sczepnej Betofix HB gr. 5 mm oraz uzupełnienie ubytków Betofix R4 | | | m2 | 9,900 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  |  | | 9.900 | 9,900000 |  |  |
|  |  | | RAZEM: | 9,900000 |  |  |

BIMestiMate3 (C) Datacomp 1994-2018 (lic. 000581D8) strona nr: 10

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Podstawa | Opis robót | | | Jm | Ilość |
| 72 | KNR 401/535/6 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku | | | m | 72,320 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  | - ELEWACJA PÓŁNOCNA | | 17,68 | 17,680000 |  |  |
|  | ELEWACJA ZACHODNIA | | 18,14 | 18,140000 |  |  |
|  | ELEWACJA POŁUDNIOWA | | 18,14 | 18,140000 |  |  |
|  | ELEWACJA WSCHODNIA | | 18,36 | 18,360000 |  |  |
|  | RAZEM: | | | 72,320000 |  |  |
| 73 | KNR 1901/538/2 | Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy z tytan-cynku, gzymsy, szerokość ponad 25'cm | | | m2 | 72,644 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  | - | | 72.644 | 72,644000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 72,644000 |  |  |
| 74 | KNR 401/804/7 | Skucie spadków cementowych spod obróbek | | | m2 | 72,644 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  | - | | 72.644 | 72,644000 |  |  |
|  |  | RAZEM: | | 72,644000 |  |  |
| 75 | NNRNKB  202/1134/1 | Gruntowanie podłoży preparatami Ceresit CT 17 i Atlas UNI GRUNT - powierzchnie poziome | | | m2 | 72,644 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  | - | | 72.644 | 72,644000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 72,644000 |  |  |
| 76 | KNR 1901/832/1 | Wykonanie spadków zaprawą cementową | | | m2 | 72,644 |
|  | Wyliczenie ilość! robót: | | | |  |  |
|  | - | | 72.644 | 72,644000 |  |  |
|  | RAZEM: | | | 72,644000 |  |  |
| 77 | KNR 403/1012/2 [Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm po montażu obróbek blacharskich | | | | m | 444,270 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  | - | | 1 29.680+64.840+64.840+1 84.91 0 | 444,270000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 444,270000 |  |  |
| 78 | KNR 1901/535/2 | Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy tytanowo-cynkowej, rynny półokrągłe, średnica Fi 15'cm | | | m | 90,330 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  |  | | 90.330 | 90,330000 |  |  |
|  |  | | RAZEM: | 90,330000 |  |  |
| 79 | KNRW 401/528/5 | Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych, wymiana haka rynnowego, rozstaw co 60 cm | | | szt | 150,550 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  | - ELEWACJA PÓŁNOCNA | | 16,83/0,60 | 28,050000 |  |  |
|  | ELEWACJA ZACHODNIA | | 34,37/0,60 | 57,283333 |  |  |
|  | ELEWACJA POŁUDNIOWA | | 17,70/0,60 | 29,500000 |  |  |
|  | ELEWACJA WSCHODNIA | | (5,00+1 1,43+5,00)/0,60 | 35,716667 |  |  |
|  |  | | RAZEM: | 150,550000 |  |  |
| 80 | KNR 1901/536/2 | Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 15"cm | | | m | 72,320 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  |  | | 72.320 | 72,320000 |  |  |
|  |  | | RAZEM: | 72,320000 |  |  |
| 81 | Element | Balkony, balustrady | | |  |  |
| 82 | KNR 404/804/1 | Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych | | | m | 12,300 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  |  | | (3,00+1, 10)\*3 | | 12,300000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 12,300000 |  |  |
| 83 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż balustrad zabytkowych odwzorowujących formą istniejące balustrady | | | m2 | 13,530 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  | - | 1(3,00+1,1 0)\*3\*1 ,10 | | 13,530000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 13,530000 |  |  |
| 84 | K 4/403/4(1) analogia | Czyszczenie hydrodynamiczne tynków i okładzin zewnętrznych, gładkich - powierzchnie mocno zbrudzone z użyciem środka do usuwania nawarstwień (przyjęto 30% powierzchni tynkowanych) | | | m2 | 9,900 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  |  | | 3,00\*1,10\*3 | 9,900000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 9,900000 |  |  |
| 85 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie warstwy sczepnej Betofix HB gr. 5 mm oraz uzupełnienie ubytków Betofix R4 | | | m2 | 9,900 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  |  | | 9.900 | 9,900000 |  |  |
|  |  | | RAZEM: | 9,900000 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Podstawa | Opis robót | | | Jm | Ilość |
| 86 | KNRW 202/1 80 3/1 analogia | Montaż siatki przeciw ptakom | | | m | 31,857 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  |  |  | (3,00+1, 10)\*2,59\*3 | 31,857000 |  |  |
|  |  |  | RAZEM: | 31,857000 |  |  |
| 87 | Kalkulacja indywidualna | Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchnie poziome - spód balkonu | | | m2 | 4,400 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  |  | | 1,10\*2,00\*2 | 4,400000 |  |  |
|  |  | RAZEM: | | 4,400000 |  |  |
| 88 | Kalkulacja indywidualna | Prace wykończeniowe przy renowacji starego budownictwa, gruntowanie i nałożenie tynków renowacyjnych - spód balkonu | | | m2 | 4,400 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  |  |  | 1,10\*2,00\*2 | 4,400000 |  |  |
|  |  | RAZEM: | | 4,400000 |  |  |
| 89 | Kalkulacja indywidualna | Malowanie tynków dwukrotne - farba krzemoorganiczna - spód balkonu | | | m2 | 4,400 |
|  | Wyliczenie ilości robót: | | | |  |  |
|  | (1,10\*2,00\*2 | | | 4,400000 |  |  |
|  |  | RAZEM: | | 4,400000 |  |  |

*Wzór*

Kraków, dnia ...................

**Protokół odbioru przedmiotu umowy**

**Nr .................... z dnia ...................**

Niniejszym stwierdza się prawidłowe/nieprawidłowe zrealizowanie umowy przedmiotem, której był: **remont elewacji budynku Centrum Młodzieży im. dr Henryka Jordana przy   
ul. Krupniczej 38 w Krakowie.**

(Lista ewentualnych wad/brak wad)

……………………………………………  
**Zamawiający**

……………………………………………..  
**Wykonawca**