

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe - Fundacja EUREKA
ADRES INWESTYCJI : ul. Ściegiennego 42
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin - Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25 w Szczecinie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Janusz Gosiewski-określenie zakresu
DATA OPRACOWANIA : 13 maj.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13 maj.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|---|----------------|---------|--------|
| 1 | | Roboty podstawowe | | | |
| 1.1 | | Wykopy | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 4-01 0104-02 | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III- z wyrównaniem dna wykopu [wykopy odcinkami] $5,10*1,00*(1,00+1,00)$ | m ³ | | |
| | | | m ³ | 10,200 | |
| | | | | RAZEM | 10,200 |
| 2 d.1.1 | KNR-W 4-01 0102-05 | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III $5,30*1,00*(2,60+1,00)$ | m ³ | | |
| | | | m ³ | 19,080 | |
| | | | | RAZEM | 19,080 |
| 3 d.1.1 | KNR 4-01 0107-01 | Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m $5,10*(1,00+1,00)+(5,30+1,00)*(2,60+1,00)$ | m ² | | |
| | | | m ² | 32,880 | |
| | | | | RAZEM | 32,880 |
| 4 d.1.1 | KNR 4-01 0105-02 analogia | Zasypanie wykopów dowiezionym piaskiem zasypowym [10 % wykopu] (poz.1+poz.2)*0,10+poz.6+poz.7 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 5,044 | |
| | | | | RAZEM | 5,044 |
| 5 d.1.1 | KNR-W 4-01 0105-02 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.1+poz.2-poz.4-poz.15*0,20-[5,30*(2,60+1,00)+5,10*1,00]*0,15 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 19,100 | |
| | | | | RAZEM | 19,100 |
| 6 d.1.1 | KNR 4-04 0101-05 | Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowej poniżej terenu $(2,60+1,00-0,50)*1,00*0,40$ | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1,240 | |
| | | | | RAZEM | 1,240 |
| 7 d.1.1 | KNR 4-04 0301-08 | Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm $1,20*(1,70+1,22)*0,25$ | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0,876 | |
| | | | | RAZEM | 0,876 |
| 8 d.1.1 | KNR 4-01 0108-07 | Wywóz gruzu, oraz zagruzowanego gruntu z wykopu wraz z utylizacją poz.1+poz.2-poz.5+poz.6+poz.7 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 12,296 | |
| | | | | RAZEM | 12,296 |
| 9 d.1.1 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz gruzu, oraz gruntu zagruzowanego z wykopu samochodami samowyladowczymi wraz z utylizacją- za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.8 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 12,296 | |
| | | | | RAZEM | 12,296 |
| 1.2 | | Zagospodarowanie terenu | | | |
| 10 d.1.2 | KNR 2-31 0807-03 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $(1,20+0,60)*1,20$ | m ² | | |
| | | | m ² | 2,160 | |
| | | | | RAZEM | 2,160 |
| 11 d.1.2 | KNR 2-31 0101-07 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm poz.10+poz.15 | m ² | | |
| | | | m ² | 9,705 | |
| | | | | RAZEM | 9,705 |
| 12 d.1.2 | KNR 2-31 0104-01 | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.11 | m ² | | |
| | | | m ² | 9,705 | |
| | | | | RAZEM | 9,705 |
| 13 d.1.2 | KNR 2-31 0113-01 | Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem poz.11 | m ² | | |
| | | | m ² | 9,705 | |
| | | | | RAZEM | 9,705 |
| 14 d.1.2 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.10 | m ² | | |
| | | | m ² | 2,160 | |
| | | | | RAZEM | 2,160 |
| 15 d.1.2 | KNR 2-31 0502-06 | Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $0,50*(14,57+1,00-1,20-0,60)+(1,65+3,85)*0,12$ | m ² | | |
| | | | m ² | 7,545 | |
| | | | | RAZEM | 7,545 |
| 16 d.1.2 | KNR 6 0404-01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową $14,57+1,00-1,20-0,60$ | m | | |
| | | | m | 13,770 | |
| | | | | RAZEM | 13,770 |
| 17 d.1.2 | analiza indywidualna | Dodatkowe nakłady na dopasowanie starego polbruku do warunków po remoncie, w tym ich cięcie 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.3 | | Zabezpieczenie chodnika i podwórka w trakcie wykopów | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---|--|----------------|---------|--------|
| 18 d.1.3 | KNR-W 2-02 1809-01 analiza indywidualna | Ogrodzenie - barierki ochronne | m ² | | |
| | | 1,10*12 | m ² | 13,200 | |
| | | | | RAZEM | 13,200 |
| 19 d.1.3 | KNR 2-31 0702-01 z.o. 2.13. 9902-02 analogia | Słupki do tablic ostrzegawczych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 20 d.1.3 | KNR 2-31 0703-01 z.o. 2.13. 9902-02 analogia | Przymocowanie tablic ostrzegawczych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 d.1.3 | KNR 2-31 0703-03 z.o. 2.13. 9902-02 analogia | Zdejmowanie tablic ostrzegawczych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.4 | | Izolacja pionowa poniżej gruntu | | | |
| 22 d.1.4 | KNR AT-27 0101-10 | Skucie tynków, wykucie i naprawa spoin - oczyszczenie powierzchni | m ² | | |
| | | (1,00+1,00)*5,10+5,30*(2,60+1,00) | m ² | 29,280 | |
| | | | | RAZEM | 29,280 |
| 23 d.1.4 | KNR-W 4-01 0737-01 | Oczyszczenie ścierne murów gładkich z cegły | m ² | | |
| | | poz.22 | m ² | 29,280 | |
| | | | | RAZEM | 29,280 |
| 24 d.1.4 | KNR AT-26 0201-02 | Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całościowa | m ² | | |
| | | poz.22 | m ² | 29,280 | |
| | | | | RAZEM | 29,280 |
| 25 d.1.4 | KNR 0-29 0641-01 analiza indywidualna | Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej do podłoża mineralnych | m ² | | |
| | | poz.24 | m ² | 29,280 | |
| | | | | RAZEM | 29,280 |
| 26 d.1.4 | KNR 0-29 0641-03 analiza indywidualna | Wykonanie izolacji przeciw wodzie bez ciśnienia na powierzchni pionowej przy użyciu masy bitumiczno - kauczukowej | m ² | | |
| | | poz.25 | m ² | 29,280 | |
| | | | | RAZEM | 29,280 |
| 27 d.1.4 | KNR 0-29 0643-02 | Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi ekstrudowanymi XPS [styrodur] grub. 15 cm mocowanymi całościowo - styropianem wodoodporny z systemem licznych rowków drenażowych - zabezpieczony związkami hydrofobowymi. [docieplenie nie mniej niż 1m głębokości poniżej terenu] | m ² | | |
| | | (5,10+5,30)*1,2 | m ² | 12,480 | |
| | | | | RAZEM | 12,480 |
| 28 d.1.4 | KNNR-W 3 0207-01 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni z wywinieciem na dole - na grunt i wywinieciem na górze na ścianę | m ² | | |
| | | poz.26 | m ² | 29,280 | |
| | | | | RAZEM | 29,280 |
| 29 d.1.4 | KNR-W 2-02 2601-08 analogia | Zabezpieczenie płyt polistyrenowych (ponad terenem) elementem systemowym | m | | |
| | | 5,10+5,30 | m | 10,400 | |
| | | | | RAZEM | 10,400 |
| 1.5 | | Izolacja pozioma murów iniekcja kremem Łącznik | | | |
| 1.5.1 | | Izolacje poziome prace towarzyszące | | | |
| 30 d.1. 5.1 | KNR-W 4-01 0737-01 | Oczyszczenie ścierne murów gładkich z cegły | m ² | | |
| | | (5,10+1,22)*0,15 | m ² | 0,948 | |
| | | | | RAZEM | 0,948 |
| 31 d.1. 5.1 | KNR AT-25 0202-03 | Uszczelnienie pasa muru w strefie iniekcji przy zastosowaniu szpachlówki - iniekcja jednostronna | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|----------------------|--|----------------|---------|--------|
| | | 5,10+1,22 | m | 6,320 | |
| | | | | RAZEM | 6,320 |
| 32 | KNR 4-01 | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych | m | | |
| d.1. | 0705-02 | | | | |
| 5.1 | analogia | poz.31 | m | 6,320 | |
| | | | | RAZEM | 6,320 |
| 1.5.2 | | Izolacje poziome krem iniekcyjny | | | |
| 33 | KNR BC-02 | Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 1 ceg. | m | | |
| d.1. | 0101-01 | | | | |
| 5.2 | | 1,22 | m | 1,220 | |
| | | | | RAZEM | 1,220 |
| 34 | KNR BC-02 | Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 1 1/2 ceg. | m | | |
| d.1. | 0109-02 | | | | |
| 5.2 | | 5,10 | m | 5,100 | |
| | | | | RAZEM | 5,100 |
| 1.6 | | Izolacje poziome PRIM | | | |
| 1.6.1 | | Izolacje poziome prace towarzyszące PRIM | | | |
| 35 | KNR-W 4-01 | Oczyszczenie ścienne murów gładkich z cegły | m ² | | |
| d.1. | 0737-01 | | | | |
| 6.1 | | $(5,30-1,22)*0,15+0,15*(2,60+1,00)+0,15*(2,60-1,00+1,00)$ | m ² | 1,542 | |
| | | | | RAZEM | 1,542 |
| 36 | KNR AT-25 | Uszczelnienie pasa muru w strefie iniekcji przy zastosowaniu szpachlówki - iniekcja jednostronna | m | | |
| d.1. | 0202-03 | | | | |
| 6.1 | | poz.35/0,15 | m | 10,280 | |
| | | | | RAZEM | 10,280 |
| 37 | KNR 4-01 | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych | m | | |
| d.1. | 0705-02 | | | | |
| 6.1 | analogia | poz.36 | m | 10,280 | |
| | | | | RAZEM | 10,280 |
| 1.6.2 | | Izolacje poziome krem iniekcyjny PRIM | | | |
| 38 | KNR BC-02 | Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 1 1/2 ceg. | m | | |
| d.1. | 0109-02 | | | | |
| 6.2 | | 1,22 | m | 1,220 | |
| | | | | RAZEM | 1,220 |
| 39 | KNR BC-02 | Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 3 ceg. | m | | |
| d.1. | 0109-05 | | | | |
| 6.2 | | $(5,30-1,22)$ | m | 4,080 | |
| | | | | RAZEM | 4,080 |
| 1.7 | | Inne | | | |
| 40 | | Informacje dla lokatorów | kpl. | | |
| d.1.7 | analiza indywidualna | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 41 | KNR 4-01 | Montaż izoklinów 100x100, laminowanych papą [kominy, mur ścin szczytowych] | m | | |
| d.1.7 | 0817-05-analogia | 2,12 | m | 2,120 | |
| | | | | RAZEM | 2,120 |
| 42 | KNR-W 2-02 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - obróbka wywinięta na dach 20 cm + na komin 20 cm, mur ogniowy, mur ściany szczytowej. | m ² | | |
| d.1.7 | 0504-03 | poz.41*0,20 | m ² | 0,424 | |
| | | | | RAZEM | 0,424 |
| 2 | | Remont wewnątrz | | | |
| 43 | KNR-W 4-01 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² | m ² | | |
| d.2 | 0701-02 | $7,61*2,77+(1,30+1,25)*2,65+[7,61*2,52+2*(2,77+2,52)*0,5*2,97]*0$ | m ² | 27,837 | |
| | | | | RAZEM | 27,837 |
| 44 | KNR 4-01 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² | m ² | | |
| d.2 | 0716-02 | poz.43 | m ² | 27,837 | |
| | | | | RAZEM | 27,837 |
| 45 | KNR 0-23 | Wtopenie warstwy warstwy siatki w tynk | m ² | | |
| d.2 | 2612-06-analogia | 44,76 | m ² | 44,760 | |
| | | | | RAZEM | 44,760 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|--|----------------------------------|------------|--------|
| 46 d.2 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - po- wierzchnie pionowe - dwukrotnie poz.43 | m ² m ² | 27,84 | |
| | | | | RAZEM | 27,84 |
| 47 d.2 | KNR 4-01 1204-08 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności poz.48+poz.49 | m ² m ² | 85,328 | |
| | | | | RAZEM | 85,328 |
| 48 d.2 | KNR 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.43+[7,61*2,52+2*(2,77+2,52)*0,5*2,97] | m ² m ² | 62,726 | |
| | | | | RAZEM | 62,726 |
| 49 d.2 | KNR 4-01 1204-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów 2,97*7,61 | m ² m ² | 22,602 | |
| | | | | RAZEM | 22,602 |
| 50 d.2 | KNR 4-01 1215-08 | Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych 2,97*(7,61+2*1,00) | m ² m ² | 28,542 | |
| | | | | RAZEM | 28,542 |
| 51 d.2 | KNR 4-01 1216-01 | Zasypanie podłóg trocinami poz.50 | m ² m ² | 28,542 | |
| | | | | RAZEM | 28,542 |
| 52 d.2 | KNR 4-01 1216-02 | Usunięcie trocin poz.50 | m ² m ² | 28,542 | |
| | | | | RAZEM | 28,542 |
| 53 d.2 | | Przestawienie urządzeń i mebli na czas remontu, roboty zabezpieczające insta- lacje (demontaż + ponowny montaż) 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | | Mur do remontu [dwustronnie] | | | |
| 3.1 | | Mur remont | | | |
| 54 d.3.1 | KNR-W 4-01 0701-05 | Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, fi- larach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 3,35*(5,08+1,22)+2,67*(0,53+1,65+0,78+3,85+1,44)+(3,27+3,79+2,95+0,40)* 1,76+[2,12*1,10+0,42*2,20+0,20*2,20+1,10*0,40] | m ² m ² | 65,590 | |
| | | | | RAZEM | 65,590 |
| 55 d.3.1 | KNR-W 4-01 0737-01 | Oczyszczenie ścienne murów gładkich z cegły poz.54 | m ² m ² | 65,590 | |
| | | | | RAZEM | 65,590 |
| 56 d.3.1 | KNR 4-01 0308-01 | Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. 25 | szt. szt. | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 57 d.3.1 | KNR 2-02 0903-01 | Tynki zewnętrzne zwykłe doborowe kat. IV na ścianach płaskich i powierzch- niach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie poz.54 | m ² m ² | 65,590 | |
| | | | | RAZEM | 65,590 |
| 58 d.3.1 | KNR 0-23 2612-06 analogia | Wtopienie warstwy warstwy siatki w tynk 44,76 | m ² m ² | 44,760 | |
| | | | | RAZEM | 44,760 |
| 59 d.3.1 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe 44,76 | m ² m ² | 44,760 | |
| | | | | RAZEM | 44,760 |
| 60 d.3.1 | KNR-W 2-02 1519-03 | Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - w obecnych kolorach poz.9 | m ² m ² | 12,296 | |
| | | | | RAZEM | 12,296 |
| 3.2 | | Wywóz gruzu z napraw muru | | | |
| 61 d.3.2 | KNR 4-01 0108-07 | Wywóz zgruzu wraz z utylizacją poz.54*0,03 | m ³ m ³ | 1,968 | |
| | | | | RAZEM | 1,968 |
| 62 d.3.2 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi wraz z utylizacją- za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.61 | m ³ m ³ | 1,968 | |
| | | | | RAZEM | 1,968 |
| 4 | | Naprawa elewacji ściany szczytowej | | | |
| 4.1 | | Rusztowania | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|---------|--------|
| 63 d.4.1 | KNR AT-05 1651-01 | Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m (1,22+0,53+1,65+0,78+1,12)*4,70+5,10*3,35+(1,44+3,85-1,12)*2,67+1,76*(2,95+3,79+4,71-1,44) | m ² m ² | 70,747 | |
| | | | | RAZEM | 70,747 |
| 64 d.4.1 | | Czas pracy rusztowań grupy (poz.:54,55,56,57,58,59,60,63,66,67,68,69,70,71,72,73,74) | | | |
| 65 d.4.1 | KNR 2-02 1613-03 | Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przysściennych wysokości do 20 m poz.63 | m ² m ² | 70,747 | |
| | | | | RAZEM | 70,747 |
| 4.2 | | Docieplenie | | | |
| 66 d.4.2 | KNR 0-23 2611-01 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 2,06*5,30 | m ² m ² | 10,918 | |
| | | | | RAZEM | 10,918 |
| 67 d.4.2 | KNR 0-23 2613-06 | Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.66 | m ² m ² | 10,918 | |
| | | | | RAZEM | 10,918 |
| 68 d.4.2 | KNR 0-23 2613-08 analogia | Ocieplenie ścian - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2,06+1,28+0,78 | m m | 4,120 | |
| | | | | RAZEM | 4,120 |
| 69 d.4.2 | KNR 0-23 0932-02 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 66 | m ² m ² | 66,000 | |
| | | | | RAZEM | 66,000 |
| 70 d.4.2 | KNR AT-31 0601-02 | Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoża silnie chłonna 0 | m ² m ² | 0,000 | |
| | | | | RAZEM | 0,000 |
| 71 d.4.2 | analiza indywidualna | Dodatkowe roboty na ścianie z dociepleniem, związane z montażem blacharki 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 | | Ogrodzenie - obróbki | | | |
| 72 d.5 | KNR 4-01 0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku 5,30*0,58+5,10*0,56+0,56*(2,73+1,44) | m ² m ² | 8,265 | |
| | | | | RAZEM | 8,265 |
| 73 d.5 | KNR-W 2-02 0514-02 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej poz.72 | m ² m ² | 8,265 | |
| | | | | RAZEM | 8,265 |
| 74 d.5 | TZKNBK VIII 05-161 analogia | Wykonanie spadków z zaprawy cementowej na gzymsach, podokiennikach pod obróbki blacharskie (5,10+2,73+1,44)*0,38+0,25*4,08 | m ² m ² | 4,543 | |
| | | | | RAZEM | 4,543 |
| 6 | | Wykonanie wentylacji mechanicznej | | | |
| 75 d.6 | KNR 2-17 0206-01 analogia | Wentylatory domowy ścienny o średnicy otworu ssącego 200 mm - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) wydatek powietrza 400 m3/h 1 { sala główna parter} | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 76 d.6 | KNR 2-17 0205-01 analogia | Rekuperator o średnicy 125P - wydatek powietrza 70 m3 1 { sanitariaty I piętro} | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 77 d.6 | KNR 4-01 0333-11 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 78 d.6 | KNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 79 d.6 | | Wykonanie zasilania rekuperatora i wentylatora, wraz z podłączeniami. 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |