

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT: BUDYNEK ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH
KATEGORIA OBIEKTU IX

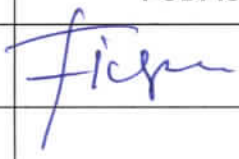
ZADANIE: DOCIEPLENIE (REMONT) I KOLORYSTYKA ELEWACJI
BUDYNKU

ADRES OBIEKTU: ŚRODA ŚLĄSKA, UL. WROCŁAWSKA 12
DZIAŁKA NR 7, AM-19, OBRĘB ŚRODA ŚLĄSKA

INWESTOR: STAROSTWO POWIATOWE
ŚRODA ŚLĄSKA, UL. WROCŁAWSKA 2

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:** JANUSZ BLACHOWSKI - ARCHITEKT
50-046 WROCŁAW, UL. SĄDOWA 5/17

BRANŻA (CZĘŚĆ): BUDOWLANA

| OPRACOWANIE | IMIĘ I NAZWISKO/NR UPRAWNIENI | PODPIS |
|-----------------|-------------------------------|---|
| CZĘŚĆ BUDOWLANA | MGR INŻ. JOLANTA FIGURA |  |
| | | |

MAJ 2007

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont i ocieplenie elewacji Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Środzie Śląskiej
ADRES INWESTYCJI : Środa Śląska, ul. Wrocławska 12
INWESTOR : Starostwo Powiatu Środa Śląska
ADRES INWESTORA : Środa Śląska, ul. Wrocławska 2
BRANŻA : CPV 45453000-7

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. J.Figura
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2007

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2007

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

DO PRZEDMIARU ROBÓT

1. INWESTOR: Starostwo Powiatu Środa Śląska
Środa Śląska, ul. Wroclawska 2
2. OBIEKT: Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Środzie Śląskiej
Środa Śląska, ul. Wroclawska 2
3. TEMAT: Kosztorys inwestorski na remont i ocieplenie elewacji Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Środzie Śląskiej
4. CZĘŚĆ: roboty budowlane + elektryczne
5. PODSTAWA OPRACOWANIA
 - 5.1. Projekt wykonawczy
 - 5.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.04.130.1389 z dnia 8 czerwca 2004 r.).
 - 5.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie zakresu form dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Wspólny Słownik Zamówień CPV)
 - 5.4. Zakres rzeczowy - wg KNR, KNNR
6. ZAKRES ROBÓT WRAZ Z KODAMI CPV
 - 6.1. CPV 45111000-8 Demontaże i rozbiórki
 - 6.2. CPV 45453000-7 Prace remontowe
 - 6.3. CPV 45262000-1 Prace budowlane inne niż dachowe
 - 6.4. CPV 45321000-3 Ocieplenie ścian
 - 6.5. CPV 45324000-4 Tynkowanie
 - 6.6. CPV 45442000-7 Malowanie
 - 6.7. CPV 45261000-4 Obróbki blacharskie
 - 6.8. CPV 45311000-0 Instalacje elektryczne
7. OPRACOWANIE ZAWIERA:
 - 7.1. Stronę tytułową
 - 7.2. Kartę charakterystyki obiektu
 - 7.3. Zestawienie działów
 - 7.4. Przedmiar robót

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|---|----|----|
| 1 | CPV 45111000-8 Demontaże i rozbiórki | 1 | 13 |
| 2 | CPV 45453000-7, 45262000-1 Prace remontowe | 14 | 19 |
| 3 | CPV 45321000-3, 45324000-4, 45442000-7 Ocieplenie i wykończenie ścian | 20 | 41 |
| 4 | CPV 45261000-4 Obróbki blacharskie | 42 | 49 |
| 5 | CPV 45111000-8, 45311000-0 Instalacje elektryczne | 50 | 71 |
| 5.1 | CPV 45111000-8 Demontaż instalacji odgromowej | 50 | 53 |
| 5.2 | CPV 45311000-0 Montaż nowej instalacji odgromowej i prace elektryczne uzupełniające | 54 | 71 |
| 6 | CPV 45262000-1 Rusztowania oraz pozostałe koszty | 72 | 77 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|---|---|--|--|----------------|
| 1 | | CPV 45111000-8 | Demontaże i rozbiórki | | | |
| 1 | d.1 | ST-1.0 KNR 4-01 0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.45*[17.66*2+3.61*2+13.55*2]+0.25*[15.37*2+29.46+9.75+18.3*2] | m ² m ² | 57.98 | |
| | | | | | RAZEM | 57.98 |
| 2 | d.1 | ST-1.0 KNR 4-01 0535-04 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 2*[15.37+18.3]+29.46+9.75 | m m | 106.55 | |
| | | | | | RAZEM | 106.55 |
| 3 | d.1 | ST-1.0 KNR 4-01 0535-06 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 18.7+17.3+14.5+0.5+2.1+17.3+17.5+11.6+0.6+15.2+18.4+18.6+16.9 | m m | 169.20 | |
| | | | | | RAZEM | 169.20 |
| 4 | d.1 | ST-1.0 KNR 4-03 1142-02 | Demontaż konstrukcji o 2 izolatorach na podłożu ceglany 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 5 | d.1 | ST-1.0 kalk. własna | Rozebranie daszku nad wejściem z tarasu 0.8*1.31 | m ² m ² | 1.05 | |
| | | | | | RAZEM | 1.05 |
| 6 | d.1 | ST-1.0 wycena indywidualna | Demontaż zewnętrznych urządzeń mocowanych do ścian: - tymczasowy: np. opraw oświetleniowych na wysięgnikach, tablic informacyjnych - złomowy: np. elementów nieczynnych instalacji 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 7 | d.1 | ST-1.0 KNR 2-02 1210-02 analogia | Tymczasowy demontaż krat w oknach elewacja pd.: 1.0*2*3+1.57*1.28*3+0.97*1.17*2+1.54*1.94*2 elewacja wsch.: 1.57*1.28*5+0.96*1.17*3+2.32*2.04*2 elewacja zach.: 1.0*2*3 | m ² m ² m ² | 17.27 22.88 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 43.15 |
| 8 | d.1 | ST-1.0 KNR 4-04 1107-01 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - wywóz materiałów z rozbiórki [poz.1*5.5+poz.2*2.0+poz.3*2.6]*0.001+poz.5*0.008 | t t | 0.980 | |
| | | | | | RAZEM | 0.980 |
| 9 | d.1 | ST-1.0 KNR 4-04 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 poz.8 | t t | 0.980 | |
| | | | | | RAZEM | 0.980 |
| 10 | d.1 | ST-1.0 KNR 4-01 0701-02 | Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ² elewacja pn.: [17.66+1.71*2]*17.38-[2.44*3.98+2.2*2.1*19+1.0*0.52*4]+11.47*3.18-0.5*1.42*11.47 murek przy drzwiach: 7.9*2+4*0.4*1.85 elewacja pd.: 0.5*[19.1+18.6]*18.8-[10.4*3+1.4*2.25*14+1.14*1.5*3+1.4*1.87*2] elewacja wsch.: 264.5-[10.4*3+1.14*2.25*12+1.0*2.0]+449.4-[2.72*3.86+1.2*1.21*2+1.2*1.7*4+1.92*2.25*15+1.62*2.25*9+0.56*0.7*9+0.7*2+0.96*1.17*3]+18.81*6.65-[1.62*2.25*2+0.96*1.17*2]+1.54*4.0+265.0-[1.24*2.1*22+1.4*0.52*2]+4.7*[17.66-5.5]-2*0.5*5.64*2.15 elewacja zach.: 270.8-[1.4*2.1*12+1.0*2*3]+432.8-[1.1*1.75*4+1.1*2.1*8+1.3*0.9*21+1.0*2.1+2.2*2.1*3+1.7*2.35]+267.0+3.78*[12.1+15.3]+6.5*18.55-[9.86+1.14*2.1*6+1.14*1.5*2] A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0.5 | m ² m ² | 295.13 18.76 268.71 896.36 1058.12 2537.08 1268.54 | |
| | | | | | RAZEM | 1268.54 |
| 11 | d.1 | ST-1.0 KNR 4-01 0108-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km poz.10*0.015 | m ³ m ³ | 19.03 | |
| | | | | | RAZEM | 19.03 |
| 12 | d.1 | ST-1.0 KNR 4-01 0108-10 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 | m ³ | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|--|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | poz.11 | m ³ | 19.03 | |
| | | | | | RAZEM | 19.03 |
| 13 | ST-1.0 | wycena indywidualna | Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki | m ³ | | |
| d.1 | | | poz.11 | m ³ | 19.03 | |
| | | | | | RAZEM | 19.03 |
| 2 | | CPV 45453000-7, 45262000-1 | Prace remontowe | | | |
| 14 | ST-2.0 | KNR 4-01 0308-05 | Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m ² - naprawa murku | szt. | | |
| d.2 | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 15 | ST-2.0 | KNR 7-12 0103-01 analogia | Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - czyszczenie istniejących krat i balustrad [poz.7+1.1*[16.2+3.6]]*0.6 | m ² | | |
| d.2 | | | | m ² | 38.96 | |
| | | | | | RAZEM | 38.96 |
| 16 | ST-2.0 | KNR 7-12 0105-01 | Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych | m ² | | |
| d.2 | | | poz.15 | m ² | 38.96 | |
| | | | | | RAZEM | 38.96 |
| 17 | ST-2.0 | KNR 7-12 0210-01 analogia | Dwukrotne malowanie istniejących krat i balustrad farbą typu Hammerite | m ² | | |
| d.2 | | | Krotność = 2 poz.15 | m ² | 38.96 | |
| | | | | | RAZEM | 38.96 |
| 18 | ST-2.0 | wycena indywidualna | Ponowny montaż krat w oknach | m ² | | |
| d.2 | | | poz.7 | m ² | 43.15 | |
| | | | | | RAZEM | 43.15 |
| 19 | ST-2.0 | kalk. własna | Daszek jednospadowy z poliwęglanu, wraz z ramą i konstrukcją wsporczą - nad wejściem z tarasu | m ² | | |
| d.2 | | | 1.05 | m ² | 1.05 | |
| | | | | | RAZEM | 1.05 |
| 3 | | CPV 45321000-3, 45324000-4, 45442000-7 | Ocieplenie i wykończenie ścian | | | |
| 20 | ST-3.0 | KNR 4-01 0725-03 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) | m ² | | |
| d.3 | | | elewacja pn.: [17.66+1.71*2]*17.38-[2.44*3.98+2.2*2.1*19+1.0*0.52*4]+11.47*3.18-0.5*1.42*11.47 | | 295.13 | |
| | | | murek przy drzwiach: 7.9*2+4*0.4*1.85 | | 18.76 | |
| | | | elewacja pd.: 0.5*[19.1+18.6]*18.8-[10.4*3+1.4*2.25*14+1.14*1.5*3+1.4*1.87*2] | | 268.71 | |
| | | | elewacja wsch.: 264.5-[10.4*3+1.14*2.25*12+1.0*2.0]+449.4-[2.72*3.86+1.2*1.21*2+1.2*1.7*4+1.92*2.25*15+1.62*2.25*9+0.56*0.7*9+0.7*2+0.96*1.17*3]+18.81*6.65-[1.62*2.25*2+0.96*1.17*2]+1.54*4.0+265.0-[1.24*2.1*22+1.4*0.52*2]+4.7*[17.66-5.5]-2*0.5*5.64*2.15 | | 896.36 | |
| | | | elewacja zach.: 270.8-[1.4*2.1*12+1.0*2*3]+432.8-[1.1*1.75*4+1.1*2.1*8+1.3*0.9*21+1.0*2.1+2.2*2.1*3+1.7*2.35]+267.0+3.78*[12.1+15.3]+6.5*18.55-[9.86+1.14*2.1*6+1.14*1.5*2] | | 1058.12 | |
| | | | A (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | | poz.A*0.5 | m ² | 2537.08 | |
| | | | | | 1268.54 | |
| | | | | | RAZEM | 1268.54 |
| 21 | ST-3.0 | NNRNKB 202 1134-02 analogia | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem typu Aso-Unigrund-K | m ² | | |
| d.3 | | | poz.25+poz.24+poz.29+poz.28 | m ² | 1872.51 | |
| | | | | | RAZEM | 1872.51 |
| 22 | ST-3.0 | KNR 2-02 0123-02 analogia | Obłożenie ścian warstwą z kształtek ceramicznych licujących ze ścianą po ociepleniu - przy gruncie, pod projektowanym ociepleniem | m ² | | |
| d.3 | | | 0.1*[6.65+2*15.29+17.66+16.44+10.0+2*3.78+3.1+6.5+13.5-2.44-1.71] | m ² | 10.78 | |
| | | | | | RAZEM | 10.78 |
| 23 | ST-3.0 | KNR 0-28 2629-02 | Montaż listw startowych do podłoża z cegły | m | | |
| d.3 | | | 17.66+15.29*2+16.44+10.0+3.78*2+3.1+6.5+13.5+19.5+13.4+4.05+7.99+9.3+8.12+6.65-2.3-2.38 | m | 169.67 | |
| | | | przy rurach deszczowych: [2*1.5+0.2]*7 | m | 22.40 | |
| | | | | | RAZEM | 192.07 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------|---------------------------------|---|--|--|-----------------|
| 24 d.3 | ST-3.0 | KNR 0-28 2624-03 analogia | Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.5 cm na cokołach metodą lekką np. w technologii Schomburg, wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej: - zaprawa klejąca typu Renotherm-PS-Dammlattenkleber - styropian frezowany gr. 5 cm - zaprawa zbrojąca typu Renotherm-VWS-Pulverkleber - siatka typu Renotherm-Gewebe - farba podkładowa typu Renotherm-Putzgrund-VWS lub Tagosil-PG - tynk zacierany cienkowsarstwowy mineralny gruboziarnisty z zaprawy np. typu Renotherm elewacja pn.: 14.16*0.92+0.71*0.78 elewacja wsch.: 18.04-1.4*0.52*4+0.5*[1.5+1.87]*6.65-0.96*1.17*2 elewacja zach.: 147.1+[1.82+3.26]*3.78+3.26*6.5-[1.0*2*3+1.3*0.9*9+1.71*2.36] | m ² m ² m ² | 13.58 24.09 169.93 | |
| | | | | | RAZEM | 207.60 |
| 25 d.3 | ST-3.0 | KNR 0-28 2624-03 analogia | Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.10 cm na ścianach powyżej cokołów metodą lekką np. w technologii Schomburg, wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej: - zaprawa klejąca typu Renotherm-PS-Dammlattenkleber - styropian frezowany gr. 10 cm - zaprawa zbrojąca typu Renotherm-VWS-Pulverkleber - siatka typu Renotherm-Gewebe - farba podkładowa typu Renotherm-Putzgrund-VWS lub Tagosil-PG - tynk zacierany cienkowsarstwowy mineralny drobnoziarnisty z zaprawy np. typu Renotherm elewacja pn.: [17.66+1.71*2]*17.38-[2.44*3.98+2.2*2.1*19+1.0*0.52*4]+11.47*3.18-0.5*1.42*11.47 elewacja wsch.: 18.81*6.65-[1.62*2.25*2+0.96*1.17*2]+265.0-[1.24*2.1*22+1.4*0.52*2]+4.7*[17.66-5.5]-2*0.5*5.64*2.15 elewacja zach.: 270.8-[1.4*2.1*12+1.0*2*3]+432.8-[1.1*1.75*4+1.1*2.1*8+1.3*0.9*21+1.0*2.1+2.2*2.1*3+1.7*2.35]+267.0+3.78*[12.1+15.3]+6.5*18.55-[9.86+1.14*2.1*6+1.14*1.5*2] -poz.24 | m ² m ² m ² m ² | 295.13 366.83 1058.12 -207.60 | |
| | | | | | RAZEM | 1512.48 |
| 26 d.3 | ST-3.0 | KNR 0-28 2624-03 analogia | Pozycja wariantowa - tylko cena jednostkowa Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.12 cm na ścianach powyżej cokołów metodą lekką np. w technologii Schomburg, wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej: - zaprawa klejąca typu Renotherm-PS-Dammlattenkleber - styropian frezowany gr. 10 cm - zaprawa zbrojąca typu Renotherm-VWS-Pulverkleber - siatka typu Renotherm-Gewebe - farba podkładowa typu Renotherm-Putzgrund-VWS lub Tagosil-PG - tynk zacierany cienkowsarstwowy mineralny drobnoziarnisty z zaprawy np. typu Renotherm | m ² 0 | 0.00 | |
| | | | | | RAZEM | 0.00 |
| 27 d.3 | ST-3.0 | KNR 0-28 2627-02 | Dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych do ścian z cegły 12040 | szt. szt. | 12040.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12040.00 |
| 28 d.3 | ST-3.0 | KNR 0-28 2624-06 analogia | Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr. 3 cm na ościeżach szer. do 30 cm metodą lekką w technologii np. Schomburg wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej mineralnej gruboziarnistej elewacja pn.: 1.86*0.9*2+0.24*[1.0+2*0.52]*4 elewacja wsch.: 0.24*[[0.96+2*1.17]*2+[1.4+2*0.52]*4] elewacja zach.: 0.24*[3*1.0*3+[1.3+2*0.9]*9+1.7+2*2.35+[1.14+2*1.5]*2] | m ² m ² m ² m ² | 5.31 3.93 12.38 | |
| | | | | | RAZEM | 21.62 |
| 29 d.3 | ST-3.0 | KNR 0-28 2624-06 analogia | Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr. 3 cm na ościeżach szer. do 30 cm metodą lekką w technologii np. Schomburg wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej mineralnej drobnoziarnistej elewacja pn.: 1.86*[2.44+2*3.08]+0.24*[2.2+2*2.1]*19 elewacja wsch.: 0.24*[[1.62+2*2.25]*2+[1.24+2*2.1]*22] | m ² m ² m ² | 45.18 31.66 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------|-----------------------------------|--|--|---|---------------|
| | | | elewacja zach.: $0.24 * [(1.4 + 2 * 2.1) * 12 + (1.1 + 1.75) * 4 + (1.1 + 2 * 2.1) * 8 + (1.3 + 2 * 0.9) * 12 + 1.0 + 2 * 2.1 + (2.2 + 2 * 2.1) * 3 + (1.14 + 2 * 2.1) * 6 + 2 * 3.12 + 4.01]$ | m ² | 53.97 | |
| | | | | | RAZEM | 130.81 |
| 30 d.3 | ST-3.0 | KNR 0-28 2620-01 | Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian nieocieplanych ściany: poz. 20A-poz. 25-poz. 24 A (suma częściowa) ościeża: 93.24+poz. 33B | m ² m ² m ² m ² | 817.00 817.00 171.46 | |
| | | | | | RAZEM | 988.46 |
| 31 d.3 | ST-3.0 | NNRNKB 202 1134-02 analogia | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem typu Aso-Unigrund-K poz. 30 | m ² m ² | 988.46 | |
| | | | | | RAZEM | 988.46 |
| 32 d.3 | ST-3.0 | KNR 0-28 2623-06 | Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz. 30 | m ² m ² | 988.46 | |
| | | | | | RAZEM | 988.46 |
| 33 d.3 | ST-3.0 | KNR 0-28 2630-02 analogia | Tynk cienkowarstwowy mineralny gruboziarnisty na cokółach i ościeżach nieocieplanych np. typu Renotherm elewacja pn., ściany: $7.9 * 2 + 3 * 0.4 * 1.85 + 2.44 + 2 * 3.98$ elewacja wsch., ściany: $101.75 - [1.14 * 1.5 * 5 + 1.1 * 2.1 + 2.7 * 3.85 + 0.7 * 2 + 0.56 * 0.7 * 9 + 0.96 * 1.17 * 3] + 1.5 * 2.73$ A (suma częściowa) elewacja pd.: $68.04 - [1.57 * 1.28 * 3 + 1.4 * 1.87 * 2]$ elewacja pd., ościeża: $0.24 * [(1.14 + 2 * 1.5) * 3 + (1.54 + 2 * 1.94) * 2]$ elewacja wsch., ościeża: $0.24 * [(1.14 + 2 * 1.5) * 5 + 1.1 + 2 * 2.1 + 2.72 + 2 * 3.86 + 3 * 0.7 + [0.56 + 2 * 0.7] * 9 + [0.96 + 2 * 1.17] * 3]$ B (suma częściowa) | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 28.42 77.20 105.62 56.78 5.58 15.86 78.22 | |
| | | | | | RAZEM | 183.84 |
| 34 d.3 | ST-3.0 | KNR 0-28 2630-04 analogia | Tynk cienkowarstwowy mineralny drobnoziarnisty na ścianach i ościeżach nieocieplanych powyżej cokołów, np. typu Renotherm ściany: poz. 30A-poz. 33A A (suma częściowa) elewacja pd., ościeża: $0.24 * [(1.4 + 2 * 2.25) * 14 + (4.0 + 2 * 3.1) * 3]$ elewacja wsch., ościeża: $0.24 * [(4.0 + 2 * 3.1) * 3 + (1.14 + 2 * 2.25) * 12 + (1.2 + 2 * 1.21) * 2 + (1.2 + 2 * 1.7) * 4 + (1.92 + 2 * 2.25) * 15 + (1.62 + 2 * 2.25) * 9]$ B (suma częściowa) | m ² m ² m ² m ² m ² | 711.38 711.38 27.17 66.07 93.24 | |
| | | | | | RAZEM | 804.62 |
| 35 d.3 | ST-3.0 | KNR 0-28 2623-08 | Ochrona narożników listwami z siatką elewacja pn.: $0.9 * 2 + [1.0 + 2 * 0.52] * 4$ elewacja wsch.: $[0.96 + 2 * 1.17] * 2 + [1.4 + 2 * 0.52] * 4 + [4.0 + 2 * 3.1] * 3 + [1.14 + 2 * 2.25] * 12 + [1.2 + 2 * 1.21] * 2 + [1.2 + 2 * 1.7] * 4 + [1.92 + 2 * 2.25] * 15 + [1.62 + 2 * 2.25] * 9$ elewacja zach.: $3 * 1.0 * 3 + [1.3 + 2 * 0.9] * 9 + 1.7 + 2 * 2.35 + [1.14 + 2 * 1.5] * 2 + 3 * 1.0 * 3 + [1.3 + 2 * 0.9] * 9 + 1.7 + 2 * 2.35 + [1.14 + 2 * 1.5] * 2$ elewacja pd.: $[1.4 + 2 * 2.25] * 14 + [4.0 + 2 * 3.1] * 3$ $17.4 * 3 + 13.2 + 15.4 + 18.6 + 18.8 * 2 + 18.0 + 4.0$ | m m m m m m | 9.96 291.66 103.16 113.20 159.00 | |
| | | | | | RAZEM | 676.98 |
| 36 d.3 | ST-3.0 | kalk. własna | Uszczelnienie styków ocieplenia z oknami - np. poprzez montaż profili przyokiennych i taśm uszczelniających elewacja pn.: $0.9 * 2 + [1.0 + 2 * 0.52] * 4$ elewacja wsch.: $[0.96 + 2 * 1.17] * 2 + [1.4 + 2 * 0.52] * 4 + [4.0 + 2 * 3.1] * 3 + [1.14 + 2 * 2.25] * 12 + [1.2 + 2 * 1.21] * 2 + [1.2 + 2 * 1.7] * 4 + [1.92 + 2 * 2.25] * 15 + [1.62 + 2 * 2.25] * 9$ elewacja zach.: $3 * 1.0 * 3 + [1.3 + 2 * 0.9] * 9 + 1.7 + 2 * 2.35 + [1.14 + 2 * 1.5] * 2 + 3 * 1.0 * 3 + [1.3 + 2 * 0.9] * 9 + 1.7 + 2 * 2.35 + [1.14 + 2 * 1.5] * 2$ elewacja pd.: $[1.4 + 2 * 2.25] * 14 + [4.0 + 2 * 3.1] * 3$ | m m m m m | 9.96 291.66 103.16 113.20 | |
| | | | | | RAZEM | 517.98 |
| 37 d.3 | ST-3.0 | KNR 0-28 2623-06 | Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki wzmocnionej np. typu Panzergewebe na ścianach budynku do poz. 2 m powyżej p.t. $2.0 * [17.66 + 15.29 * 2 + 16.44 + 10.0 + 3.78 * 2 + 3.1 + 6.5 + 13.5 + 19.5 + 13.4 + 4.05 + 7.99 + 9.3 + 8.12 + 6.65]$ | m ² m ² | 348.70 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------|--|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | | | RAZEM | 348.70 |
| 38 d.3 | ST-3.0 | KNR 4-01 0722-02 | Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cem.-wap. kat. III na ścianach, loggiach i balkonach mury ogniowe od strony dachów: [0.82*17.66-0.5*0.4*17.66]*2+14.2*0.53*2 | m ² | | |
| | | | | m ² | 36.95 | |
| | | | | | RAZEM | 36.95 |
| 39 d.3 | ST-3.0 | KNR 4-01 0735-10 | Przecieranie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II lub III na kominach ponad dachem spadzistym 2*[0.51+2.2]*1.17+2*[4.2+1.15]*4.28+2*[1.42+0.51]*1.06*2 | m ² | | |
| | | | | m ² | 60.32 | |
| | | | | | RAZEM | 60.32 |
| 40 d.3 | ST-3.0 | KNR 0-28 2630-05 analogia | Malowanie tynków farbami silikatowymi w kolorach wg projektu poz.21+poz.31+poz.38+poz.39 | m ² | | |
| | | | | m ² | 2958.24 | |
| | | | | | RAZEM | 2958.24 |
| 41 d.3 | ST-3.0 | KNR AT-08 0105-04 | Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkami np. AGS półmat - ręcznie poz.37 | m ² | | |
| | | | | m ² | 348.70 | |
| | | | | | RAZEM | 348.70 |
| 4 | | CPV 45261000-4 Obróbki blacharskie | | | | |
| 42 d.4 | ST-2.0 | KNR 2-02 0507-01 analogia | Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm- z blachy tytanowo - cynkowej 0.25*[15.37*2+29.46+9.75+18.3*2]+0.2*2.2 | m ² | | |
| | | | | m ² | 27.08 | |
| | | | | | RAZEM | 27.08 |
| 43 d.4 | ST-2.0 | KNR 2-02 0507-02 analogia | Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy tytanowo - cynkowej 0.45*[17.66*2+3.61*2+13.55*2]+0.5*29.4*2 | m ² | | |
| | | | | m ² | 60.74 | |
| | | | | | RAZEM | 60.74 |
| 44 d.4 | ST-2.0 | KNR 2-02 0507-03 | Krawędzie tarasu - z blachy tytanowo - cynkowej [16.44+3.61]*0.25 | m ² | | |
| | | | | m ² | 5.01 | |
| | | | | | RAZEM | 5.01 |
| 45 d.4 | ST-2.0 | KNR 2-02 0509-04 analogia | Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm- z blachy z tytanowo-cynkowej 2*[15.37+18.3]+29.46+9.75 | m | | |
| | | | | m | 106.55 | |
| | | | | | RAZEM | 106.55 |
| 46 d.4 | ST-2.0 | KNR 2-02 0509-09 analogia | Sztucery z blachy tytanowo - cynkowej 9 | szt. | | |
| | | | | szt. | 9.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |
| 47 d.4 | ST-2.0 | KNR 2-02 0511-03 analogia | Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy tytanowo-cynkowej 18.7+17.3+14.5+0.5+2.1+17.3+17.5+11.6+0.6+15.2+18.4+18.6+16.9 | m | | |
| | | | | m | 169.20 | |
| | | | | | RAZEM | 169.20 |
| 48 d.4 | ST-2.0 | KNR 4-02 0217-01 | Wymiana rury deszczowej o śr. 150 mm 7 | szt. | | |
| | | | | szt. | 7.00 | |
| | | | | | RAZEM | 7.00 |
| 49 d.4 | ST-2.0 | KNR 4-02 0214-09 | Wstawienie czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm 7 | szt. | | |
| | | | | szt. | 7.00 | |
| | | | | | RAZEM | 7.00 |
| 5 | | CPV 45111000-8, 45311000-0 Instalacje elektryczne | | | | |
| 5.1 | | CPV 45111000-8 Demontaż instalacji odgromowej | | | | |
| 50 d.5.1 | ST-1.0 | KNR 4-03 1139-08 | Demontaż przewodów odgromowych z pręta mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 162 | m | | |
| | | | | m | 162.00 | |
| | | | | | RAZEM | 162.00 |
| 51 d.5.1 | ST-1.0 | KNR 4-03 1137-04 | Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 162 | szt. | | |
| | | | | szt. | 162.00 | |
| | | | | | RAZEM | 162.00 |
| 52 d.5.1 | ST-1.0 | KNR 4-03 1141-01 | Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego. 9 | szt. | | |
| | | | | szt. | 9.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |
| 53 d.5.1 | ST-1.0 | analiza własna | Wywóz materiałów z demontażu i ich utylizacja. | kpl | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------|---------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | | 1.00 | kpl | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5.2 | | CPV 45311000-0 | Montaż nowej instalacji odgromowej i prace elektryczne uzupełniające | | | |
| 54 d.5.2 | ST-4.0 | KNR 4-03 1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle; przyjęto szacunkowo 50.0 | m | | |
| | | | | m | 50.00 | |
| | | | | | RAZEM | 50.00 |
| 55 d.5.2 | ST-4.0 | KNR 5-08 0210-01 analogia | Ułożenie istniejących przewodów poz.54 | m | | |
| | | | | m | 50.00 | |
| | | | | | RAZEM | 50.00 |
| 56 d.5.2 | ST-4.0 | KNR 4-03 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 50.0 | m | | |
| | | | | m | 50.00 | |
| | | | | | RAZEM | 50.00 |
| 57 d.5.2 | ST-4.0 | KNR 4-03 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.05 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 0.05 | |
| | | | | | RAZEM | 0.05 |
| 58 d.5.2 | ST-4.0 | KNR 5-08 0101-04 | Montaż uchwytów pod rury winiduruwe. 162 | m | | |
| | | | | m | 162.00 | |
| | | | | | RAZEM | 162.00 |
| 59 d.5.2 | ST-4.0 | KNR 5-08 0110-02 | Rury winiduruwe grubościennie o śr. 21 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 162 | m | | |
| | | | | m | 162.00 | |
| | | | | | RAZEM | 162.00 |
| 60 d.5.2 | ST-4.0 | KNR 5-08 0204-09 | Drut FeZn o śr.8 mm wciągany do rur 171 | m | | |
| | | | | m | 171.00 | |
| | | | | | RAZEM | 171.00 |
| 61 d.5.2 | ST-4.0 | KNR 5-08 0618-01 | Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 9 | szt. | | |
| | | | | szt. | 9.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |
| 62 d.5.2 | ST-4.0 | KNR 5-08 0619-01 | Montaż złączy do rynny. 6 | szt. | | |
| | | | | szt. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 63 d.5.2 | ST-4.0 | KNR 5-08 0611-06 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV 27 | m | | |
| | | | | m | 27.00 | |
| | | | | | RAZEM | 27.00 |
| 64 d.5.2 | ST-4.0 | KNR 5-10 0809-11 | Uziom prętowy o dł. 1,5m. szt. 27 40.5 | m | | |
| | | | | m | 40.50 | |
| | | | | | RAZEM | 40.50 |
| 65 d.5.2 | ST-4.0 | KNR 5-08 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod puszki. 9 | szt. | | |
| | | | | szt. | 9.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |
| 66 d.5.2 | ST-4.0 | KNR 5-08 0303-17 | Montaż puszki Elko-Bis pod złącze kontrolne. 9 | szt. | | |
| | | | | szt. | 9.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |
| 67 d.5.2 | ST-4.0 | KNR 5-08 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych. 9 | szt. | | |
| | | | | szt. | 9.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |
| 68 d.5.2 | ST-4.0 | KNR 4-03 1205-03 | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1.00 | pomiar. | | |
| | | | | pomiar. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 69 d.5.2 | ST-4.0 | KNR 4-03 1205-04 | Następny pomiar instalacji odgromowej 8 | pomiar. | | |
| | | | | pomiar. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 70 d.5.2 | ST-4.0 | KNR 4-03 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1.00 | pomiar. | | |
| | | | | pomiar. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 71 d.5.2 | ST-4.0 | KNR 4-03 1205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar. | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------|-------------------|--------------------------------|---|--|----------------------------|-------------------------|
| | | | 8 | pomiar. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 6 | | | CPV 45262000-1 Rusztowania oraz pozostałe koszty | | | |
| 72 d.6 | ST-3.0 | NNRNKB 202 1621a- 03 | (z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettać KOMBI" o wysokości do 20 m 20.0*13.5*2+18.0*[19.5+6.5+1.5]+15.0*[29.54*2+3.78]+ 12.0*3.78+17.0*[15.29*2+17.66+6.65] | m ² m ² | 2956.39 | |
| | | | | | RAZEM | 2956.39 |
| 73 d.6 | ST-3.0 | | Czas pracy rusztowań grupy | r-g | | |
| | | | | | RAZEM | 0.00 |
| 74 d.6 | ST-3.0 | NNRNKB 202 1622a- 01 | (z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.72 | m ² m ² | 2956.39 | |
| | | | | | RAZEM | 2956.39 |
| 75 d.6 | ST-3.0 | NNRNKB 202 1622-01 | (z.VI) Daszki ochronne stałe wolno stojące o konstr.drew.(bez podłogi), wyk.wzdłuż budynków pokryte deskami na styk [17.66+2*15.29+6.65+8.12+9.3+5.5+13.4]*1.2 | m ² rzutu m ² rzutu | 109.45 | |
| | | | | | RAZEM | 109.45 |
| 76 d.6 | ST-3.0 | NNRNKB 202 1623-01 | (z.VI) Rozbiórka daszków ochronnych wykonanych wzdłuż budynków pokrytych deskami na styk poz.75 | m ² rzutu m ² rzutu | 109.45 | |
| | | | | | RAZEM | 109.45 |
| 77 d.6 | ST-3.0 | wycena indywidualna | Koszt zajęcia chodnika na czas wykonania robót 1.5*[15.29+26.44+3.1+13.5] | m² m² | 87.50 | |
| | | | | | RAZEM | 87.50 |