

KOSZTORYS BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokoi biurowych i laboratoryjnych w budynku Wydziału Farmacji
ADRES INWESTYCJI : 90-145 Łódź ul. Muszyńskiego 1
INWESTOR : UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁODZI
ADRES INWESTORA : 90-419 Łódź, ul. Kościuszki 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Gamorski (budowlana)
Dariusz Jatczak (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 29.04.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.04.2024

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------------|---|--|-----------------|-------------|--------|--------|--------|
| 1 | 4540000-1 | POKÓJ BIUROWY nr 146 roboty budowlane (Prof Sitarek) | | | | | | |
| 1 | d.1 | analogia | Przygotowanie pomieszczenie do remontu, wyniesienie mebli, wyposażenia, demontaż elementów wystroju wewnątrz - kwietników, listew odbojnicowych, zabudów, kratki itp. przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | |
| 1* | | | -- R -- robocizna 4 r-g/kpl. | r-g | 4,0000 | 0,0000 | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2 | d.1 | 1216-01 analogia | Zabezpieczenie podłóg, okien i elementów wyposażenia folią przedmiar = 37,300 m ² | m ² | | | | |
| 1* | | | -- R -- robocizna 0,057 r-g/m ² | r-g | 2,1261 | 0,0000 | 0,00 | |
| 2* | | | -- M -- folia polietylenowa 1,1 m ² /m ² | m ² | 41,0300 | 0,0000 | 0,00 | |
| 3* | | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,0000 | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 3 | d.1 | 0501-01 | Przecieranie starych tynków z zeszkrobianiem farby przedmiar = 102,200 m ² | m ² | | | | |
| 1* | | | -- R -- robocizna 0,4023 r-g/m ² | r-g | 41,1151 | 0,0000 | 0,00 | |
| 2* | | | -- M -- zaprawa 0,007 m ³ /m ² | m ³ | 0,7154 | 0,0000 | 0,00 | |
| 3* | | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,0000 | 0,00 | |
| 4* | | | -- S -- wyciąg 0,0267 m-g/m ² | m-g | 2,7287 | 0,0000 | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 4 | d.1 | 0623-01 analogia | Dwukrotne odgrzybianie ścian o powierzchni do 5 m ² metodą opryskiwania przedmiar = 5,000 m ² | m ² | | | | |
| 1* | | | -- R -- robocizna 0,09 r-g/m ² | r-g | 0,4500 | 0,0000 | 0,00 | |
| 2* | | | -- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0,305 kg/m ² | kg | 1,5250 | 0,0000 | 0,00 | |
| 3* | | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,0000 | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 5 | d.1 | 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami przedmiar = 104,300 m ² | m ² | | | | |
| 1* | | | -- R -- robocizna 0,08 r-g/m ² | r-g | 8,3440 | 0,0000 | 0,00 | |
| 2* | | | -- M -- preparat gruntujący 0,22 dm ³ /m ² | dm ³ | 22,9460 | 0,0000 | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------------|---|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ² | m-g | 0,0209 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 5* | | środek transportowy 0,0003 m-g/m ² | m-g | 0,0313 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6 | KNR 4-01 | Demontaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| d.1 | 0903-01 analogia | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,19 r-g/szt. | r-g | 0,1900 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 7 | KNR-W 4-01 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| d.1 | 0353-04 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,16 r-g/szt. | r-g | 1,1600 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 8 | KNR-W 2-02 | Skrzydła drzwiowe płytowe w komplecie z ościeżnicą wewnętrzną dwuskrzydłową fabrycznie wykończone okleina - płyta HDF w kolorze białym matowym grubość drzwi 40mm wypełnienie stabilizujące - płyta otworowa wym. 80x200cm, w komplecie klamka stalowa - krój prosty, zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim przedmiar = 1,000 szt | szt | | | | | |
| d.1 | 1022-02 analogia | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4,50 r-g/szt | r-g | 4,5000 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Skrzydła drzwiowe płytowe w komplecie z ościeżnicą wewnętrzną dwuskrzydłową fabrycznie wykończone okleina - płyta HDF w kolorze białym matowym grubość drzwi 40mm wypełnienie stabilizujące - płyta otworowa wym. 80x200cm, w komplecie klamka stalowa - krój prosty, zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim 1 szt/szt | szt | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | -- S -- wyciąg 0,04 m-g/szt | m-g | 0,0400 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 4* | | środek transportowy 0,03 m-g/szt | m-g | 0,0300 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 9 | KNR-W 2-02 | Skrzydła drzwiowe płytowe w komplecie z ościeżnicą wewnętrzną dwuskrzydłową fabrycznie wykończone okleina - płyta HDF w kolorze białym matowym grubość drzwi 40mm wypełnienie stabilizujące - płyta otworowa wym. 90x200cm, w komplecie klamka stalowa - krój prosty, zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim przedmiar = 1,000 szt | szt | | | | | |
| d.1 | 1022-02 analogia | | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------------------------|---|----------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| 1* | | robocizna 4,50 r-g/szt | r-g | 4,5000 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Skrzydła drzwiowe płytowe w komplecie z ościeżnicą wewnętrzną dwuskrzydłową fabrycznie wykończoną okleina - płyta HDF w kolorze białym matowym grubość drzwi 40mm wypełnienie stabilizujące - płyta otworowa wym. 90x200cm, w komplecie klamka stalowa - krój prosty, zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim 1 szt/szt | szt | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | -- S -- wyciąg 0,04 m-g/szt | m-g | 0,0400 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 4* | | środek transportowy 0,03 m-g/szt | m-g | 0,0300 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 10 | KNR-W 2-02 d.1 2003-03 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 z wypełnieniem wełną mineralną przedmiar = 14,700 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,27 r-g/m ² | r-g | 33,3690 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Płyta gipsowo-kartonowa zwykła GKB o gr. 12,5 2,06 m ² /m ² | m ² | 30,2820 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtowniki stalowe profilowane U' 0,76 m/m ² | m | 11,1720 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | kształtowniki stalowe profilowane C' 2,05 m/m ² | m | 30,1350 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | wkręty do płyt k-g 30 mm czarne 10 szt/m ² | szt | 147,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | Gips budowlany 2 kg 1,96 kg/m ² | kg | 28,8120 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 7* | | plyty lub maty z wełny mineralnej 1,03 m ² /m ² | m ² | 15,1410 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 8* | | Taśma do spoinowania 3,626 m/m ² | m | 53,3022 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 9* | | woda 0,00127 m ³ /m ² | m ³ | 0,0187 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 10* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 11* | | -- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ² | m-g | 0,5880 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 12* | | środek transportowy 0,0288 m-g/m ² | m-g | 0,4234 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 11 | KNR 2-02 d.1 0815-03 analogia | Wewnętrzne gładzie gipsowe - szpachlowanie ścian przedmiar = 104,300 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,4151 r-g/m ² | r-g | 43,2949 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2,5 kg/m ² | kg | 260,7500 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | Narożnik wewnętrzny 0,043 szt/m ² | szt | 4,4849 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | woda 0,00175 m ³ /m ² | m ³ | 0,1825 | 0,0000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------------------|---|-----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0,0018 m-g/m ² | m-g | 0,1877 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 7* | | środek transportowy 0,0028 m-g/m ² | m-g | 0,2920 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 12 | NNRNKB 202 d.1 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami przedmiar = 104,300 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,08 r-g/m ² | r-g | 8,3440 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- preparat gruntujący 0,22 dm ³ /m ² | dm ³ | 22,9460 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ² | m-g | 0,0209 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 5* | | środek transportowy 0,0003 m-g/m ² | m-g | 0,0313 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 13 | KNR 2-02 d.1 1505-01 analogia | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany przedmiar = 104,300 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1461 r-g/m ² | r-g | 15,2382 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- farba emulsyjna 0,2891 dm ³ /m ² | dm ³ | 30,1531 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 14 | KNR-W 4-01 d.1 1215-06 analogia | Mycie po robotach malarskich podłóg przedmiar = 29,250 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,084 r-g/m ² | r-g | 2,4570 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 15 | KNR 2-02 d.1 1111-06 analogia | Cokół (demontaż listwy cokołowe przy wykładzinie) przedmiar = 11,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,2059*0,3=0,06177 r-g/m | r-g | 0,6795 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 16 | KNR 4-01 d.1 0818-05 | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych przedmiar = 27,300 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,18 r-g/m ² | r-g | 4,9140 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--|---|-----------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 17 | KNNR-W 3 d.1 0809-03 analogia | Wyrównywanie podłogi betonowych przez szlifowanie przedmiar = 13,650 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,92 r-g/m ² | r-g | 12,5580 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- szlifiierko-frezarka elektryczna lub śrutownica 0,8 m-g/m ² | m-g | 10,9200 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 18 | ZKNR C-2 d.1 0502-01 | Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - betony, jاستrychy, tynki przedmiar = 27,300 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,03 r-g/m ² | r-g | 0,8190 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 19 | NNRNKB 202 d.1 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchni poziome przedmiar = 27,300 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,08 r-g/m ² | r-g | 2,1840 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- preparat gruntujący 0,22 dm ³ /m ² | dm ³ | 6,0060 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ² | m-g | 0,0055 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 5* | | środek transportowy 0,0003 m-g/m ² | m-g | 0,0082 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 20 | KNNR 2 d.1 1208-01 1208-02 analogia | Samopoziomujące masy szpachlowe typu grubości 3 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet przedmiar = 27,300 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,22+2*0,031=0,282 r-g/m ² | r-g | 7,6986 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- emulsja gruntująca 0,35 kg/m ² | kg | 9,5550 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | samopoziomująca masa szpachlowa 3,15+2*1,58=6,31 kg/m ² | kg | 172,2630 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | woda 0,00063+2*0,00032=0,00127 m ³ /m ² | m ³ | 0,0347 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0,012+2*0,006=0,024 m-g/m ² | m-g | 0,6552 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 21 | ZKNR C-2 d.1 0607-01 analogia | Klejenie wykładziny PCW na przygotowanym podłożu przedmiar = 29,480 m ² | m ² | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------------|---|-----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 1* | | robocizna 0,458 r-g/m ² | r-g | 13,5018 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- wykładzina PCW - Homogeniczna wykładzina winyłowa gr. 2mm zwiększonej odporności na ścieranie 1,05 m ² /m ² | m ² | 30,9540 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | klej kontaktowy do wykładzin 0,309 dm ³ /m ² | dm ³ | 9,1093 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0,005 m-g/m ² | m-g | 0,1474 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 6* | | środek transportowy 0,0018 m-g/m ² | m-g | 0,0531 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 22 d.1 | KNR 2-02 1112-09 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych przedmiar = 29,480 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1261 r-g/m ² | r-g | 3,7174 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego 0,03 kg/m ² | kg | 0,8844 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 23 d.1 | NNRNKB 202 0842-01 analogia | Osadzenie listew przypodłogowych kątowych przedmiar = 19,400 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0936 r-g/m | r-g | 1,8158 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- listwa wykończająca wyoblająca z twardego PCW 1,03 m/m | m | 19,9820 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m | m-g | 0,0039 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 5* | | środek transportowy 0,0003 m-g/m | m-g | 0,0058 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 24 d.1 | NNRNKB 202 0842-01 analogia | Osadzenie listew wykończających progowych przedmiar = 3,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0936 r-g/m | r-g | 0,2808 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- listwa wykończająca systemowa aluminiowa 1,03 m/m | m | 3,0900 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m | m-g | 0,0006 | 0,0000 | | | 0,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------------|---|-----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 5* | | środek transportowy 0,0003 m-g/m | m-g | 0,0009 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 25 d.1 | KNR-W 4-01 1214-02 analogia | Ręczne zeskrabanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 przedmiar = 3,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,27 r-g/m ² | r-g | 0,8100 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ² | ark. | 1,6800 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 26 d.1 | KNR-W 4-01 1212-01 analogia | Jednokrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych przedmiar = 3,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,41 r-g/m ² | r-g | 1,2300 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0,083 dm ³ /m ² | dm ³ | 0,2490 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,103 dm ³ /m ² | dm ³ | 0,3090 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | benzyna do lakierów 0,024 dm ³ /m ² | dm ³ | 0,0720 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ² | ark. | 1,6800 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 27 d.1 | NNRNKB 202 2702-01 | (z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm przedmiar = 27,300 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,18 r-g/m ² | r-g | 32,2140 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm 2,86 szt./m ² | szt. | 78,0780 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtowniki z blachy - profil główny 1,7 m/m ² | m | 46,4100 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 1,7 m/m ² | m | 46,4100 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0,97 m/m ² | m | 26,4810 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | zawiesia do kształtowników 0,88 szt./m ² | szt. | 24,0240 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 7* | | pręty mocujące 0,88 szt./m ² | szt. | 24,0240 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 8* | | klamerki mocujące 2,86 szt./m ² | szt. | 78,0780 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 9* | | sprężyny przyścienne 1,65 szt./m ² | szt. | 45,0450 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 10* | | łączniki rozporowe kpl. 2,53 szt./m ² | szt. | 69,0690 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 11* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---|--|----------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| 12* | | -- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ² | m-g | 0,2730 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 13* | | środek transportowy 0,01 m-g/m ² | m-g | 0,2730 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 28 | KNR 0-14 d.1 2011-06 analogia | Obudowa elementów konstrukcji i instalacji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych, dwuwarstwowa 100 - 02 przedmiar = 4,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,8573 r-g/m ² | r-g | 11,4292 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2,1 m ² /m ² | m ² | 8,4000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0,76 m/m ² | m | 3,0400 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2,05 m/m ² | m | 8,2000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m ² | szt. | 16,2400 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | blachowkręty 28 szt./m ² | szt. | 112,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 7* | | gips szpachlowy 0,00209 t/m ² | t | 0,0084 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 8* | | taśma spoinowa 2,264 m/m ² | m | 9,0560 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 9* | | woda 0,00136 m ³ /m ² | m ³ | 0,0054 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 10* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 11* | | -- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ² | m-g | 0,1600 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 12* | | środek transportowy 0,0303 m-g/m ² | m-g | 0,1212 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 29 | KNR 2-17 d.1 0137-01 z.o. 3.3. 9903 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych - demontaż przedmiar = 2,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,05*0,955*1,1=0,052525 r-g/szt. | r-g | 0,1051 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 30 | KNR 2-17 d.1 0137-01 z.o. 3.3. 9903 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych przedmiar = 2,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,13*0,955*1,1=2,237565 r-g/szt. | r-g | 4,4751 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm 1 szt./szt. | szt. | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,04 szt./szt. | szt. | 2,0800 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,001 kg/szt. | kg | 0,0020 | 0,0000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------------|--|-----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 5* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt. | m-g | 0,2000 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 31 d.1 | kalk. własna | Wykładzina zabezpieczająca ściany przedmiar = 3,120 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,3 r-g/m ² | r-g | 4,0560 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Wykładzina zabezpieczająca ściany - materiał PVC pokryty warstwą akrylu, nieporowaty, an- tybakteryjny, grubość - 2mm, łatwy w czysz- czeniu odporność na uderzenia do 300kg przy uderzeniu 3km/h, faktura strukturalna kryjąca uderzenia i zarysowania - kolor od ustalenia na etapie realizacji z użytkownikiem, odcień mato- wy, odporny na promieniowanie UV, powłoka zewnątrzna zmniejszająca przywieranie brudu, łatwa w utrzymaniu w czystości. 1 m ² /m ² | m ² | 3,1200 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 32 d.1 | KNR-W 4-01 1212-28 | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur C.O. przedmiar = 12,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,22 r-g/m | r-g | 2,6400 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- wania 0,013 dm ³ /m | dm ³ | 0,1560 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia' 0,014 dm ³ /m | dm ³ | 0,1680 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | benzyna do lakierów' 0,006 dm ³ /m | dm ³ | 0,0720 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m | ark. | 2,4000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 33 d.1 | KNR 2-02 0129-02 analogia | Nakładki na prapety PCV przedmiar = 4,000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,12 r-g/szt | r-g | 8,4800 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Wykonanie nakładek na parapety szer. 1m gł. 45cm, kolor biały 1,05 szt/szt | szt | 4,2000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 % | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0,11 m-g/szt | m-g | 0,4400 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|------------------------------|--|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 34 | WYCENA INDYWIDUALNA analogia | Rolety zaciężające wymiary 0,80mx1,65m - montaż przedmiar = 4,000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,9 r-g/szt | r-g | 3,6000 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- roleta materiałowa podgumowana, materiał tekstylny gładki, odporny na zabrudzenia z kasetą na prowadnicach w kolorze RAL mechanizm samoblokujący łańcuszkowy; poziom nieprzepuszczalności światła 80% - kolor do uzgodnienia na etapie wykonawstwa 1 szt/szt | szt | 4,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,0000 | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

PODSUMOWANIE

POKÓJ BIUROWY nr 146 roboty budowlane (Prof Sitarek)

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---|---|----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 2 | 45400000-1 | POKÓJ BIUROWY nr 146 roboty budowlane - wykonanie otworu dla drzwi szer. 90 cm, nowe drzwi (Prof. Sitarek) | | | | | | |
| 35 | KNR 4-01 d.2 0422-04 | Podstemplowania zagrożonych nadproży przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,9855 r-g/szt. | r-g | 1,9855 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,062 m ³ /szt. | m ³ | 0,0620 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,011 m ³ /szt. | m ³ | 0,0110 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,008 m ³ /szt. | m ³ | 0,0080 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,5 kg/szt. | kg | 0,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 36 | KNR 4-01 d.2 0313-02 analogia | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegł z wykuciem bruzd dla belek przedmiar = 0,248 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 21,3 r-g/m ³ | r-g | 5,2824 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 401 szt/m ³ | szt | 99,4480 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | cement portlandzki 35 bez dodatków 108 kg/m ³ | kg | 26,7840 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | piasek do zapraw 0,28 m ³ /m ³ | m ³ | 0,0694 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | drewno okrągłe na stemple budowlane 0,081 m ³ /m ³ | m ³ | 0,0201 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,68 kg/m ³ | kg | 0,6646 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 7* | | kłamy ciesielskie 4,69 kg/m ³ | kg | 1,1631 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 8* | | woda 0,14 m ³ /m ³ | m ³ | 0,0347 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 9* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 10* | | -- S -- betoniarka 150 dm ³ 0,46 m-g/m ³ | m-g | 0,1141 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 11* | | wyciąg 3,48 m-g/m ³ | m-g | 0,8630 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 37 | KNR 4-01 d.2 0203-03 z.sz. 2.6. 9905-01 analogia | Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości ponad 20 cm z betonu monolitycznego - obję- tość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ - poduszka betonowa przedmiar = 0,033 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 6,1*1,5=9,15 r-g/m ³ | r-g | 0,3020 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 - go- towa sucha mieszanka 1,015 m ³ /m ³ | m ³ | 0,0335 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 2,07 m-g/m ³ | m-g | 0,0683 | 0,0000 | | | 0,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------------------------------|---|----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 38 | KNR 4-01 d.2 0313-04 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych z ceownika 120 przedmiar = 6,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,62 r-g/m | r-g | 9,7200 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 8 szt/m | szt | 48,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | cement portlandzki 35 bez dodatków 5,18 kg/m | kg | 31,0800 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | piasek do zapraw 0,018 m ³ /m | m ³ | 0,1080 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | Ceownik stalowy normalny walcowany na gorąco, o wymiarach 120 kpl 2 x ceownik 120 z otworami na śruby 1 kpl. | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | woda 0,006 m ³ /m | m ³ | 0,0360 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 8* | | -- S -- betoniarka 150 dm3 0,03 m-g/m | m-g | 0,1800 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 9* | | wyciąg 0,07 m-g/m | m-g | 0,4200 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 39 | KNR 4-01 d.2 wycena indywidualna | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle przedmiar = 220,000 cm | cm | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,037 r-g/cm | r-g | 8,1400 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- wiertło 0,0009 szt./cm | szt. | 0,1980 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | Woda z rurociągów 0,0014 m ³ /cm | m ³ | 0,3080 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0,014 m-g/cm | m-g | 3,0800 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 40 | KNR 4-06 d.2 0112-01 | Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m przedmiar = 6,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,193 r-g/szt. | r-g | 1,1580 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 1 kpl/szt. | kpl | 6,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 41 | KNR 4-01 d.2 0703-02 analogia | Umocowanie siatki na nadprożach stalowych przedmiar = 1,725 m ² | m ² | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|--|--|---------|----------------|--------|--------|--------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0,36 r-g/m ² | r-g | 0,6210 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm 1,1 m ² /m ² | m ² | 1,8975 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0,1 kg/m ² | kg | 0,1725 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | gwoździe budowlane sufitowe 0,2 kg/m ² | kg | 0,3450 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 42 KNR AT-17 d.2 0106-01 analogia | | | Nacięcie ściany po obwodzie otworu (wsp. 0,2 do R) przedmiar = 2,882 m ² | | m ² | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7,98*0,2=1,596 r-g/m ² | r-g | 4,5997 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- tarcza diamentowa śr.350 mm 0,16 szt./m ² | szt. | 0,4611 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | Woda z rurociągów 0,3 m ³ /m ² | m ³ | 0,8646 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- piła tarczowa z prowadnicą 0,81 m-g/m ² | m-g | 2,3344 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 43 KNR 4-01 d.2 0329-05 | | | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = 1,155 m ³ | | m ³ | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9,74 r-g/m ³ | r-g | 11,2497 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 44 KNR 4-01 d.2 0308-03 | | | Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. przedmiar = 5,000 szt. | | szt. | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,96 r-g/szt. | r-g | 4,8000 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt. | szt | 20,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | cement portlandzki 35 bez dodatków 2,15 kg/szt. | kg | 10,7500 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | piasek do zapraw 0,005 m ³ /szt. | m ³ | 0,0250 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | woda 0,003 m ³ /szt. | m ³ | 0,0150 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 7* | | -- S -- betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/szt. | m-g | 0,0500 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 8* | | wyciąg 0,05 m-g/szt. | m-g | 0,2500 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------------------|--|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 45 | KNR 4-01 d.2 0422-08 | Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,8051 r-g/szt. | r-g | 0,8051 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

PODSUMOWANIE

POKÓJ BIUROWY nr 146 roboty budowlane - wykonanie otworu dla drzwi szer. 90 cm, nowe drzwi (Prof. Sitarek)

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------------------|---|-----------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| 3 45400000-1 LABORATORIUM POM. NR 148 - roboty budowlane (Prof. Sitarek) | | | | | | | | |
| 46 | d.3 analogia | Przygotowanie pomieszczenie do remontu, wyniesienie mebli, wyposażenia, demontaż elementów wystroju wewnątrz - kwietników, listew odbojnicowych, zabudów, kratki itp przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 8 r-g/kpl. | r-g | 8,0000 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 47 | d.3 KNR-W 4-01 1216-01 analogia | Zabezpieczenie podłóg, okien i elementów wyposażenia folią przedmiar = 94,200 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,057 r-g/m ² | r-g | 5,3694 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- folia polietylenowa 1,1 m ² /m ² | m ² | 103,6200 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 48 | d.3 KNR 13-23 0501-01 | Przecieranie starych tynków z zeszkrobianiem farby przedmiar = 137,300 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,4023 r-g/m ² | r-g | 55,2358 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa 0,007 m ³ /m ² | m ³ | 0,9611 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0,0267 m-g/m ² | m-g | 3,6659 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 49 | d.3 KNR 4-01 0623-01 analogia | Dwukrotne odgrzybianie ścian o powierzchni do 5 m ² metodą opryskiwania przedmiar = 5,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,09 r-g/m ² | r-g | 0,4500 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0,305 kg/m ² | kg | 1,5250 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 50 | d.3 NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami przedmiar = 93,100 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,08 r-g/m ² | r-g | 7,4480 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- preparat gruntujący 0,22 dm ³ /m ² | dm ³ | 20,4820 | 0,0000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------------|--|----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ² | m-g | 0,0186 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 5* | | środek transportowy 0,0003 m-g/m ² | m-g | 0,0279 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 51 d.3 | KNR 4-01 0903-01 analogia | Demontaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych przedmiar = 4,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,19 r-g/szt. | r-g | 0,7600 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 52 d.3 | KNR-W 4-01 0353-04 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² przedmiar = 3,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,16 r-g/szt. | r-g | 3,4800 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 53 d.3 | KNR-W 4-01 0353-03 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² - wykucie okna w ścianie działowej przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,85 r-g/szt. | r-g | 0,8500 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 54 d.3 | KNR 4-01 0304-02 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego przedmiar = 0,338 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7,14 r-g/m ³ | r-g | 2,4133 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34,5 szt./m ³ | szt. | 11,6610 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | cement portlandzki 35 bez dodatków 17,95 kg/m ³ | kg | 6,0671 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | wapno suchogaszzone 10,6 kg/m ³ | kg | 3,5828 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | piasek do zapraw 0,093 m ³ /m ³ | m ³ | 0,0314 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | woda z rurociągu 0,043 m ³ /m ³ | m ³ | 0,0145 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 8* | | -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m ³ | m-g | 0,0439 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 9* | | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,9 m-g/m ³ | m-g | 0,3042 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------------|--|----------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| 55 | KNR 4-01 d.3 0711-02 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) przedmiar = 4,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,29 r-g/m ² | r-g | 5,1600 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m ² | t | 0,0208 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m ³ /m ² | m ³ | 0,0192 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ² | m ³ | 0,1064 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | woda z rurociągu 0,0067 m ³ /m ² | m ³ | 0,0268 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 7* | | -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m ² | m-g | 0,2000 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 8* | | betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m ² | m-g | 0,1600 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 56 | KNR-W 2-02 d.3 2003-03 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 z wypełnieniem wełną mineralną przedmiar = 14,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,27 r-g/m ² | r-g | 31,7800 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Płyta gipsowo-kartonowa zwykła GKB o gr. 12,5 2,06 m ² /m ² | m ² | 28,8400 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtowniki stalowe profilowane U' 0,76 m/m ² | m | 10,6400 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | kształtowniki stalowe profilowane C' 2,05 m/m ² | m | 28,7000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | wkręty do płyt k-g 30 mm czarne 10 szt/m ² | szt | 140,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | Gips budowlany 2 kg 1,96 kg/m ² | kg | 27,4400 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 7* | | plyty lub maty z wełny mineralnej 1,03 m ² /m ² | m ² | 14,4200 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 8* | | Taśma do spoinowania 3,626 m/m ² | m | 50,7640 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 9* | | woda 0,00127 m ³ /m ² | m ³ | 0,0178 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 10* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 11* | | -- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ² | m-g | 0,5600 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 12* | | środek transportowy 0,0288 m-g/m ² | m-g | 0,4032 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------------------|---|-----|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 57 d.3 | KNR-W 2-02 1022-02 analogia | Drzwi jednoskrzydłowe , wym. 90x200cm, skrzydło aluminiowe fabrycznie malowane w kolorze do wyboru przez Użytkownika, grubość 50-60mm, - szerokość skrzydła czynnego 90cm, częściowo przeszkolone - stosunek przeszklenia do pow. pełnej 70% , zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim, klamka w kolorze drzwi. Rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształtowników aluminiowych trzykomorowych Uszczelki przylgowe na całym obwodzie skrzydła i ościeżnicy. przedmiar = 2,000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7,6 r-g/szt | r-g | 15,2000 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Drzwi jednoskrzydłowe , wym. 90x200cm, skrzydło aluminiowe fabrycznie malowane w kolorze do wyboru przez Użytkownika, grubość 50-60mm, - szerokość skrzydła czynnego 90cm, częściowo przeszkolone - stosunek przeszklenia do pow. pełnej 70% , zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim, klamka w kolorze drzwi. Rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształtowników aluminiowych trzykomorowych Uszczelki przylgowe na całym obwodzie skrzydła i ościeżnicy. 1,0 szt/szt | szt | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | Ościeżnica aluminiowa z kształtowników profilowanych do skrzydła 200cm, opaskowa regulowana o szerokości do 50 cm, 3 zawiasy' 1 szt/szt | szt | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0,04 m-g/szt | m-g | 0,0800 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 5* | | środek transportowy 0,03 m-g/szt | m-g | 0,0600 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 58 d.3 | KNR-W 2-02 1022-02 analogia | Drzwi dwuskrzydłowe , wym. 130x200cm, skrzydło aluminiowe fabrycznie malowane w kolorze do wyboru przez Użytkownika, grubość 50-60mm, - szerokość skrzydła czynnego 90cm, częściowo przeszkolone - stosunek przeszklenia do pow. pełnej 70% , zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim, klamka w kolorze drzwi. Rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształtowników aluminiowych trzykomorowych Uszczelki przylgowe na całym obwodzie skrzydła i ościeżnicy. przedmiar = 1,000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7,6 r-g/szt | r-g | 7,6000 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Drzwi dwuskrzydłowe , wym. 130x200cm, skrzydło aluminiowe fabrycznie malowane w kolorze do wyboru przez Użytkownika, grubość 50-60mm, - szerokość skrzydła czynnego 90cm, częściowo przeszkolone - stosunek przeszklenia do pow. pełnej 70% , zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim, klamka w kolorze drzwi. Rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształtowników aluminiowych trzykomorowych Uszczelki przylgowe na całym obwodzie skrzydła i ościeżnicy. 1,0 szt/szt | szt | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------------|--|-----------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| 3* | | Ościeżnica aluminiowa z kształtowników profilowanych do skrzydła 200cm, opaskowa regulowana o szerokości do 50 cm, 3 zawiasy 1 szt/szt | szt | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0,04 m-g/szt | m-g | 0,0400 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 5* | | środek transportowy 0,03 m-g/szt | m-g | 0,0300 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 59 d.3 | KNR 2-02 0815-03 analogia | Wewnętrzne gładzie gipsowe - szpachlowanie ścian przedmiar = 93,100 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,4151 r-g/m ² | r-g | 38,6458 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2,5 kg/m ² | kg | 232,7500 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | Narożnik wewnętrzny 0,043 szt/m ² | szt | 4,0033 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | woda 0,00175 m ³ /m ² | m ³ | 0,1629 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0,0018 m-g/m ² | m-g | 0,1676 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 7* | | środek transportowy 0,0028 m-g/m ² | m-g | 0,2607 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 60 d.3 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami przedmiar = 93,100 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,08 r-g/m ² | r-g | 7,4480 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- preparat gruntujący 0,22 dm ³ /m ² | dm ³ | 20,4820 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ² | m-g | 0,0186 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 5* | | środek transportowy 0,0003 m-g/m ² | m-g | 0,0279 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 61 d.3 | KNR 2-02 1505-01 analogia | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany przedmiar = 93,100 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1461 r-g/m ² | r-g | 13,6019 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- farba emulsyjna 0,2891 dm ³ /m ² | dm ³ | 26,9152 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------------------|---|-----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 62 | KNR-W 4-01 d.3 1215-06 analogia | Mycie po robotach malarskich podłóg przedmiar = 44,200 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,084 r-g/m ² | r-g | 3,7128 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 63 | KNR 2-02 d.3 1111-06 analogia | Cokół (demontaż listwy cokołowe przy wykładzinie) przedmiar = 38,180 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,2059*0,3=0,06177 r-g/m | r-g | 2,3584 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 64 | KNR 4-01 d.3 0818-05 | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych przedmiar = 44,200 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,18 r-g/m ² | r-g | 7,9560 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 65 | KNNR-W 3 d.3 0809-03 analogia | Wyrównywanie podłogi betonowych przez szlifowanie przedmiar = 22,100 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,92 r-g/m ² | r-g | 20,3320 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- szlifierko-frezarka elektryczna lub śrutownica 0,8 m-g/m ² | m-g | 17,6800 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 66 | ZKNR C-2 d.3 0502-01 | Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - betony, jastrzychy, tynki przedmiar = 44,200 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,03 r-g/m ² | r-g | 1,3260 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 67 | NNRNKB 202 d.3 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchni poziome przedmiar = 44,200 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,08 r-g/m ² | r-g | 3,5360 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- preparat gruntujący 0,22 dm ³ /m ² | dm ³ | 9,7240 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ² | m-g | 0,0088 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 5* | | środek transportowy 0,0003 m-g/m ² | m-g | 0,0133 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--|---|-----------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| 68 | KNNR 2 d.3 1208-01 1208-02 analogia | Samopoziomujące masy szpachlowe typu grubości 3 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet przedmiar = 44,200 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,22+2*0,031=0,282 r-g/m ² | r-g | 12,4644 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- emulsja gruntująca 0,35 kg/m ² | kg | 15,4700 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | samopoziomująca masa szpachlowa 3,15+2*1,58=6,31 kg/m ² | kg | 278,9020 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | woda 0,00063+2*0,00032=0,00127 m ³ /m ² | m ³ | 0,0561 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0,012+2*0,006=0,024 m-g/m ² | m-g | 1,0608 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 69 | ZKNR C-2 d.3 0607-01 analogia | Klejenie wykładziny PCW na przygotowanym podłożu przedmiar = 46,900 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,458 r-g/m ² | r-g | 21,4802 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- wykładzina PCW - Homogeniczna wykładzina winylowa chemoodporna gr. 2mm zwiększonej odporności na ścieranie' 1,05 m ² /m ² | m ² | 49,2450 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | klej kontaktowy do wykładzin 0,309 dm ³ /m ² | dm ³ | 14,4921 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0,005 m-g/m ² | m-g | 0,2345 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 6* | | środek transportowy 0,0018 m-g/m ² | m-g | 0,0844 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 70 | KNR 2-02 d.3 1112-09 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych przedmiar = 46,900 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1261 r-g/m ² | r-g | 5,9141 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- prety spawalnicze z PCW nieplastyfikowanego 0,03 kg/m ² | kg | 1,4070 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 71 | NNRNKB 202 d.3 0842-01 analogia | Osadzenie listew przypodłogowych kątowych przedmiar = 40,200 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0936 r-g/m | r-g | 3,7627 | 0,0000 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|---|-----------------|---------|----------------|--------|--------|--------|
| 2* | | listwa wykończająca wyoblająca z twardego PCW 1,03 m/m | m | 41,4060 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m | m-g | 0,0080 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 5* | | środek transportowy 0,0003 m-g/m | m-g | 0,0121 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 72 NNRNKB 202 d.3 0842-01 analogia | | | | | | | | |
| Osadzenie listew wykończających progowych przedmiar = 3,500 m | | | | | m | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0936 r-g/m | r-g | 0,3276 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- listwa wykończająca systemowa aluminiowa 1,03 m/m | m | 3,6050 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m | m-g | 0,0007 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 5* | | środek transportowy 0,0003 m-g/m | m-g | 0,0011 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 73 KNR-W 4-01 d.3 1214-02 analogia | | | | | | | | |
| Ręczne zeskrabanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 przedmiar = 1,000 m ² | | | | | m ² | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,27 r-g/m ² | r-g | 0,2700 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ² | ark. | 0,5600 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 74 KNR-W 4-01 d.3 1212-01 analogia | | | | | | | | |
| Jednokrotne malowanie farbą olejną powierzch- ni metalowych przedmiar = 1,000 m ² | | | | | m ² | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,41 r-g/m ² | r-g | 0,4100 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego sto- sowania 0,083 dm ³ /m ² | dm ³ | 0,0830 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | farba olejna nawierzchniowa ogólnego stoso- wania 0,103 dm ³ /m ² | dm ³ | 0,1030 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | benzyna do lakierów 0,024 dm ³ /m ² | dm ³ | 0,0240 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ² | ark. | 0,5600 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---|---|----------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| 75 | NNRNKB 202 d.3 2702-01 | (z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm przedmiar = 44,200 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,18 r-g/m ² | r-g | 52,1560 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm 2,86 szt./m ² | szt. | 126,4120 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtowniki z blachy - profil główny 1,7 m/m ² | m | 75,1400 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 1,7 m/m ² | m | 75,1400 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0,97 m/m ² | m | 42,8740 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | zawiesia do kształtowników 0,88 szt./m ² | szt. | 38,8960 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 7* | | pręty mocujące 0,88 szt./m ² | szt. | 38,8960 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 8* | | klamerki mocujące 2,86 szt./m ² | szt. | 126,4120 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 9* | | sprężyny przyścienne 1,65 szt./m ² | szt. | 72,9300 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 10* | | łączniki rozporowe kpl. 2,53 szt./m ² | szt. | 111,8260 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 11* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 12* | | -- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ² | m-g | 0,4420 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 13* | | środek transportowy 0,01 m-g/m ² | m-g | 0,4420 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 76 | KNR 4-01 d.3 0903-01 analogia | Demontaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynekowych i półskrzynekowych przedmiar = 4,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,19 r-g/szt. | r-g | 0,7600 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 77 | KNR 2-17 d.3 0137-01 z.o. 3.3. 9903 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych - demontaż przedmiar = 2,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,05*0,955*1,1=0,052525 r-g/szt. | r-g | 0,1051 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 78 | KNR 2-17 d.3 0137-01 z.o. 3.3. 9903 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych przedmiar = 2,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,13*0,955*1,1=2,237565 r-g/szt. | r-g | 4,4751 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm 1 szt./szt. | szt. | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------------|---|-----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 3* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,04 szt./szt. | szt. | 2,0800 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,001 kg/szt. | kg | 0,0020 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt. | m-g | 0,2000 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 79 d.3 | kalk. własna | Wykładzina zabezpieczająca ściany przedmiar = 3,990 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,3 r-g/m ² | r-g | 5,1870 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Wykładzina zabezpieczająca ściany - materiał PVC pokryty warstwą akrylu, nieporowaty, antybakteryjny, grubość - 2mm, łatwy w czyszczeniu odporność na uderzenia do 300kg przy uderzeniu 3km/h, faktura strukturalna kryjąca uderzenia i zarysowania - kolor od ustalenia na etapie realizacji z użytkownikiem, odcień matowy, odporny na promieniowanie UV, powłoka zewnętrzna zmniejszająca przywieranie brudu, łatwa w utrzymaniu w czystości. 1 m ² /m ² | m ² | 3,9900 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 80 d.3 | KNR-W 4-01 1212-28 | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur C.O. przedmiar = 12,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,22 r-g/m | r-g | 2,6400 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm ³ /m | dm ³ | 0,1560 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm ³ /m | dm ³ | 0,1680 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | benzyna do lakierów 0,006 dm ³ /m | dm ³ | 0,0720 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m | ark. | 2,4000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 81 d.3 | KNR 4-01 0818-05 | Skucie płytek ze ściany przedmiar = 57,722 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,18 r-g/m ² | r-g | 10,3900 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 82 d.3 | KNR 4-01 0623-01 analogia | Dwukrotne odgrzybianie ścian o powierzchni do 5 m ² metodą opryskiwania przedmiar = 57,722 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,09 r-g/m ² | r-g | 5,1950 | 0,0000 | 0,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|---|-----------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| 2* | | -- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0,105 kg/m ² | kg | 6,0608 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 83 KNR 2-02 d.3 2006-01 | | | | | | | | |
| Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków przedmiar = 57,722 m ² | | | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,5997 r-g/m ² | r-g | 34,6159 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty gipsowo kartonowe wodoodporne gr. 12.5 mm 1,03 m ² /m ² | m ² | 59,4537 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | gips budowlany szpachlowy 5,43 kg/m ² | kg | 313,4305 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr. 0.2 mm' 1,258 m/m ² | m | 72,6143 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | woda 0,00353 m ³ /m ² | m ³ | 0,2038 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 7* | | -- S -- mieszarka do zapraw 0,005 m-g/m ² | m-g | 0,2886 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 8* | | wyciąg 0,014 m-g/m ² | m-g | 0,8081 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 9* | | środek transportowy 0,0138 m-g/m ² | m-g | 0,7966 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 84 NNRNKB 202 d.3 1134-02 | | | | | | | | |
| (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami przedmiar = 57,722 m ² | | | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,08 r-g/m ² | r-g | 4,6178 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- preparat gruntujący 0,22 dm ³ /m ² | dm ³ | 12,6988 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ² | m-g | 0,0115 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 5* | | środek transportowy 0,0003 m-g/m ² | m-g | 0,0173 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 85 KNR 0-14 d.3 2011-06 analogia | | | | | | | | |
| Obudowa elementów konstrukcji i instalacji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych, dwuwarstwowa 100 - 02 przedmiar = 4,000 m ² | | | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,8573 r-g/m ² | r-g | 11,4292 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2,1 m ² /m ² | m ² | 8,4000 | 0,0000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------------------|---|----------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| 3* | | kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0,76 m/m ² | m | 3,0400 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2,05 m/m ² | m | 8,2000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m ² | szt. | 16,2400 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | blachowkręty 28 szt./m ² | szt. | 112,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 7* | | gips szpachlowy 0,00209 t/m ² | t | 0,0084 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 8* | | taśma spoinowa 2,264 m/m ² | m | 9,0560 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 9* | | woda 0,00136 m ³ /m ² | m ³ | 0,0054 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 10* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 11* | | -- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ² | m-g | 0,1600 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 12* | | środek transportowy 0,0303 m-g/m ² | m-g | 0,1212 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 86 | KNR-W 2-02 d.3 0840-07 | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach do ustalenia z inwestorem na zaprawie klejowej przedmiar = 25,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,668 r-g/m ² | r-g | 16,7000 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- płytki ściennie ceramiczne, gat. I rektyfikowane wymiar do ustalenia z inwestorem, połysk, odporność na płamienie w klasie 5, wytrzymałość na zginanie – min. 35N/mm ² , siła łamiąca – min. 1300N, odporność na płamienie - klasa 5 kolor od uzgodnienia z użytkownikiem' 1,05 m ² /m ² | m ² | 26,2500 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | zaprawa klejowa - sucha mieszanka 2,84 kg/m ² | kg | 71,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | zaprawa do spoinowania 0,188 kg/m ² | kg | 4,7000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0,0435 m-g/m ² | m-g | 1,0875 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 7* | | środek transportowy 0,0369 m-g/m ² | m-g | 0,9225 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 87 | KNR 2-02 d.3 0129-02 analogia | Nakładki na parapety PCV przedmiar = 4,000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,12 r-g/szt | r-g | 8,4800 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Wykonanie nakładek na parapety szer. 1m gł. 45cm, kolor biały 1,05 szt/szt | szt | 4,2000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 % | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0,11 m-g/szt | m-g | 0,4400 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|------------------------------|--|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 88 | WYCENA INDYWIDUALNA analogia | Rolety zaciemniające wymiary 0,80mx1,65m - montaż przedmiar = 4,000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,9 r-g/szt | r-g | 3,6000 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- roleta materiałowa podgumowana, materiał tekstylny gładki, odporny na zabrudzenia z kasetą na prowadnicach w kolorze RAL mechanizm samoblokujący łańcuszkowy; poziom nieprzepuszczalności światła 80% - kolor do uzgodnienia na etapie wykonawstwa 1 szt/szt | szt | 4,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

PODSUMOWANIE

LABORATORIUM POM. NR 148 - roboty budowlane (Prof. Sitarek)

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------------------|--|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 4 45400000-1 POMIESZCZENIE 148 (Prof. Sitarek) - Instalacja wody zimnej, ciepłej i kanalizacyjnej | | | | | | | | |
| 89 | KNR 4-02 d.4 0114-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 15,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,16 r-g/m | r-g | 2,4000 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R) | % | 10,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 90 | KNR 4-02 d.4 0235-06 | Demontaż umywalki przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1 r-g/kpl. | r-g | 1,0000 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl. | szt. | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 91 | KNR 4-02 d.4 0235-03 | Demontaż zlewu przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,69 r-g/kpl. | r-g | 0,6900 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl. | szt. | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl. | kg | 0,0500 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 92 | KNR 4-03 d.4 1001-26 analogia | Ręczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegle przedmiar = 2,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,5397 r-g/m | r-g | 1,0794 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 93 | KNR-W 2-15 d.4 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 15,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,255 r-g/m | r-g | 3,8250 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 1,1 m/m | m | 16,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' , | szt. | 8,7000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | 0,58 szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m | szt. | 21,4500 | 0,0000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------|---|-----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m | m-g | 0,0240 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 94 | KNR 0-34 d.4 0107-05 | izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 13 mm (J) metodą izo- lowania po montażu rurociągu przedmiar = 15,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1553 r-g/m | r-g | 2,3295 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny gr. 13 mm 1,1 m/m | m | 16,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | klej do otuliny rurociągów 0,011 dm ³ /m | dm ³ | 0,1650 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0,0738 m/m | m | 1,1070 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0,00145 m-g/m | m-g | 0,0218 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 95 | KNR 2-15 d.4 0112-02 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągo- wych o śr. nom. 20 mm przedmiar = 4,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,25*0,955=0,23875 r-g/szt. | r-g | 0,9550 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- zawór zwrotny przelotowy żeliwny M3003 20 mm 1 szt./szt. | szt. | 4,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 2,06 szt./szt. | szt. | 8,2400 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0,9 %(od M) | % | 0,9000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 96 | KNR-W 2-15 d.4 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 4,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,289 r-g/szt. | r-g | 1,1560 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' ' | szt. | 12,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | 3 szt./szt. kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. ze- wnętrznej 20 mm' | szt. | 4,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | 1 szt./szt. Uchwyt do rurociąg. fi 20-25mm | szt. | 4,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | 1 szt./szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------------------------|---|----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 97 | KNR 4-03 d.4 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0,010 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4,03 r-g/m ³ | r-g | 0,0403 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m ³ | t | 0,0019 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | piasek do betonów zwykłych 1,1 m ³ /m ³ | m ³ | 0,0110 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m ³ /m ³ | m ³ | 0,0016 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 98 | KNR 4-03 d.4 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm przedmiar = 2,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0525 r-g/m | r-g | 0,1050 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 99 | KNR 2-15 d.4 0221-02 analogia | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym wraz z szafką przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt. | r-g | 1,8718 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- umywalki owalne lub prostokątne porcelanowe wym. ok 60x40cm 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | wsporniki do umywalek porcelanowych' 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr. 32 mm 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | szafka umywalkowa 1 szt./szt. | szt | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0,2 %(od M) | % | 0,2000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 7* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt. | m-g | 0,0600 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 100 | KNR 2-15 d.4 0220-01 | Montaż zlewów przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1*0,955=0,955 r-g/szt. | r-g | 0,9550 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- zlewy stalowe 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | sznur konopny smołowany 0,03 kg/szt. | kg | 0,0300 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | sznur konopny surowy 0,02 kg/szt. | kg | 0,0200 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | cement murarski '15' 0,06 kg/szt. | kg | 0,0600 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki 1 kpl./szt. | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------|--|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 7* | | materiały pomocnicze 0,2 %(od M) | % | 0,2000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 8* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt. | m-g | 0,1000 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 101 | KNR-W 2-15 d.4 0137-02 | Baterie umywalkowa stojąca o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,957 r-g/szt. | r-g | 0,9570 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- bateria umywalkowa stojąca stalowa standar- dowa śr.15 mm 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt. | m-g | 0,0090 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 102 | KNR-W 2-15 d.4 0137-02 | Baterie zlewozmywakowa stojące o śr. nomi- nalnej 15 mm przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,957 r-g/szt. | r-g | 0,9570 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- bateria zlewozmywakowa stojąca stalowa stan- dardowa śr.15 mm z przedłużoną wylewką 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt. | m-g | 0,0090 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 103 | KNR-W 2-15 d.4 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o po- łączeniach wciskowych przedmiar = 1,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,177 r-g/m | r-g | 0,1770 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm' 1,04 m/m | m | 1,0400 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 0,36 szt./m | szt. | 0,3600 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | rury PCV przepustowe o śr. 50 mm' 0,14 m/m | m | 0,1400 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m | szt. | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0,0056 m-g/m | m-g | 0,0056 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------|---|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 104 | KNR-W 2-15 d.4 0137-01 | Prysznic bezpieczeństwa oczomyjką przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,711 r-g/szt. | r-g | 0,7110 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Wysokość maksymalna - 2,3 metra Wysokość głowic natryskowych myjki do oczu to 1 metr - Średnica wszystkich rur to jeden cal Średnica czaszy prysznica 24 cm, Średnica miski myjki do oczu 28 cm. - Urządzenie posiada atest PZH oraz deklarację zgodności (Kopie tych dokumentów znajdują się w przesyłce wraz ze znakiem BHP). 1 szt./szt. | szt | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy 0,006 m-g/szt. | m-g | 0,0060 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 105 | KNNR 4 d.4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt. | r-g | 0,5600 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 3 szt./szt. | szt. | 3,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

PODSUMOWANIE

POMIESZCZENIE 148 (Prof. Sitarek) - Instalacja wody zimnej, ciepłej i kanalizacyjnej

| RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-----------|-----------|--------|
| | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|--------------|---|-----|---------|-------------|------|------|---|
| 5 | | (Prof. Sitarek) - DIGESTORIUM W ZABUDOWIE | | | | | | |
| 106 | kalk. własna | Dygestorium wraz z szafką przedmiar = 1,000 szt | szt | | | | | |
| d.5 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,3534 r-g/szt | r-g | 2,3534 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- 1. Dygestoria zaprojektowane przez producenta muszą posiadać certyfikat zintegrowanego systemu zarządzania: PN-EN ISO 9001:2015, PN-EN ISO 14001:2015, PN - ISO 45001:2018 (dotyczący zapewnienia jakości w zakresie projektowania, produkcji, dostarczania i serwisowania mebli i urządzeń laboratoryjnych, zapewnienia zarządzania środowiskiem oraz bezpieczeństwem i higieną pracy) 2. Dygestoria muszą być zaprojektowane i wykonane przez producenta posiadającego certyfikat systemu zarządzania energią wg normy PN-EN ISO 50001:2018 w zakresie projektowania , rozwoju , rozwoju , produkcji , dostawy i instalowania wraz z serwisem . 3. Dygestoria laboratoryjne muszą posiadać atest higieniczny wystawiony przez uprawnioną jednostkę badawczą . 4. Metalowe elementy komory manipulacyjnej pokryte farbą proszkową epoksydową ze względu na bezpieczeństwo pożarowe są sklasyfikowane co najmniej jako prawie niezapalne - klasy A2 według normy EN 13501-1+A1:2010, w zakresie reakcji na ogień według w/w normy dokument wydany przez akredytowaną jednostkę badawczą. 5. W przypadku szafki ocynkowanej metalowe elementy pokryte farbą proszkową poliuretanową i ze względu na bezpieczeństwo pożarowe są sklasyfikowane co najmniej jako prawie niezapalne - klasy A2 według normy EN 13501-1+A1:2010, w zakresie reakcji na ogień według w/w normy dokument wydany przez akredytowaną jednostkę badawczą 5.Sprawozdanie lub raport wydane przez uprawnione jednostki badawcze z badań na odporność korozyjną w atmosferze obojętnej mgły solnej oraz atmosferze kwaśnej mgły solnej kształtowników stalowych ze stali konstrukcyjnej zabezpieczonych farbami epoksydowymi o grubości powłoki minimum 200 ?m a badanie wykonane po 120 godzinach na zgodność z normą PN-EN ISO 9227 :2012 (lub równoważnej) badanie korozyjne w sztucznych atmosferach oraz ocena zniszczeń po badaniach przeprowadzone wg normy PN-EN ISO 4628:2016 " Farby i Lakiery gdzie ocena zniszczeń powłok wynosi - stopień spęczenia , spękania i złuszczenia wynosi 0(S0) wynosi Ri0, a stopień zardzewienia wynosi Ri0 . 6.Sprawozdanie lub raport z badań na oznaczanie przyczepności powłok metodą siatki nacięć na kształtownikach stalowych wg normy PN-EN ISO 2409:2021-03 "Farby i lakiery - badanie siatki nacięć " wykonane po 120 godz. badań korozyjnych z wynikiem 0. 7. Dygestoria muszą posiadać certyfikat lub raport z badań wydany przez akredytowane jednostki lub akredytowane laboratoria badawcze na zgodność z normami PN-EN 14175- część 2 Wymagania bezpieczeństwa i sprawności działania i PN-EN 14175- część 3 Metody badania typu. 8. Płyty wielkoformatowe służące do wykładania komory manipulacyjnej z atestem higienicznym wydany przez uprawnioną jednostkę badawczą | m2 | 1,0500 | 0,0000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|----------|---|----|---------|-------------|---|---|---|
| | | <p>Wyżej wymienione dokumenty do wglądu przed podpisaniem umowy</p> <p>Wymagania techniczne</p> <p>Dygestorium metalowe z blachy czarnej : Dla dygestoriów o wymiarze 1200 x 900 x 2400 (sxgxw) - z króćcem wentylacyjnym wykonanym z polipropylenu o średnicy 200 mm ,dopuszcza się odstępstwa wymiarowe w zakresie 1%</p> <p>Komora manipulacyjna wykonana z blachy stalowej malowanej farbami epoksydowymi metodą proszkową .</p> <p>Wnętrze komory wyłożone wielkowymiarowymi płytami ceramicznymi o gr. minimum 8 mm. System wentylacji szczelinowy oparty na podwójnej ścianie tylnej .</p> <p>Oświetlenie komory led umieszczone poza obrębem komory roboczej</p> <p>W suficie klapa umożliwiająca redukcję nadmiernego ciśnienia zgodnie z normą PN-EN 14175 .</p> <p>Rama okienna wykonana z aluminium malowana farbami epoksydowymi metodą proszkowa wyposażona w szyby bezpieczne w zakresie grubości 4-6 mm - okno z systemem zapobiegającym przed niekontrolowanym spadkiem , okno wyposażone w blokadę na wysokości 500 mm nad blatem . Okno przesuwne za pomocą przeciwwagi prowadzonej na linkach stalowych w osłonie z tworzywa chemooodpornego,</p> <p>1 x czujnik przepływu powietrza potwierdzający ilość wyciąganego powietrza o poniższych parametrach i posiadający jednostkę sterującą , panel kontrolny z wyświetlaczem, sondę pomiarową oraz zasilacz o minimalnych parametrach :</p> <p>a) wskazujący bieżący przepływ powietrza w m/s w tym diody wskazujące minimalny i maksymalny przepływ powietrza</p> <p>b) wskazujący otwarte okno</p> <p>c) przycisk kasowania alarmu dźwiękowego</p> <p>d) sterowanie oświetleniem</p> <p>e) załączanie czujnika</p> <p>b) wyposażony w akumulator buforowy posiadający funkcję pracy ciągłej także po zaniku napięcia zasilania. W przypadku całkowitego rozładowania i utrzymującego się przez dłuższy czas zaniku napięcia zasilania akumulator posiada zabezpieczenie przed uszkodzeniem.</p> <p>c) kontrolą wraz z sygnalizacją akustyczną i optyczną oraz alarmu w przypadku spadku przepływu powietrza przez dygestorium poniżej minimalnej wartości zadanej,</p> <p>Blat dygestoryjny ceramiczny ze spieku ceramicznego z podniesionym obrzeżem na całym obwodzie (bez podłoża drewnopochodnego) ze zlewkiem ceramicznym o wym. około 300 x 150 mm podwieszanym pod blat.</p> <p>Blat ceramiczny musi posiadać badania na zgodność z poniższymi normami :</p> <ul style="list-style-type: none"> - atest higieniczny wydany dla płyt ceramicznych i zlewów wydany przez niezależną jednostkę badawczą - Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej wydane przez akredytowaną jednostkę badawczą - sprawozdanie z oznaczania promieniotwórczości naturalnej na oznaczanie stężenia potasu , radu i toru wydane przez akredytowaną jednostkę badawczą , <p>Ceramika musi być przebadana pod kątem po-</p> | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|----------|---|----|---------|-------------|---|---|---|
| | | <p>niższych norm</p> <p>-badana wg normy PN-EN ISO 10545-3 Oznaczenie nasiąkliwości wodnej, porowatości otwartej, gęstości względnej pozornej oraz gęstości całkowitej</p> <p>-badania wg normy PN-EN 15771 na oznaczenie twardości ceramiki: 6 w skali Mohsa</p> <p>- badanie wg normy ISO 10545-13 :2016 Oznaczenie odporności chemicznej dla wymienionych h substancji :</p> <p>chlerek amonu 100 g/l ,Podchloryn sodu 20mg/l ,Kwas solny 3% V/V, Kwas cytrynowy 100 g/l, wodorotlenek potasu 30g/l, kwas chlorowodorowy 18% V/V, kwas mlekowy 5 % V/V ,wodorotlenek potasu 100g/l.</p> <p>- badanie wg normy ISO 10545-14 :2015 Oznaczenie odporności na plamy na wymienione substancje : Chrom zielony w lekkim oleju Jod (alkoholowy roztwór 13g / l) Oliwa z oliwek .</p> <p>Podstawę komory dla komory manipulacyjnej stanowi konstrukcja stalowa metalowa typu C wykonana z kształtowników stalowych o przekroju min. 80 x 40 mm umożliwiające poziomowanie z w zakresie min. 20 mm . Stelaż wykonany w gotowych elementach (boki oraz łączniki) wyposażone w mineralia (złączki) umożliwiające podwieszanie szafek o różnych rozmiarach . Otwarte końce kształtowników stelaży zaślepione wkładkami z PCV.</p> <p>Spawy boków stelaży muszą być szlifowane na równo z powierzchnią kształtowników stelaża. Żadne elementy stelaża nie mogą wystawać przed płaszczyznę zewnętrzną boku stelaża. Pod blatem zainstalowane media : 2 x zawór wody , 3 x gniazda prądowe 16A 230 V w wykonaniu IPP 44, 1 x pokrętło włącz/wyłącz dygestorium</p> <p>Pod blatem :</p> <p>1 x szafka dygestoryjna metalowa z blachy ocynkowanej wentylowana dla dygestorium 1200 mm z 2 drzwiami z wnętrzem szafek wyłożone materiałem chemoodpornym typu poli-propylen,</p> <p>Front szafki (drzwiczki) wykonany z dwóch wyprofilowanych wkładanych w siebie płyt blachy stalowej lub nakładanych na siebie elementów stalowych (element będący powłoką zewnętrzną jest nakładany na element będący stroną wewnątrz frontu) - jeden element jest powierzchnią zewnętrzną, drugi wewnętrzną frontu.</p> <p>Zewnętrzna część frontu wyprofilowana za pomocą gięcia, na całą głębokość grubości frontu w tym wewnętrzny arkusz wklejany do wnętrza arkusza zewnętrznego . Obie części frontów lakierowane dwustronnie, oddzielnie, przed ich połączeniem</p> <p>Zawiasy w szafkach chemoodporne o rozstawie minimum 180 stopni .</p> <p>Uchwyty w szafkach o długości minimum 190 mm 200 mm i przestrzeni pomiędzy częścią chwytną a frontem szafki powyżej 19 mm.</p> <p>Cześć chwytna nachylona od pionu o 40? (+/- 5?), ze zdejmowaną przezroczystą nakładką z tworzywa sztucznego, pod którą można włożyć fiszkę z opisem zawartości szafki , minimalne wymiary przezroczystej wkładki minimum 120 mm .</p> <p>1. Dygestoria zaprojektowane przez producenta muszą posiadać certyfikat zintegrowanego systemu zarządzania: PN-EN ISO 9001:2015, PN-EN ISO 14001:2015, PN - ISO 45001:2018</p> | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|----------|---|----|---------|-------------|---|---|---|
| | | <p>(dotyczący zapewnienia jakości w zakresie projektowania, produkcji, dostarczania i serwisowania mebli i urządzeń laboratoryjnych, zapewnienia zarządzania środowiskiem oraz bezpieczeństwem i higieną pracy)</p> <p>2. Dygestoria muszą być zaprojektowane i wykonane przez producenta posiadającego certyfikat systemu zarządzania energią wg normy PN-EN ISO 50001:2018 w zakresie projektowania , rozwoju , rozwoju , produkcji , dostawy i instalowania wraz z serwisem .</p> <p>3. Dygestoria laboratoryjne muszą posiadać atest higieniczny wystawiony przez uprawnioną jednostkę badawczą .</p> <p>4. Metalowe elementy komory manipulacyjnej pokryte farbą proszkową epoksydową ze względu na bezpieczeństwo pożarowe są sklasyfikowane co najmniej jako prawie niezapalne - klasy A2 według normy EN 13501-1+A1:2010, w zakresie reakcji na ogień według w/w normy dokument wydany przez akredytowaną jednostkę badawczą.</p> <p>5. W przypadku szafki ocynkowanej metalowe elementy pokryte farbą proszkową poliuretanową i ze względu na bezpieczeństwo pożarowe są sklasyfikowane co najmniej jako prawie niezapalne - klasy A2 według normy EN 13501-1+A1:2010, w zakresie reakcji na ogień według w/w normy dokument wydany przez akredytowaną jednostkę badawczą</p> <p>5. Sprawozdanie lub raport wydane przez uprawnione jednostki badawcze z badań na odporność korozyjną w atmosferze obojętnej mgły solnej oraz atmosferze kwaśnej mgły solnej kształtowników stalowych ze stali konstrukcyjnej zabezpieczonych farbami epoksydowymi o grubości powłoki minimum 200 μm a badanie wykonane po 120 godzinach na zgodność z normą PN-EN ISO 9227 :2012 (lub równoważnej) badanie korozyjne w sztucznych atmosferach oraz ocena zniszczeń po badaniach przeprowadzone wg normy PN-EN ISO 4628:2016 " Farby i Lakiery gdzie ocena zniszczeń powłok wynosi - stopień spęczenia , spękania i złuszczenia wynosi 0(S0) wynosi Ri0, a stopień zardzewienia wynosi Ri0</p> <p>6. Sprawozdanie lub raport z badań na oznaczanie przyczepności powłok metodą siatki nacięć na kształtownikach stalowych wg normy PN-EN ISO 2409:2021-03 "Farby i lakiery - badanie siatki nacięć " wykonane po 120 godz. badań korozyjnych z wynikiem 0.</p> <p>7. Dygestoria muszą posiadać certyfikat lub raport z badań wydany przez akredytowane jednostki lub akredytowane laboratoria badawcze na zgodność z normami PN-EN 14175- część 2 Wymagania bezpieczeństwa i sprawności działania i PN-EN 14175- część 3 Metody badania typu.</p> <p>8. Płyty wielkoformatowe służące do wykładania komory manipulacyjnej z atestem higienicznym wydany przez uprawnioną jednostkę badawczą</p> <p>Wyżej wymienione dokumenty do wglądu przed podpisaniem umowy</p> <p>Wymagania techniczne</p> <p>Dygestorium metalowe z blachy czarnej : Dla dygestoriów o wymiarze 1200 x 900 x 2400 (sxgxw) - z króćcem wentylacyjnym wykonanym z polipropylenu o średnicy 200 mm , dopuszcza się odstępstwa wymiarowe w zakresie 1%</p> <p>Komora manipulacyjna wykonana z blachy sta-</p> | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|----------|---|----|---------|-------------|---|---|---|
| | | <p>lowej malowanej farbami epoksydowymi metodą proszkową .</p> <p>Wnętrze komory wyłożone wielkowymiarowymi płytami ceramicznymi o gr. minimum 8 mm.</p> <p>System wentylacji szczelinowy oparty na podwójnej ścianie tylnej .</p> <p>Oświetlenie komory led umieszczone poza obrębem komory roboczej</p> <p>W suficie kłapa umożliwiająca redukcję nadmiernego ciśnienia zgodnie z normą PN-EN 14175 .</p> <p>Rama okienna wykonana z aluminium malowana farbami epoksydowymi metodą proszkowa wyposażona w szyby bezpieczne w zakresie grubości 4-6 mm - okno z systemem zapobiegającym przed niekontrolowanym spadkiem , okno wyposażone w blokadę na wysokości 500 mm nad blatem . Okno przesuwne za pomocą przeciwwagi prowadzonej na linkach stalowych w osłonie z tworzywa chemoodpornego,</p> <p>1 x czujnik przepływu powietrza potwierdzający ilość wyciąganego powietrza o poniższych parametrach i posiadający jednostkę sterującą , panel kontrolny z wyświetlaczem, sondę pomiarową oraz zasilacz o minimalnych parametrach :</p> <p>a) wskazujący bieżący przepływ powietrza w m/s w tym diody wskazujące minimalny i maksymalny przepływ powietrza</p> <p>b) wskazujący otwarte okno</p> <p>c) przycisk kasowania alarmu dźwiękowego</p> <p>d) sterowanie oświetleniem</p> <p>e) załączanie czujnika</p> <p>b) wyposażony w akumulator buforowy posiadający funkcję pracy ciągłej także po zaniku napięcia zasilania. W przypadku całkowitego rozładowania i utrzymującego się przez dłuższy czas zaniku napięcia zasilania akumulator posiada zabezpieczenie przed uszkodzeniem.</p> <p>c) kontrolą wraz z sygnalizacją akustyczną i optyczną oraz alarmu w przypadku spadku przepływu powietrza przez dygestorium poniżej minimalnej wartości zadanej,</p> <p>Blat dygestoryjny ceramiczny ze spieku ceramicznego z podniesionym obrzeżem na całym obwodzie (bez podłoża drewnopochodnego) ze zlewkiem ceramicznym o wym. około 300 x 150 mm podwieszanym pod blat.</p> <p>Blat ceramiczny musi posiadać badania na zgodność z poniższymi normami :</p> <ul style="list-style-type: none"> - atest higieniczny wydany dla płyt ceramicznych i zlewów wydany przez niezależną jednostkę badawczą - Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej wydane przez akredytowaną jednostkę badawczą - sprawozdanie z oznaczania promieniotwórczości naturalnej na oznaczanie stężenia potasu , radu i toru wydane przez akredytowaną jednostkę badawczą , <p>Ceramika musi być przebadana pod kątem poniższych norm</p> <ul style="list-style-type: none"> -badana wg normy PN-EN ISO 10545-3 Oznaczanie nasiąkliwości wodnej, porowatości otwartej, gęstości względnej pozornej oraz gęstości całkowitej -badania wg normy PN-EN 15771 na oznaczanie twardości ceramiki: 6 w skali Mohsa - badanie wg normy ISO 10545-13 :2016 Oznaczanie odporności chemicznej dla wymienionych h substancji : <p>chlórek amonu 100 g/l ,Podchloryn sodu 20mg/l ,Kwas solny 3% V/V, Kwas cytrynowy 100 g/l, wodorotlenek potasu 30g/l, kwas chlo-</p> | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|------------------|--|-----|---------|-------------|--------|--------|--------|
| | | <p>rowodorowy 18% V/V, kwas mlekowy 5 % V/V ,wodortlenek potasu 100g/l. - badanie wg normy ISO 10545-14 :2015 Oznaczenie odporności na plamy na wymienione substancje : Chrom zielony w lekkim oleju Jod (alkoholowy roztwór 13g / l) Oliwa z oliwek .</p> <p>Podstawę komory dla komory manipulacyjnej stanowi konstrukcja stalowa metalowa typu C wykonana z kształtowników stalowych o przekroju min. 80 x 40 mm umożliwiająca poziomowanie z w zakresie min. 20 mm . Stelaż wykonany w gotowych elementach(boki oraz łączniki) wyposażone w mineralia (złączki) umożliwiające podwieszanie szafek o różnych rozmiarach . Otwarte końce kształtowników stelaży zaślepione wkładkami z PCV. Spawy boków stelaży muszą być szlifowane na równo z powierzchnią kształtowników stelaża. Żadne elementy stelaża nie mogą wystawać przed płaszczyznę zewnętrzną boku stelaża. Pod blatem zainstalowane media : 2 x zawór wody , 3 x gniazda prądowe 16A 230 V w wykonaniu IPP 44, 1 x pokrętło włącz/wyłącz dygestorium Pod blatem : 1 x szafka dygestoryjna metalowa z blachy ocynkowanej wentylowana dla dygestorium 1200 mm z 2 drzwiami z wnętrzem szafek wyłożone materiałem chemoodpornym typu polipropylen, Front szafki (drzwiczki) wykonany z dwóch wyprofilowanych wkładanych w siebie płyt blachy stalowej lub nakładanych na siebie elementów stalowych (element będący powłoką zewnętrzną jest nakładany na element będący stroną wnętrza frontu) - jeden element jest powierzchnią zewnętrzną, drugi wewnętrzną frontu. Zewnętrzna część frontu wyprofilowana za pomocą gięcia, na całą głębokość grubości frontu w tym wewnętrzny arkusz wklejany do wnętrza arkusza zewnętrznego . Obie części frontów lakierowane dwustronnie, oddzielnie, przed ich połączeniem Zawiasy w szafkach chemoodporne o rozstawie minimum 180 stopni . Uchwyty w szafkach o długości minimum 190 mm 200 mm i przestrzeni pomiędzy częścią chwytą a frontem szafki powyżej 19 mm. Cześć chwytą nachylona od pionu o 40? (+/- 5?), ze zdejmowaną przezroczystą nakładką z tworzywa sztucznego, pod którą można włożyć fiszkę z opisem zawartości szafki , minimalne wymiary przezroczystej wkładki minimum 120 mm . 1,05 m²/szt materiały pomocnicze 1,5 %(od M)</p> | | | | | | |
| 3* | | | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/szt | m-g | 0,0122 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 107 | kalk. własna d.5 | Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego przedmiar = 1,000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,3534 r-g/szt -- M -- | r-g | 2,3534 | 0,0000 | 0,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|---|----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 2* | | Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego. Wymiary zewn. (SxGxW): 1340x790x2069 mm, wymiary wewn. (SxGxW): 1250x645x660 mm. Pionowy laminarny przepływ powietrza. 2 filtry HEPA H14 o wydajności 99,995% dla MPPS. Automatyczna kompensacja zużycia filtra. Mikroprocesorowy system sterowania z obsługą w języku polskim. Godzinowy licznik czasu pracy urządzenia i lampy UV. Przepływ powietrza regulowany w zakresie 0,25_0,5 m/s. Czytelny i łatwy w obsłudze panel kontrolny z menu w języku polskim. Sygnalizacja optyczna i dźwiękowa. Szyba frontowa wykonana z podwójnego hartowanego szkła bezpiecznego pochylona pod kątem 8 stopni, elektrycznie podnoszona i opuszczana z możliwością zasunięcia do końca. Blat roboczy ze stali nierdzewnej, dzielony lub pełny (ustalenie z Użytkownikiem). Energooszczędne oświetlenie białe LED. Dwa gniazda do prądu. Tryb Stand-By. Stelaż na blokowanych kółkach, zasilanie 230V/60Hz. Certyfikat bezpieczeństwa mikrobiologicznego PN-EN 12469 TUV, certyfikat bezpieczeństwa elektrycznego TUV, deklaracja zgodności CE, produkcja zgodnie z ISO 9001. Gwarancja 36 miesięcy. W cenie transport, instalacja i przeszkolenie. | m ² | 1,0500 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | 1,05 m ² /szt materiały pomocnicze 1,5 % (od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/szt | m-g | 0,0122 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | 0,00 | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

PODSUMOWANIE

(Prof. Sitarek) - DIGESTORIUM W ZABUDOWIE

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------|--|----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 6 45400000-1 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE prof. Sitarek | | | | | | | | |
| 108 | KNR 4-01 d.6 0804-07 | Zerwanie posadzki cementowej przedmiar = 10,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,74 r-g/m ² | r-g | 7,4000 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 109 | KNR 2-02 d.6 1102-01 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro przedmiar = 10,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,3564 r-g/m ² | r-g | 3,5640 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0206 m ³ /m ² | m ³ | 0,2060 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | masa asfaltowa 0,07 kg/m ² | kg | 0,7000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | drewno opałowe 0,0012 m ³ /m ² | m ³ | 0,0120 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0,0309 m-g/m ² | m-g | 0,3090 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 7* | | środek transportowy 0,0003 m-g/m ² | m-g | 0,0030 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 110 | KNR-W 2-02 d.6 1104-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 przedmiar = 10,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0716*2=0,1432 r-g/m ² | r-g | 1,4320 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0105*2=0,021 m ³ /m ² | m ³ | 0,2100 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0,0158*2=0,0316 m-g/m ² | m-g | 0,3160 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 111 | Kalk. własna d.6 | Wykonanie przeróbek instalacji wentylacji celem podłączenia digestoriów do istniejącego systemu wentylacji - tylko w obrębie pomieszczenia (bez wymiany pionów wentylacyjnych) przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- M -- Wykonanie przeróbek instalacji wentylacji celem podłączenia digestoriów do istniejącego systemu wentylacji - tylko w obrębie pomieszczenia (bez wymiany pionów wentylacyjnych) 1 kpl./kpl. | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 112 | Kalk. własna d.6 | Wymiana palników gazowych laboratoryjnych z węzami przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|------------------|--|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 1* | | -- M -- Wymiana palników gazowych laboratoryjnych z węzami 1 kpl./kpl. | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 113 | Kalk. własna d.6 | Montaż wentylatorów nawiewnych w oknie istniejącym (górne skrzydło) wraz z nagrzewnicą powietrza przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- M -- Montaż wentylatorów nawiewnych w oknie istniejącym (górne skrzydło) wraz z nagrzewnicą powietrza 1 kpl./kpl. | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 114 | kalk. własna d.6 | Koszty transportu i utylizacji gruzu i odpadów budowlanych - załadunek i odebranie przedmiar = 3,000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- M -- kontener 7,5m3 - zmieszane gruz i odpady budowlane 1 szt/szt | szt | 3,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

PODSUMOWANIE

ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE prof. Sitarek

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------------|---|----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 7 | 45400000-1 | POKÓJ BIUROWY nr 145 roboty budowlane (dr Staszewski) | | | | | | |
| 115 d.7 | analogia | Przygotowanie pomieszczenie do remontu, wyniesienie mebli, wyposażenia, demontaż elementów wystroju wnętrz - kwietników, listew odbojnicowych, zabudów, krutek itp. przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4 r-g/kpl. | r-g | 4,0000 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 116 d.7 | KNR-W 4-01 1216-01 analogia | Zabezpieczenie podłóg, okien i elementów wyposażenia folią przedmiar = 24,700 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,057 r-g/m ² | r-g | 1,4079 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- folia polietylenowa 1,1 m ² /m ² | m ² | 27,1700 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 117 d.7 | KNR 4-01 0348-03 | Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 12,250 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,95 r-g/m ² | r-g | 11,6375 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 118 d.7 | KNR 13-23 0501-01 | Przecieranie starych tynków z zeskrobanie farby przedmiar = 68,600 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,4023 r-g/m ² | r-g | 27,5978 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa 0,007 m ³ /m ² | m ³ | 0,4802 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0,0267 m-g/m ² | m-g | 1,8316 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 119 d.7 | KNR 4-01 0711-02 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) przedmiar = 3,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,29 r-g/m ² | r-g | 3,8700 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m ² | t | 0,0156 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m ³ /m ² | m ³ | 0,0144 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ² | m ³ | 0,0798 | 0,0000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------------------|--|-----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 5* | | woda z rurociągu 0,0067 m ³ /m ² | m ³ | 0,0201 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 7* | | -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m ² | m-g | 0,1500 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 8* | | betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m ² | m-g | 0,1200 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 120 | KNR 4-01 d.7 0623-01 analogia | Dwukrotne odgrzybianie ścian o powierzchni do 5 m ² metodą opryskiwania przedmiar = 5,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,09 r-g/m ² | r-g | 0,4500 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0,305 kg/m ² | kg | 1,5250 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 121 | NNRNKB 202 d.7 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami przedmiar = 53,900 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,08 r-g/m ² | r-g | 4,3120 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- preparat gruntujący 0,22 dm ³ /m ² | dm ³ | 11,8580 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ² | m-g | 0,0108 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 5* | | środek transportowy 0,0003 m-g/m ² | m-g | 0,0162 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 122 | KNR 4-01 d.7 0903-01 analogia | Demontaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych przedmiar = 2,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,19 r-g/szt. | r-g | 0,3800 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 123 | KNR-W 4-01 d.7 0353-04 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² przedmiar = 2,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,16 r-g/szt. | r-g | 2,3200 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------------|---|-----------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| 124 d.7 | KNR-W 2-02 1022-02 analogia | Skrzydła drzwiowe płytowe w komplecie z ościeżnicą wewnętrzną dwuskrzydłową fabrycznie wykończoną okleina - płyta HDF w kolorze białym matowym grubość drzwi 40mm wypełnienie stabilizujące - płyta otworowa wym. 80x200cm, w komplecie klamka stalowa - krój prosty, zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim przedmiar = 1,000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4,50 r-g/szt | r-g | 4,5000 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Skrzydła drzwiowe płytowe w komplecie z ościeżnicą wewnętrzną dwuskrzydłową fabrycznie wykończoną okleina - płyta HDF w kolorze białym matowym grubość drzwi 40mm wypełnienie stabilizujące - płyta otworowa wym. 80x200cm, w komplecie klamka stalowa - krój prosty, zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim 1 szt/szt | szt | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | -- S -- wyciąg 0,04 m-g/szt | m-g | 0,0400 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 4* | | środek transportowy 0,03 m-g/szt | m-g | 0,0300 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 125 d.7 | KNR 2-02 0815-03 analogia | Wewnętrzne gładzie gipsowe - szpachlowanie ścian przedmiar = 53,900 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,4151 r-g/m ² | r-g | 22,3739 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2,5 kg/m ² | kg | 134,7500 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | Narożnik wewnętrzny 0,043 szt/m ² | szt | 2,3177 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | woda 0,00175 m ³ /m ² | m ³ | 0,0943 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0,0018 m-g/m ² | m-g | 0,0970 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 7* | | środek transportowy 0,0028 m-g/m ² | m-g | 0,1509 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 126 d.7 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami przedmiar = 53,900 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,08 r-g/m ² | r-g | 4,3120 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- preparat gruntujący 0,22 dm ³ /m ² | dm ³ | 11,8580 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ² | m-g | 0,0108 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 5* | | środek transportowy 0,0003 m-g/m ² | m-g | 0,0162 | 0,0000 | | | 0,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------------|--|-----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 127 d.7 | KNR 2-02 1505-01 analogia | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany przedmiar = 53,900 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1461 r-g/m ² | r-g | 7,8748 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- farba emulsyjna 0,2891 dm ³ /m ² | dm ³ | 15,5825 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 128 d.7 | KNR-W 4-01 1215-06 analogia | Mycie po robotach malarskich podłóg przedmiar = 14,700 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,084 r-g/m ² | r-g | 1,2348 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 129 d.7 | KNR 2-02 1111-06 analogia | Cokół (demontaż listwy cokołowe przy wykładzinie) przedmiar = 16,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,2059*0,3=0,06177 r-g/m | r-g | 0,9883 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 130 d.7 | KNR 4-01 0818-05 | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych przedmiar = 14,700 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,18 r-g/m ² | r-g | 2,6460 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 131 d.7 | KNNR-W 3 0809-03 analogia | Wyrównywanie podłogi betonowych przez szlifowanie przedmiar = 14,700 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,92 r-g/m ² | r-g | 13,5240 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- szlifierko-frezarka elektryczna lub śrutownica 0,8 m-g/m ² | m-g | 11,7600 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 132 d.7 | ZKNR C-2 0502-01 | Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - betony, jastrychy, tynki przedmiar = 14,700 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,03 r-g/m ² | r-g | 0,4410 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 133 d.7 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchni poziome przedmiar = 14,700 m ² | m ² | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--|---|-----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0,08 r-g/m ² | r-g | 1,1760 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- preparat gruntujący 0,22 dm ³ /m ² | dm ³ | 3,2340 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ² | m-g | 0,0029 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 5* | | środek transportowy 0,0003 m-g/m ² | m-g | 0,0044 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 134 | KNNR 2 d.7 1208-01 1208-02 analogia | Samopoziomujące masy szpachlowe typu grubości 3 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet przedmiar = 14,700 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,22+2*0,031=0,282 r-g/m ² | r-g | 4,1454 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- emulsja gruntująca 0,35 kg/m ² | kg | 5,1450 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | samopoziomująca masa szpachlowa 3,15+2*1,58=6,31 kg/m ² | kg | 92,7570 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | woda 0,00063+2*0,00032=0,00127 m ³ /m ² | m ³ | 0,0187 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0,012+2*0,006=0,024 m-g/m ² | m-g | 0,3528 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 135 | ZKNR C-2 d.7 0607-01 analogia | Klejenie wykładziny PCW na przygotowanym podłożu przedmiar = 14,700 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,458 r-g/m ² | r-g | 6,7326 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- wykładzina PCW - Homogeniczna wykładzina winylowa gr. 2mm zwiększonej odporności na ścieranie 1,05 m ² /m ² | m ² | 15,4350 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | klej kontaktowy do wykładzin 0,309 dm ³ /m ² | dm ³ | 4,5423 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0,005 m-g/m ² | m-g | 0,0735 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 6* | | środek transportowy 0,0018 m-g/m ² | m-g | 0,0265 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 136 | KNR 2-02 d.7 1112-09 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych przedmiar = 14,700 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1261 r-g/m ² | r-g | 1,8537 | 0,0000 | 0,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------------------|---|----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 2* | | -- M -- pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego 0,03 kg/m ² | kg | 0,4410 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 137 | NNRNKB 202 d.7 0842-01 analogia | Osadzenie listew przypodłogowych kątowych przedmiar = 16,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0936 r-g/m | r-g | 1,4976 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- listwa wykończająca wyoblająca z twardego PCW 1,03 m/m | m | 16,4800 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m | m-g | 0,0032 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 5* | | środek transportowy 0,0003 m-g/m | m-g | 0,0048 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 138 | NNRNKB 202 d.7 0842-01 analogia | Osadzenie listew wykańczających progowych przedmiar = 1,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0936 r-g/m | r-g | 0,0936 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- listwa wykończająca systemowa aluminiowa 1,03 m/m | m | 1,0300 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m | m-g | 0,0002 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 5* | | środek transportowy 0,0003 m-g/m | m-g | 0,0003 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 139 | KNR-W 4-01 d.7 1214-02 analogia | Ręczne zeskrabanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m ² przedmiar = 1,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,27 r-g/m ² | r-g | 0,2700 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ² | ark. | 0,5600 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 140 | KNR-W 4-01 d.7 1212-01 analogia | Jednokrotne malowanie farbą olejną powierzch- ni metalowych przedmiar = 1,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,41 r-g/m ² | r-g | 0,4100 | 0,0000 | 0,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------------------------|--|-----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 2* | | -- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0,083 dm ³ /m ² | dm ³ | 0,0830 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,103 dm ³ /m ² | dm ³ | 0,1030 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | benzyna do lakierów 0,024 dm ³ /m ² | dm ³ | 0,0240 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ² | ark. | 0,5600 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 141 | NNRNKB 202 d.7 2702-01 | (z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm przedmiar = 14,700 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,18 r-g/m ² | r-g | 17,3460 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm 2,86 szt./m ² | szt. | 42,0420 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtowniki z blachy - profil główny 1,7 m/m ² | m | 24,9900 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 1,7 m/m ² | m | 24,9900 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0,97 m/m ² | m | 14,2590 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | zawiesia do kształtowników 0,88 szt./m ² | szt. | 12,9360 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 7* | | pręty mocujące 0,88 szt./m ² | szt. | 12,9360 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 8* | | klamerki mocujące 2,86 szt./m ² | szt. | 42,0420 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 9* | | sprężyny przyścienne 1,65 szt./m ² | szt. | 24,2550 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 10* | | łączniki rozporowe kpl. 2,53 szt./m ² | szt. | 37,1910 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 11* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 12* | | -- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ² | m-g | 0,1470 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 13* | | środek transportowy 0,01 m-g/m ² | m-g | 0,1470 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 142 | KNR 0-14 d.7 2011-06 analogia | Obudowa elementów konstrukcji i instalacji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych, dwuwarstwowa 100 - 02 przedmiar = 4,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,8573 r-g/m ² | r-g | 11,4292 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2,1 m ² /m ² | m ² | 8,4000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0,76 m/m ² | m | 3,0400 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2,05 m/m ² | m | 8,2000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m ² | szt. | 16,2400 | 0,0000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|----------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| 6* | | blachowkręty 28 szt./m ² | szt. | 112,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 7* | | gips szpachlowy 0,00209 t/m ² | t | 0,0084 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 8* | | taśma spoinowa 2,264 m/m ² | m | 9,0560 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 9* | | woda 0,00136 m ³ /m ² | m ³ | 0,0054 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 10* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 11* | | -- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ² | m-g | 0,1600 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 12* | | środek transportowy 0,0303 m-g/m ² | m-g | 0,1212 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,0000 | | | |
| | | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 143 | KNR 2-17 d.7 0137-01 z.o. 3.3. 9903 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych - demontaż przedmiar = 2,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,05*0,955*1,1=0,052525 r-g/szt. | r-g | 0,1051 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,0000 | | | |
| | | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 144 | KNR 2-17 d.7 0137-01 z.o. 3.3. 9903 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych przedmiar = 2,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,13*0,955*1,1=2,237565 r-g/szt. | r-g | 4,4751 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm 1 szt./szt. | szt. | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,04 szt./szt. | szt. | 2,0800 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,001 kg/szt. | kg | 0,0020 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt. | m-g | 0,2000 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,0000 | | | |
| | | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 145 | kalk. własna d.7 | Wykładzina zabezpieczająca ściany przedmiar = 4,620 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,3 r-g/m ² | r-g | 6,0060 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Wykładzina zabezpieczająca ściany - materiał PVC pokryty warstwą akrylu, nieporowaty, antybakteryjny, grubość - 2mm, łatwy w czyszczeniu odporność na uderzenia do 300kg przy uderzeniu 3km/h, faktura strukturalna kryjąca uderzenia i zarysowania - kolor od ustalenia na etapie realizacji z użytkownikiem, odcień matowy, odporny na promieniowanie UV, powłoka zewnętrzna zmniejszająca przywieranie brudu, łatwa w utrzymaniu w czystości. 1 m ² /m ² | m ² | 4,6200 | 0,0000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---|---|-----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,0000 | | |
| Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| 146 | KNR-W 4-01 d.7 1212-28 | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur C.O. przedmiar = 12,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,22 r-g/m | r-g | 2,6400 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm ³ /m | dm ³ | 0,1560 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania' 0,014 dm ³ /m | dm ³ | 0,1680 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | benzyna do lakierów' 0,006 dm ³ /m | dm ³ | 0,0720 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m | ark. | 2,4000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,0000 | | |
| Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| 147 | KNR 2-02 d.7 0129-02 analogia | Nakładki na prapety PCV przedmiar = 2,000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,12 r-g/szt | r-g | 4,2400 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Wykonanie nakładek na parapety szer. 1m gł. 45cm, kolor biały 1,05 szt/szt | szt | 2,1000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 % | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0,11 m-g/szt | m-g | 0,2200 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,0000 | | |
| Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| 148 | WYCENA IN- d.7 DYWIDUAL- NA analogia | Rolety zaciągające wymiary 0,80mx1,65m - montaż przedmiar = 2,000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,9 r-g/szt | r-g | 1,8000 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- roleta materiałowa podgumowana, materiał tekstylny gładki, odporny na zabrudzenia z ka- setą na prowadnicach w kolorze RAL mecha- nizm samoblokujący łańcuszkowy; poziom nieprzepuszczalności światła 80% - kolor do uzgodnienia na etapie wykonawstwa 1 szt/szt | szt | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,0000 | | |
| Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |

PODSUMOWANIE

POKÓJ BIUROWY nr 145 roboty budowlane (dr Staszewski)

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------------------------|---|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 8 4540000-1 POMIESZCZENIE 145 (dr Staszewski) - Instalacja wody zimnej, ciepłej i kanalizacyjnej | | | | | | | | |
| 149 | KNR 4-02 d.8 0114-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 3,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,16 r-g/m | r-g | 0,4800 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R) | % | 10,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 150 | KNR 4-02 d.8 0235-06 | Demontaż umywalki przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1 r-g/kpl. | r-g | 1,0000 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl. | szt. | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 151 | KNR 4-03 d.8 1001-26 analogia | Ręczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegle przedmiar = 3,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,5397 r-g/m | r-g | 1,6191 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 152 | KNR-W 2-15 d.8 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 3,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,255 r-g/m | r-g | 0,7650 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 1,1 m/m | m | 3,3000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' ' | szt. | 1,7400 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | 0,58 szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 4,2900 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | 1,43 szt./m materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m | m-g | 0,0048 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 153 | KNR 0-34 d.8 0107-05 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu przedmiar = 3,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1553 r-g/m | r-g | 0,4659 | 0,0000 | 0,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------|--|-----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 2* | | -- M -- otuliny gr. 13 mm 1,1 m/m | m | 3,3000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | klej do otuliny rurociągów 0,011 dm ³ /m | dm ³ | 0,0330 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0,0738 m/m | m | 0,2214 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0,00145 m-g/m | m-g | 0,0044 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 154 | KNR 2-15 d.8 0112-02 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociąg- owych o śr. nom. 20 mm przedmiar = 2,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,25*0,955=0,23875 r-g/szt. | r-g | 0,4775 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- zawór zwrotny przelotowy żeliwny M3003 20 mm 1 szt./szt. | szt. | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 2,06 szt./szt. | szt. | 4,1200 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0,9 %(od M) | % | 0,9000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 155 | KNR-W 2-15 d.8 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 2,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,289 r-g/szt. | r-g | 0,5780 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' , | szt. | 6,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | 3 szt./szt. kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. ze- wnętrznej 20 mm' | szt. | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | 1 szt./szt. Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm | szt | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | 1 szt./szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 156 | KNR 4-03 d.8 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo- wapiennej przedmiar = 0,010 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4,03 r-g/m ³ | r-g | 0,0403 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m ³ | t | 0,0019 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | piasek do betonów zwykłych 1,1 m ³ /m ³ | m ³ | 0,0110 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m ³ /m ³ | m ³ | 0,0016 | 0,0000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------|--|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 5* | | materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 157 | KNR 4-03 d.8 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm przedmiar = 3,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0525 r-g/m | r-g | 0,1575 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 158 | KNR 2-15 d.8 0220-01 | Montaż zlewów przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1*0,955=0,955 r-g/szt. | r-g | 0,9550 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- zlewy stalowe jednokomorowe z ociekaczem 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | sznur konopny smołowany 0,03 kg/szt. | kg | 0,0300 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | sznur konopny surowy 0,02 kg/szt. | kg | 0,0200 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | cement murarski '15' 0,06 kg/szt. | kg | 0,0600 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zle- wozmywaki 1 kpl./szt. | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 0,2 %(od M) | % | 0,2000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 8* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt. | m-g | 0,1000 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 159 | KNR-W 2-15 d.8 0137-02 | Baterie zlewozmywakowa stojące o śr. nomi- nalnej 15 mm przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,957 r-g/szt. | r-g | 0,9570 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- bateria zlewozmywakowa stojąca stalowa stan- dardowa śr.15 mm z przedłużona wylewką 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt. | m-g | 0,0090 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 160 | KNR-W 2-15 d.8 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o po- łączeniach wciskowych przedmiar = 1,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,177 r-g/m | r-g | 0,1770 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm' 1,04 m/m | m | 1,0400 | 0,0000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 0,36 szt./m | szt. | 0,3600 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | rury PCV przepustowe o śr. 50 mm' 0,14 m/m | m | 0,1400 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m | szt. | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0,0056 m-g/m | m-g | 0,0056 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 161 | KNNR 4 d.8 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt. | r-g | 0,5600 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 3 szt./szt. | szt. | 3,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

PODSUMOWANIE

POMIESZCZENIE 145 (dr Staszewski) - Instalacja wody zimnej, ciepłej i kanalizacyjnej

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------------|--|----------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| 9 45400000-1 LABORATORIUM POM. NR 151 - roboty budowlane (dr Staszewski) | | | | | | | | |
| 162 d.9 | analogia | Przygotowanie pomieszczenie do remontu, wyniesienie mebli, wyposażenia, demontaż elementów wystroju wnętrz - kwietników, listew odbojnicowych, zabudów itp przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 8 r-g/kpl. | r-g | 8,0000 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 163 d.9 | KNR-W 4-01 1216-01 analogia | Zabezpieczenie podłóg, okien i elementów wyposażenia folią przedmiar = 94,200 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,057 r-g/m ² | r-g | 5,3694 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- folia polietylenowa 1,1 m ² /m ² | m ² | 103,6200 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 164 d.9 | KNR 4-01 0348-03 | Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,95 r-g/m ² | r-g | 1,9000 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 165 d.9 | KNR 13-23 0501-01 | Przecieranie starych tynków z zeskrobanie farby przedmiar = 113,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,4023 r-g/m ² | r-g | 45,4599 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa 0,007 m ³ /m ² | m ³ | 0,7910 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0,0267 m-g/m ² | m-g | 3,0171 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 166 d.9 | KNR 4-01 0623-01 analogia | Dwukrotne odgrzybianie ścian o powierzchni do 5 m ² metodą opryskiwania przedmiar = 5,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,09 r-g/m ² | r-g | 0,4500 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - prepara- ty solowe 0,305 kg/m ² | kg | 1,5250 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------------------|--|-----------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| 167 | NNRNKB 202 d.9 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami przedmiar = 84,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,08 r-g/m ² | r-g | 6,7200 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- preparat gruntujący 0,22 dm ³ /m ² | dm ³ | 18,4800 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ² | m-g | 0,0168 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 5* | | środek transportowy 0,0003 m-g/m ² | m-g | 0,0252 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 168 | KNR 2-02 d.9 0815-03 analogia | Wewnętrzne gładzie gipsowe - szpachlowanie ścian przedmiar = 84,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,4151 r-g/m ² | r-g | 34,8684 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2,5 kg/m ² | kg | 210,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | Narożnik wewnętrzny 0,043 szt/m ² | szt | 3,6120 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | woda 0,00175 m ³ /m ² | m ³ | 0,1470 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0,0018 m-g/m ² | m-g | 0,1512 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 7* | | środek transportowy 0,0028 m-g/m ² | m-g | 0,2352 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 169 | NNRNKB 202 d.9 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami przedmiar = 84,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,08 r-g/m ² | r-g | 6,7200 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- preparat gruntujący 0,22 dm ³ /m ² | dm ³ | 18,4800 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ² | m-g | 0,0168 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 5* | | środek transportowy 0,0003 m-g/m ² | m-g | 0,0252 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 170 | KNR 2-02 d.9 1505-01 analogia | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany przedmiar = 84,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1461 r-g/m ² | r-g | 12,2724 | 0,0000 | 0,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------------------|--|-----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 2* | | -- M -- farba emulsyjna 0,2891 dm ³ /m ² | dm ³ | 24,2844 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 171 d.9 | KNR-W 4-01 1215-06 analogia | Mycie po robotach malarskich podłóg przedmiar = 35,750 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,084 r-g/m ² | r-g | 3,0030 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 172 d.9 | KNR 2-02 1111-06 analogia | Cokół (demontaż listwy cokołowe przy wykładzinie) przedmiar = 24,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,2059*0,3=0,06177 r-g/m | r-g | 1,4825 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 173 d.9 | KNR 4-01 0818-05 | Zerwanie posadzki z tworzywa sztucznego przedmiar = 35,750 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,18 r-g/m ² | r-g | 6,4350 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 174 d.9 | KNNR-W 3 0809-03 analogia | Wyrównywanie podłoża betonowych przez szlifowanie przedmiar = 35,750 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,92 r-g/m ² | r-g | 32,8900 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- szlifierko-frezarka elektryczna lub śrutownica 0,8 m-g/m ² | m-g | 28,6000 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 175 d.9 | ZKNR C-2 0502-01 | Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - betony, jastrychy, tynki przedmiar = 35,750 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,03 r-g/m ² | r-g | 1,0725 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 176 d.9 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchni poziome przedmiar = 35,750 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,08 r-g/m ² | r-g | 2,8600 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- preparat gruntujący 0,22 dm ³ /m ² | dm ³ | 7,8650 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--|---|-----------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| 4* | | wyciąg 0,0002 m-g/m ² | m-g | 0,0072 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 5* | | środek transportowy 0,0003 m-g/m ² | m-g | 0,0107 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 177 d.9 | KNNR 2 1208-01 1208-02 analogia | Samopoziomujące masy szpachlowe typu grubości 3 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet przedmiar = 35,750 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,22+2*0,031=0,282 r-g/m ² | r-g | 10,0815 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- emulsja gruntująca 0,35 kg/m ² | kg | 12,5125 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | samopoziomująca masa szpachlowa 3,15+2*1,58=6,31 kg/m ² | kg | 225,5825 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | woda 0,00063+2*0,00032=0,00127 m ³ /m ² | m ³ | 0,0454 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0,012+2*0,006=0,024 m-g/m ² | m-g | 0,8580 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 178 d.9 | ZKNR C-2 0607-01 analogia | Klejenie wykładziny PCW na przygotowanym podłożu przedmiar = 35,750 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,458 r-g/m ² | r-g | 16,3735 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- wykładzina PCW - Homogeniczna wykładzina winylowa chemoodporna gr. 2mm zwiększonej odporności na ścieranie 1,05 m ² /m ² | m ² | 37,5375 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | klej kontaktowy do wykładzin 0,309 dm ³ /m ² | dm ³ | 11,0468 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0,005 m-g/m ² | m-g | 0,1788 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 6* | | środek transportowy 0,0018 m-g/m ² | m-g | 0,0644 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 179 d.9 | KNR 2-02 1112-09 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych przedmiar = 35,750 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1261 r-g/m ² | r-g | 4,5081 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego 0,03 kg/m ² | kg | 1,0725 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 180 d.9 | NNRNKB 202 0842-01 analogia | Osadzenie listew przypodłogowych kątowych przedmiar = 24,000 m | m | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------------------------|---|-----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0936 r-g/m | r-g | 2,2464 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- listwa wykończająca wyoblająca z twardego PCW 1,03 m/m | m | 24,7200 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m | m-g | 0,0048 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 5* | | środek transportowy 0,0003 m-g/m | m-g | 0,0072 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 181 | NNRNKB 202 d.9 0842-01 analogia | Osadzenie listew wykańczających progowych przedmiar = 1,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0936 r-g/m | r-g | 0,0936 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- listwa wykończająca systemowa aluminiowa 1,03 m/m | m | 1,0300 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m | m-g | 0,0002 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 5* | | środek transportowy 0,0003 m-g/m | m-g | 0,0003 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 182 | KNR-W 4-01 d.9 1214-02 analogia | Ręczne zeszkobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 przedmiar = 1,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,27 r-g/m ² | r-g | 0,2700 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ² | ark. | 0,5600 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 183 | KNR-W 4-01 d.9 1212-01 analogia | Jednokrotne malowanie farbą olejną powierzch- ni metalowych przedmiar = 1,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,41 r-g/m ² | r-g | 0,4100 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego sto- sowania 0,083 dm ³ /m ² | dm ³ | 0,0830 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | farba olejna nawierzchniowa ogólnego stoso- wania 0,103 dm ³ /m ² | dm ³ | 0,1030 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | benzyna do lakierów 0,024 dm ³ /m ² | dm ³ | 0,0240 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ² | ark. | 0,5600 | 0,0000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------------|---|----------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| 6* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 184 d.9 | NNRNKB 202 2702-01 | (z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm przedmiar = 35,750 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,18 r-g/m ² | r-g | 42,1850 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm 2,86 szt./m ² | szt. | 102,2450 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtowniki z blachy - profil główny 1,7 m/m ² | m | 60,7750 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 1,7 m/m ² | m | 60,7750 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0,97 m/m ² | m | 34,6775 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | zawiesia do kształtowników 0,88 szt./m ² | szt. | 31,4600 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 7* | | pręty mocujące 0,88 szt./m ² | szt. | 31,4600 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 8* | | klamerki mocujące 2,86 szt./m ² | szt. | 102,2450 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 9* | | sprężyny przyścienne 1,65 szt./m ² | szt. | 58,9875 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 10* | | łączniki rozporowe kpl. 2,53 szt./m ² | szt. | 90,4475 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 11* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 12* | | -- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ² | m-g | 0,3575 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 13* | | środek transportowy 0,01 m-g/m ² | m-g | 0,3575 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 185 d.9 | KNR 4-01 0903-01 analogia | Demontaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,19 r-g/szt. | r-g | 0,1900 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 186 d.9 | KNR-W 4-01 0353-06 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 1 m ² przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,05 r-g/szt. | r-g | 1,0500 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 187 d.9 | KNR-W 4-01 0353-03 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² - wykucie okna w ścianie działowej przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,85 r-g/szt. | r-g | 0,8500 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|--|-----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 188 | KNR-W 2-02 d.9 1040-02 ANA-LOGIA | Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone (drzwi na korytarz) przedmiar = 1,800 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3,31 r-g/m ² | r-g | 5,9580 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- silikon 0,1 kg/m ² | kg | 0,1800 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | pianka poliuretanowa 0,32 dm ³ /m ² | dm ³ | 0,5760 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | kołki rozporowe 4,3 szt./m ² | szt. | 7,7400 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | listwy maskujące 1,84 m/m ² | m | 3,3120 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5) | % | 15,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 7* | | Drzwi aluminiowe przeszklone wym. 80x200cm z samozamykaczem atestowane klamki i szyl-dy stal nierdzewna. Szerokość skrzydła czynnego 90cm. Wysokość skrzydła czynnego - 200cm . Drzwi malowane proszkowo. Odcień i kolor do uzgodnienia z użytkownikiem. Szkło bezpieczne tłukące się na drobne nieostre ka-wałki, szyby oklejone folią mleczną obu-stronie. Odkopnik wys. 20cm. Stosunek części przeszklonej do części stałej - 70%. W komple-cie ościeżnica. Ościeżnica obejmująca alu-miniowa obejmująca regulowana o szerokosci do 25 cm, 3 zawiasy uszczelka uszczelniająca pomiędzy ościeżnicą a skrzydłem 1 m ² /m ² | m ² | 1,8000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 8* | | -- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ² | m-g | 0,0900 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 9* | | środek transportowy 0,06 m-g/m ² | m-g | 0,1080 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 189 | KNR 2-17 d.9 0137-01 z.o. 3.3. 9903 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - w obiek-tach modernizowanych - demontaż przedmiar = 3,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,05*0,955*1,1=0,052525 r-g/szt. | r-g | 0,1576 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 190 | KNR 2-17 d.9 0137-01 z.o. 3.3. 9903 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - w obiek-tach modernizowanych przedmiar = 3,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,13*0,955*1,1=2,237565 r-g/szt. | r-g | 6,7127 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm 1 szt./szt. | szt. | 3,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj-nych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,04 szt./szt. | szt. | 3,1200 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,001 kg/szt. | kg | 0,0030 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------------|--|-----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt. | m-g | 0,3000 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 191 d.9 | kalk. własna | Wykładzina zabezpieczająca ściany przedmiar = 7,200 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,3 r-g/m ² | r-g | 9,3600 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Wykładzina zabezpieczająca ściany - materiał PVC pokryty warstwą akrylu, nieporowaty, an- tybakteryjny, grubość - 2mm, łatwy w czysz- czeniu odporność na uderzenia do 300kg przy uderzeniu 3km/h, faktura strukturalna kryjąca uderzenia i zarysowania - kolor od ustalenia na etapie realizacji z użytkownikiem, odcień mato- wy, odporny na promieniowanie UV, powłoka zewnątrzna zmniejszająca przywieranie brudu, łatwa w utrzymaniu w czystości. 1 m ² /m ² | m ² | 7,2000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 192 d.9 | KNR-W 4-01 1212-28 | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur C.O. przedmiar = 12,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,22 r-g/m | r-g | 2,6400 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- wania 0,013 dm ³ /m | dm ³ | 0,1560 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia' 0,014 dm ³ /m | dm ³ | 0,1680 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | benzyna do lakierów' 0,006 dm ³ /m | dm ³ | 0,0720 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m | ark. | 2,4000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 193 d.9 | KNR 4-01 0818-05 | Skucie płytek ze ściany przedmiar = 40,300 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,18 r-g/m ² | r-g | 7,2540 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 194 d.9 | KNR 4-01 0623-01 analogia | Dwukrotne odgrzybianie ścian o powierzchni do 5 m ² metodą opryskiwania przedmiar = 40,300 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,09 r-g/m ² | r-g | 3,6270 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - prepara- ty solowe 0,105 kg/m ² | kg | 4,2315 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------------------------------|--|-----------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 195 | KNR 2-02 d.9 2006-01 | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków przedmiar = 40,300 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,5997 r-g/m ² | r-g | 24,1679 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne gr. 12.5 mm 1,03 m ² /m ² | m ² | 41,5090 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | gips budowlany szpachlowy 5,43 kg/m ² | kg | 218,8290 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr. 0.2 mm ¹ 1,258 m/m ² | m | 50,6974 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | woda 0,00353 m ³ /m ² | m ³ | 0,1423 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 7* | | -- S -- mieszarka do zapraw 0,005 m-g/m ² | m-g | 0,2015 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 8* | | wyciąg 0,014 m-g/m ² | m-g | 0,5642 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 9* | | środek transportowy 0,0138 m-g/m ² | m-g | 0,5561 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 196 | NNRNKB 202 d.9 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami przedmiar = 40,300 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,08 r-g/m ² | r-g | 3,2240 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- preparat gruntujący 0,22 dm ³ /m ² | dm ³ | 8,8660 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ² | m-g | 0,0081 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 5* | | środek transportowy 0,0003 m-g/m ² | m-g | 0,0121 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 197 | KNR 0-14 2011-06 d.9 analogia | Obudowa elementów konstrukcji i instalacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, dwuwarstwowa 100 - 02 przedmiar = 4,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,8573 r-g/m ² | r-g | 11,4292 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2,1 m ² /m ² | m ² | 8,4000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0,76 m/m ² | m | 3,0400 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2,05 m/m ² | m | 8,2000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m ² | szt. | 16,2400 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | blachowkręty 28 szt./m ² | szt. | 112,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 7* | | gips szpachlowy 0,00209 t/m ² | t | 0,0084 | 0,0000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---|---|----------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| 8* | | taśma spoinowa 2,264 m/m ² | m | 9,0560 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 9* | | woda 0,00136 m ³ /m ² | m ³ | 0,0054 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 10* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 11* | | -- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ² | m-g | 0,1600 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 12* | | środek transportowy 0,0303 m-g/m ² | m-g | 0,1212 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 198 | KNR-W 2-02 d.9 0840-07 | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach do ustalenia z inwestorem na zaprawie klejowej przedmiar = 40,300 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,668 r-g/m ² | r-g | 26,9204 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- płytki ściennie ceramiczne, gat. I rektyfikowane wymiar do ustalenia z inwestorem, połysk, odporność na płamienie w klasie 5, wytrzymałość na zginanie – min. 35N/mm ² , siła łamiąca – min. 1300N, odporność na płamienie - klasa 5 kolor od uzgodnienia z użytkownikiem' 1,05 m ² /m ² | m ² | 42,3150 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | zaprawa klejowa - sucha mieszanka 2,84 kg/m ² | kg | 114,4520 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | zaprawa do spoinowania 0,188 kg/m ² | kg | 7,5764 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0,0435 m-g/m ² | m-g | 1,7531 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 7* | | środek transportowy 0,0369 m-g/m ² | m-g | 1,4871 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 199 | KNR 2-02 d.9 0129-02 analogia | Nakładki na parapety PCV przedmiar = 3,000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,12 r-g/szt | r-g | 6,3600 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Wykonanie nakładek na parapety szer. 1m gł. 45cm, kolor biały 1,05 szt/szt | szt | 3,1500 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 % | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0,11 m-g/szt | m-g | 0,3300 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 200 | WYGENA IN- d.9 DYWIDUAL- NA analogia | Rolety zacinające wymiary 0,80mx1,65m - montaż przedmiar = 3,000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,9 r-g/szt | r-g | 2,7000 | 0,0000 | 0,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|--|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 2* | | -- M -- roleta materiałowa podgumowana, materiał tekstylny gładki, odporny na zabrudzenia z kasetą na prowadnicach w kolorze RAL mechanizm samoblokujący łańcuszkowy; poziom nieprzepuszczalności światła 80% - kolor do uzgodnienia na etapie wykonawstwa 1 szt/szt | szt | 3,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | | | 0,0000 |

PODSUMOWANIE

LABORATORIUM POM. NR 151 - roboty budowlane (dr Staszewski)

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------------------------|--|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 10 | 45400000-1 | POMIESZCZENIE 151 (dr Staszewski) - Instalacja wody zimnej, ciepłej i kanalizacyjnej | | | | | | |
| 201 | KNR 4-02 d.10 0114-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 25,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,16 r-g/m | r-g | 4,0000 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R) | % | 10,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 202 | KNR 4-02 d.10 0235-03 | Demontaż zlewu przedmiar = 3,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,69 r-g/kpl. | r-g | 2,0700 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl. | szt. | 3,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl. | kg | 0,1500 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 203 | KNR 4-03 d.10 1001-26 analogia | Ręczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegle przedmiar = 6,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,5397 r-g/m | r-g | 3,2382 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 204 | KNR-W 2-15 d.10 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 25,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,255 r-g/m | r-g | 6,3750 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 1,1 m/m | m | 27,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' , | szt. | 14,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | 0,58 szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m | szt. | 35,7500 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m | m-g | 0,0400 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 205 | KNR 0-34 d.10 0107-05 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu przedmiar = 25,000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|--|-----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 1* | | robocizna 0,1553 r-g/m | r-g | 3,8825 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny gr. 13 mm 1,1 m/m | m | 27,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | klej do otuliny rurociągów 0,011 dm ³ /m | dm ³ | 0,2750 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0,0738 m/m | m | 1,8450 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0,00145 m-g/m | m-g | 0,0363 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 206 d.10 | KNR 2-15 0112-02 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm przedmiar = 8,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,25*0,955=0,23875 r-g/szt. | r-g | 1,9100 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- zawór zwrotny przelotowy żeliwny M3003 20 mm 1 szt./szt. | szt. | 8,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 2,06 szt./szt. | szt. | 16,4800 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0,9 %(od M) | % | 0,9000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 207 d.10 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 8,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,289 r-g/szt. | r-g | 2,3120 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 3 szt./szt. | szt. | 24,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm' 1 szt./szt. | szt. | 8,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 1 szt./szt. | szt | 8,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 208 d.10 | KNR 4-03 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0,010 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4,03 r-g/m ³ | r-g | 0,0403 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m ³ | t | 0,0019 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | piasek do betonów zwykłych 1,1 m ³ /m ³ | m ³ | 0,0110 | 0,0000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------------------------|--|----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 4* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) | m ³ | 0,0016 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | 0,16 m ³ /m ³ materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 209 | KNR 4-03 d.10 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm przedmiar = 6,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0525 r-g/m | r-g | 0,3150 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 210 | KNR 2-15 d.10 0220-01 | Montaż zlewów przedmiar = 2,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1*0,955=0,955 r-g/szt. | r-g | 1,9100 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- zlewy stalowe jednokomorowe z ociekaczem 1 szt./szt. | szt. | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | sznur konopny smołowany 0,03 kg/szt. | kg | 0,0600 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | sznur konopny surowy 0,02 kg/szt. | kg | 0,0400 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | cement murarski '15' 0,06 kg/szt. | kg | 0,1200 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zle- wozmywaki 1 kpl./szt. | kpl. | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 0,2 %(od M) | % | 0,2000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 8* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt. | m-g | 0,2000 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 211 | KNR-W 2-15 d.10 0137-02 | Baterie zlewozmywakowa stojące o śr. nomi- nalnej 15 mm przedmiar = 3,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,957 r-g/szt. | r-g | 2,8710 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- bateria zlewozmywakowa stojąca stalowa stan- dardowa śr.15 mm z przedłużoną wylewką 1 szt./szt. | szt. | 3,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt. | m-g | 0,0270 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 212 | KNR 2-15 d.10 0220-01 analogia | Montaż zlewików laboratoryjnych przedmiar = 8,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1*0,955=0,955 r-g/szt. | r-g | 7,6400 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- zlewiki laboratoryjne 1 szt./szt. | szt. | 8,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------------|--|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 3* | | sznur konopny smołowany 0,03 kg/szt. | kg | 0,2400 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | sznur konopny surowy 0,02 kg/szt. | kg | 0,1600 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | cement murarski '15' 0,06 kg/szt. | kg | 0,4800 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki 1 kpl./szt. | kpl. | 8,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 0,2 %(od M) | % | 0,2000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 8* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt. | m-g | 0,8000 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 213 | KNR-W 2-15 d.10 0137-02 | Baterie zlewozmywakowa - dla zlewików laboratoryjnych przedmiar = 8,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,957 r-g/szt. | r-g | 7,6560 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- bateria zlewozmywakowa dla zlewików laboratoryjnych 1 szt./szt. | szt. | 8,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt. | m-g | 0,0720 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 214 | KNR-W 2-15 d.10 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 3,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,177 r-g/m | r-g | 0,5310 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm' 1,04 m/m | m | 3,1200 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 0,36 szt./m | szt. | 1,0800 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | rury PCV przepustowe o śr. 50 mm' 0,14 m/m | m | 0,4200 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m | szt. | 3,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0,0056 m-g/m | m-g | 0,0168 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 215 | KNNR 4 d.10 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt. -- M -- | r-g | 1,6800 | 0,0000 | 0,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|--|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 2* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' | szt. | 9,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm | szt. | 3,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | 1 szt./szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 216 d.10 | KNR-W 2-15 0137-01 | Prysznic bezpieczeństwa oczmyjką przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,711 r-g/szt. | r-g | 0,7110 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Wysokość maksymalna - 2,3 metra Wysokość głowic natryskowych myjki do oczu to 1 metr - Średnica wszystkich rur to jeden cal Średnica czaszy prysznica 24 cm, Średnica miski myjki do oczu 28 cm. - Urządzenie posiada atest PZH oraz deklarację zgodności (Kopie tych dokumentów znajdują się w przesyłce wraz ze znakiem BHP). 1 szt/szt. | szt | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy 0,006 m-g/szt. | m-g | 0,0060 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

PODSUMOWANIE

POMIESZCZENIE 151 (dr Staszewski) - Instalacja wody zimnej, ciepłej i kanalizacyjnej

| RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-----------|-----------|--------|
| | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---|--|----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 11 | | DIGESTORIUM W ZABUDOWIE I WYSPA LABORATORYJNA (dr Staszewski) | | | | | | |
| 217 d.11 | kalk. własna | Dygestorium wraz z szafką przedmiar = 2,000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,3534 r-g/szt | r-g | 4,7068 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Dane techniczne dygestorium: - szerokość 1250 mm (+/- 3%); - głębokość 960 mm (+/- 3%); - wysokość 2550 mm (+/- 3%) - blat wykonany z litej ceramiki z podniesionym obrzeżem - wykładka lita ceramika/ ceramika techniczna typu Buchtal gr. 8mm - 2 x wylewka wody zimnej, pokryta powłoką Polycoat, zgodność z EN 13792 - 1 x wylewka argonu, pokryta powłoką Polyco- at, zgodność z EN 13792 - zlewik ceramiczny 280x80 mm podwieszony pod blatem, umieszczony w tylnej części blatu - 4x gniazdka 230V IP44 na panelu przednim - sterownik z sygnalizacją wizualną i akustycz- ną; alarm zbyt wysoko podniesionego okna, kontrola i sygnalizacja stanów awaryjnych, po- miar przepływu powietrza [m3/h] (3 lampki: mały przepływ, poprawny, wysoki), sterowanie oświetleniem lampy w komorze.) zgodnie z PN_EN 14175 - lampa w wersji przeciwwybuchowej 2x18W - wyłącznik różnicowo- prądowy - okno dygestora otwierane ręcznie; - szyba w oknie hartowana dodatkowo szyby przesuwne (prawo/lewo) - sufit i króciec dygestorium połączone spa- wem wykonane z materiału polipropylen Dane techniczne szafki pod dygestorium: Dane techniczne szafki szafka wentylowana do przechowywania kwasów i zasad - wymiar (szer./gł./ wys.) 1100x570x600 mm - dwoje drzwi - zamek cylindryczny - zgodność z DIN EN 16121/16122 - 2 x wysuwana półka, ze zbiornikiem z tworzy- wa sztucznego, nośność: 25 kg, pojemność: 11 litrów, panel pokryty żywicą melaminową/ PP 1,05 m ² /szt materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | m ² | 2,1000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/szt | m-g | 0,0244 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 218 d.11 | kalk. własna analiza indy- widualna | J - Wyspa laboratoryjna o wym. 300x120cm, blat chemoodporny, powyżej miejsce na ko- lumnę zaopatrujące w media (woda, prąd, gaz) Wyspa wyposażona w statywy/kratownice za- montowane na stałe, półki oraz mostki nadsto- łowe wyposażone w zlewiki odpływowe - poz. 211. Powyżej szafki zamykane (przeszkolne lub pełne). Kran oraz zlew laboratoryjny z przedłu- żoną wylewką z materiału chemoodpornego. Szafki podblatowe w układzie słupek z szufla- dami 60x3cm, Szafka dwudrzwiowa szer. 120cm sztuk 1 Szafka dwudrzwiowa szer. 120cm z jedną szufladą sztuk 1 Szafka jed- nodrzwiowa 60cm z jedną szufladą sztuk 1, szafka dwudrzwiowa pod zlewem 120cm przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|--|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 1* | | -- R -- robocizna 1 r-g/kpl. | r-g | 1,0000 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- J - Wyspa laboratoryjna o wym. 300x120cm, blat chemooodporny, powyżej miejsce na kolumny zaopatrujące w media (woda, prąd, gaz) Wyspa wyposażona w statywy/kratownice zamontowane na stałe, półki oraz mostki nadstolowe wyposażone w zlewki odpływowe - poz. 222. Powyżej szafki zamykane (przeszkolne lub pełne). Kran oraz zlew laboratoryjny z przedłużoną wylewką z materiału chemooodpornego. Szafki podblatowe w układzie słupek z szufladami 60x3cm, Szafka dwudrzwiowa szer. 120cm sztuk 1 Szafka dwudrzwiowa szer. 120cm z jedną szufladą sztuk 1 Szafka jednodrzwiowa 60cm z jedną szufladą sztuk 1, szafka dwudrzwiowa pod zlewem 120cm 1 kpl./kpl. | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | | | 0,0000 |

PODSUMOWANIE
DIGESTORIUM W ZABUDOWIE I WYSPA LABORATORYJNA (dr Staszewski)

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------------|--|----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 12 45400000-1 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE - (dr Wasilewski) | | | | | | | | |
| 219 | KNR 4-01 d.12 0804-07 | Zerwanie posadzki cementowej przedmiar = 10,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,74 r-g/m ² | r-g | 7,4000 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 220 | KNR 2-02 d.12 1102-01 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro przedmiar = 10,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,3564 r-g/m ² | r-g | 3,5640 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0206 m ³ /m ² | m ³ | 0,2060 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | masa asfaltowa 0,07 kg/m ² | kg | 0,7000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | drewno opałowe 0,0012 m ³ /m ² | m ³ | 0,0120 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0,0309 m-g/m ² | m-g | 0,3090 | 0,0000 | | | 0,00 |
| 7* | | środek transportowy 0,0003 m-g/m ² | m-g | 0,0030 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 221 | KNR-W 2-02 d.12 1104-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 przedmiar = 10,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0716*2=0,1432 r-g/m ² | r-g | 1,4320 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0105*2=0,021 m ³ /m ² | m ³ | 0,2100 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0,0158*2=0,0316 m-g/m ² | m-g | 0,3160 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 222 | Kalk. własna d.12 | Wykonanie przeróbek instalacji wentylacji celem podłączenia digestoriów do istniejącego systemu wentylacji - tylko w obrębie pomieszczenia (bez wymiany pionów wentylacyjnych) przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- M -- Wykonanie przeróbek instalacji wentylacji celem podłączenia digestoriów do istniejącego systemu wentylacji - tylko w obrębie pomieszczenia (bez wymiany pionów wentylacyjnych) 1 kpl./kpl. | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 223 | Kalk. własna d.12 | Wymiana palników gazowych laboratoryjnych z węzami przedmiar = 6,000 kpl. | kpl. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------|--|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 1* | | -- M -- Wymiana palników gazowych laboratoryjnych z węzami 1 kpl./kpl. | kpl. | 6,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 224 d.12 | Kalk. własna | Montaż wentylatorów nawiewnych w oknie istniejącym (górne skrzydło) wraz z nagrzewnicą powietrza przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- M -- Montaż wentylatorów nawiewnych w oknie istniejącym (górne skrzydło) wraz z nagrzewnicą powietrza 1 kpl./kpl. | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 225 d.12 | kalk. własna | Koszty transportu i utylizacji gruzu i odpadów budowlanych - załadunek i odebranie przedmiar = 3,000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- M -- kontener 7,5m3 - zmieszane gruz i odpady budowlane 1 szt/szt | szt | 3,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

PODSUMOWANIE

ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE - (dr Wasilewski)

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------|--------------------------------------|--|-----|---------|-------------|------|---|---|
| 13 | | POM. 148 (Prof. Sitarek)- WYPOSAŻENIE | | | | | | |
| 226 d.13 | kalk. własna analiza indywidualna | <p>Szafa wolnostojąca wym. 150x50x200cm - płyta meblowa. Kolor okleinyn do wyboru przez Użytkownika - szafa wykonana z płyty meblowej - okleina do wyboru przez użytkownika Wykonanie:</p> <p>Szafa z drzwiami skrzydłowymi, plicinowymi zamykanymi zamkiem baswilowym z 2 kluczami. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Szafa usadowiona na cokole metalowym o wysokości 70-80 mm (kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym) .</p> <p>Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. przedmiar = 1,000 szt</p> | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1 r-g/szt -- M -- | r-g | 1,0000 | 0,0000 | 0,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------|---|----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 2* | | <p>Szafa wolnostojąca wym. 150x50x200cm - płyta meblowa. Kolor oklein do wyboru przez Użytkownika - szafa wykonana z płyty meblowej - okleina do wyboru przez użytkownika Wykonanie:</p> <p>Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi zamykanymi zamkiem baswilowym z 2 kluczami. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Szafa usadowiona na cokole metalowym o wysokości 70-80 mm (kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym) .</p> <p>Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. 1 kpl./szt</p> | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 227 d.13 | kalk. własna | <p>Blat laboratoryjny gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blenda), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa przedmiar = 1,200 m²</p> | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,3534 r-g/m ² | r-g | 0,4241 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Blat laboratoryjny gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blenda), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa 1,05 m ² /m ² | m ² | 1,2600 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/m ² | m-g | 0,0146 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------|--------------|---|-----|---------|-------------|------|------|------|
| 228 d.13 | kalk. własna | Szafki podblatowe wym. 200x60x80cm - płyta meblowa. Fronty o podwyższonej odporności na kwasy i zasady. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Szuflady wyposażone w samociąg i cicho-domyk. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w szuflady z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą przedmiar = 1,000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,3534 r-g/szt | r-g | 0,3534 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Szafki podblatowe wym. 200x60x80cm - płyta meblowa. Fronty o podwyższonej odporności na kwasy i zasady. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Szuflady wyposażone w samociąg i cicho-domyk. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w szuflady z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą 1 szt/szt | szt | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | | 0,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------|--|-----|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/szt | m-g | 0,0122 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 229 d.13 | kalk. własna | Szafka pod zlew - Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Szafa usadowiona na cokole metalowym o wysokości 70-80 mm (kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym) . Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. Atest lub certyfikat musi jednoznacznie potwierdzać fakt, że dotyczy produktów proponowanych w tym postępowaniu." schematy: przedmiar = 1,000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,5 r-g/szt -- M -- | r-g | 2,5000 | 0,0000 | 0,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|---|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 2* | | <p>Szafka pod zlew Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieńiec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieńiec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Szafa usadowiona na cokole metalowym o wysokości 70-80 mm (kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym) .</p> <p>Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. Atest lub certyfikat musi jednoznacznie potwierdzać fakt, że dotyczy produktów proponowanych w tym postępowaniu." schematy: 1 szt</p> | szt | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------|--------------------------------------|--|-----|---------|-------------|------|---|---|
| 230 d.13 | kalk. własna analiza indywidualna | <p>Szafa wnąkowa wym. 150x80x60cm</p> <p>Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi zamykanymi zamkiem baswilowym z 2 kluczami. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Szafa usadowiona na cokole metalowym o wysokości 70-80 mm (kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym) .</p> <p>Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą.</p> <p>przedmiar = 1,000 szt</p> | szt | | | | | |
| 1* | | <p>-- R -- robocizna 1 r-g/szt</p> <p>-- M --</p> | r-g | 1,0000 | 0,0000 | 0,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------|---|----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 2* | | <p>Szafa wnękowa wym. 150x80x60cm Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi zamykanymi zamkiem baskwilowym z 2 kluczami. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Szafa usadowiona na cokole metalowym o wysokości 70-80 mm (kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym) .</p> <p>Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. 1 szt/szt</p> | szt | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 231 d.13 | kalk. własna | Blat chemoodporny przedmiar = 2,700 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,3534 r-g/m ² | r-g | 0,9542 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Blat chemoodporny - odporny na kwasy i zasady gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blenda), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa 1,05 m ² /m ² | m ² | 2,8350 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/m ² | m-g | 0,0329 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------|--------------|--|-----|---------|-------------|------|------|------|
| 232 d.13 | kalk. własna | Szafki podblatowe wym. 450x60x80cm - płyta meblowa. Fronty o podwyższonej odporności na kwasy i zasady. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Szuflady wyposażone w samociąg i cicho-domyk. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w szuflady z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. przedmiar = 1,000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,3534 r-g/szt | r-g | 0,3534 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Szafki podblatowe wym. 450x60x80cm - płyta meblowa. Fronty o podwyższonej odporności na kwasy i zasady. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Szuflady wyposażone w samociąg i cicho-domyk. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w szuflady z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. | szt | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | 1 szt/szt materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | | 0,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------|--|----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/szt | m-g | 0,0122 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 233 d.13 | kalk. własna | Blat laboratoryjny przedmiar = 3,600 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,3534 r-g/m ² | r-g | 1,2722 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Blat laboratoryjny gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blenda), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa' 1,05 m ² /m ² | m ² | 3,7800 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/m ² | m-g | 0,0439 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 234 d.13 | kalk. własna | Szafki podblatowe wym. 600x60x80cm - płyta meblowa. Fronty o podwyższonej odporności na kwasy i zasady. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Szufłady wyposażone w samociąg i cicho-domyk. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w szufłady z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. przedmiar = 1,000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,3534 r-g/szt | r-g | 0,3534 | 0,0000 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------|---|-----|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 2* | | Szafki podblatowe wym. 600x60x80cm - płyta meblowa. Fronty o podwyższonej odporności na kwasy i zasady. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Szuflady wyposażone w samociąg i cicho-domyk. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w szuflady z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. | szt | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | 1 szt/szt materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/szt | m-g | 0,0122 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 235 d.13 | kalk. własna | Nastawka nablutowa laboratoryjna z blatem chemoodpornym przedmiar = 1,000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- M -- Nastawka nablutowa laboratoryjna z blatem chemoodpornym 1 szt/szt | szt | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 2* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/szt | m-g | 0,0122 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------|--------------|--|-----|---------|-------------|------|------|------|
| 236 d.13 | kalk. własna | Szafki wiszące wym. 500x35x80 - Szafki z drzwiami skrzydłowymi, plicinowymi. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. przedmiar = 3,120 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,3534 r-g/szt | r-g | 1,1026 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Szafki wiszące wym. 500x35x80 - Szafki z drzwiami skrzydłowymi, plicinowymi. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. 1 szt/szt | szt | 3,1200 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | | 0,00 |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------|---|----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 4* | | środek transportowy 0,0122 m-g/szt | m-g | 0,0381 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 237 d.13 | kalk. własna | Suszarka kołkowa do szkła labolatoryjnego przedmiar = 2,000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,5 r-g/szt | r-g | 5,0000 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- suszarka kołkowa do szkła labolatoryjnego 1 szt | szt | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 238 d.13 | kalk. własna | Blat laboratoryjny przedmiar = 3,900 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,3534 r-g/m ² | r-g | 1,3783 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Blat laboratoryjny gr. 10mm - 13mm wodood- porny (blendą), otwory na umywalki, zakończo- ny blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa 1,05 m ² /m ² | m ² | 4,0950 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/m ² | m-g | 0,0476 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 239 d.13 | kalk. własna | Szafki podblatowe wym. 650x60x80cm - płyta meblowa. Fronty o podwyższonej odporności na kwasy i zasady. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Szuflady wyposażone w samo- dociąg i cicho-domyk. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melamino- wanej o grubości 18-20 mm, o klasie higie- niczności E1, w kolorze do uzgodnienia z In- westorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobre do koloru płyty. Plecy wykonane z pły- ty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o kla- sie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnie- nia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobre do koloru płyty. Powierz- chnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w szuflady z blokadą wysunięcia oraz z możli- wością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia ates- tów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN- EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jed- nostkę certyfikującą. przedmiar = 1,000 szt | szt | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------------|--|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0,3534 r-g/szt | r-g | 0,3534 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Szafki podblatowe wym. 650x60x80cm - płyta meblowa. Fronty o podwyższonej odporności na kwasy i zasady. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Szufłady wyposażone w samociąg i cicho-domyk. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w szufłady z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. | szt | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | 1 szt/szt materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/szt | m-g | 0,0122 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 1* | 240 KNNR 5 d.13 0502-03 | Montaż lamp UV naścienna lampa UV naścienna laboratoryjna Napięcie zasilania: 230 V 50 Hz Pobór mocy: 40 VA Element emitujący promieniowanie UV-C: 1x30 W Natężenie promieniowania UV-C w odległości 1 m: 2,3 W / m ² Trwałość promiennika: 9000 h Dezynfekowana powierzchnia: 12-15 m ² Obrót lampy (możliwość ustawienia kąta naświetlenia): 230° Klasa zabezpieczenia ppor.: I Typ obudowy: IP 20 Rodzaj pracy: ciągła Wymiary kopuły: 925 x 85 x 135 mm Masa kopuły: 3 kg Długość wysięgnika: 500 mm przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| | | -- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl. | r-g | 0,7400 | 0,0000 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--|--|-----|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 2* | | <p>lampa UV nacienna laboratoryjna Napięcie zasilania: 230 V 50 Hz Pobór mocy: 40 VA Element emitujący promieniowanie UV-C: 1x30 W Natężenie promieniowania UV-C w odległości 1 m: 2,3 W / m² Trwałość promiennika: 9000 h Dezynfekowana powierzchnia: 12-15 m² Obrót lampy (możliwość ustawienia kąta naświetlenia): 230° Klasa zabezpieczenia ppor.: I Typ obudowy: IP 20 Rodzaj pracy: ciągła Wymiary kopuły: 925 x 85 x 135 mm Masa kopuły: 3 kg Długość wysięgnika: 500 mm 1 szt/kpl.</p> | szt | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | | | | |
| 241 d.13 | kalk. własna analiza indywidualna | <p>Szafa wnekowa wym. 150x80x200cm - Wykonanie: Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi zamykanymi zamkiem baskwilowym z 2 kluczami. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przemykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Szafa usadowiona na cokole metalowym o wysokości 70-80 mm (kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym) . Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. przedmiar = 3,000 szt</p> | szt | | | | | |
| 1* | -- R -- robocizna 1 r-g/szt -- M -- | | r-g | 3,0000 | 0,0000 | 0,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|---|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 2* | | <p>Szafa wnękowa wym. 150x80x200cm - Wykonanie:</p> <p>Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi zamkniętymi zamkiem baszkwilowym z 2 kluczami. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Szafa usadowiona na cokole metalowym o wysokości 70-80 mm (kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym) .</p> <p>Wymogi Zamawiającego:</p> <p>Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. Atest lub certyfikat musi jednoznacznie potwierdzać fakt, że dotyczy produktów proponowanych w tym postępowaniu."</p> <p>schematy: 1 kpl./szt</p> | kpl. | 3,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,0000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | | | 0,0000 |

PODSUMOWANIE

POM. 148 (Prof. Sitarek)- WYPOSAŻENIE

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------|--------------|---|-----|---------|-------------|------|---|---|
| 14 | | POM. 148 - WYPOSAŻENIE (dr Staszewski) | | | | | | |
| 242 d.14 | kalk. własna | A- Szafka dwudrzwiowa (pod digestorium) stojąca o wymiarach 150x80x70cm Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi zamykanymi zamkiem baswilowym z 2 kluczami. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Szafa usadowiona na cokole metalowym o wysokości 70-80 mm (kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym) . Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. przedmiar = 2,000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,5 r-g/szt -- M -- | r-g | 5,0000 | 0,0000 | 0,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------|--|----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 2* | | A- Szafka dwudrzwiowa (pod digestorium) stojąca o wymiarach 150x80x70cm Szafa z drzwiami skrzydłowymi, plynowymi zamkniętymi zamkiem baswilowym z 2 kluczami. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Szafa usadowiona na cokole metalowym o wysokości 70-80 mm (kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym) . Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. 1 szt | szt | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 243 d.14 | kalk. własna | A - Blat chemoodporny - odporny na kwasy i zasady gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blendą), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa przedmiar = 0,720 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,3534 r-g/m ² | r-g | 0,2544 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- A - Blat chemoodporny - odporny na kwasy i zasady gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blendą), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa 1,05 m ² /m ² | m ² | 0,7560 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/m ² | m-g | 0,0088 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------|--------------|---|-----|---------|-------------|------|---|---|
| 244 d.14 | kalk. własna | <p>Szafka pod zlew - Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieńiec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieńiec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Szafa usadowiona na cokole metalowym o wysokości 70-80 mm (kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym) .</p> <p>Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. Atest lub certyfikat musi jednoznacznie potwierdzać fakt, że dotyczy produktów proponowanych w tym postępowaniu."</p> <p>schematy: przedmiar = 1,000 szt</p> | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,5 r-g/szt | r-g | 2,5000 | 0,0000 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------|---|----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 2* | | <p>Szafka pod zlew Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieńiec (nie dopuszcza się innego rozwiązania). Wieńiec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Szafa usadowiona na cokole metalowym o wysokości 70-80 mm (kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym) .</p> <p>Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. Atest lub certyfikat musi jednoznacznie potwierdzać fakt, że dotyczy produktów proponowanych w tym postępowaniu." schematy: 1 szt</p> | szt | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 245 d.14 | kalk. własna | A - Suszarka kołkowa do szkła laboratoryjnego przedmiar = 2,000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,5 r-g/szt | r-g | 5,0000 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- A- suszarka kołkowa do szkła laboratoryjnego 1 szt | szt | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 246 d.14 | kalk. własna | B/C - Błat chemoodporny - odporny na kwasy i zasady gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blendą), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa przedmiar = 1,440 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,3534 r-g/m ² | r-g | 0,5089 | 0,0000 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------|---|----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 2* | | B/C - Błat chemoodporny - odporny na kwasy i zasady gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blenda), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa | m ² | 1,5120 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | 1,05 m ² /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/m ² | m-g | 0,0176 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 247 d.14 | kalk. własna | Szafka podblatowe wym. 200x60x80cm - płyta meblowa. Fronty o podwyższonej odporności na kwasy i zasady. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Szuflady wyposażone w samociąg i cicho-domyk. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w szuflady z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą przedmiar = 2,000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,3534 r-g/szt -- M -- | r-g | 0,7068 | 0,0000 | 0,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------|---|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 2* | | Szafki podblatowe wym. 200x60x80cm - płyta meblowa. Fronty o podwyższonej odporności na kwasy i zasady. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Szufłady wyposażone w samociąg i cicho-domyk. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w szufłady z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą | szt | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | 1 szt/szt materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/szt | m-g | 0,0244 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 248 d.14 | kalk. własna | B/C - Szafki wiszące wym. 120x35x80cm- Szafki z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi. Drzwi muszą posiadać samociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. schematy: przedmiar = 2,000 szt | szt | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------|--|----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0,3534 r-g/szt | r-g | 0,7068 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- B/C - Szafki wiszące wym. 120x35x80cm- Szafki z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i cicho-do- myk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielo- warstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do ko- loru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieńiec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wie- niec górny i dolny oraz półki wykonane z wie- lowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobra- ne do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie mo- że zakrywać frontu wieńca górnego ani dolne- go. Szafka wyposażona w półki z blokadą wy- sunienia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o roz- stawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowa- ne jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia ates- tów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN- EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jed- nostkę certyfikującą. schematy: 1 szt/szt materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | szt | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/szt | m-g | 0,0244 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | | | |
| 249 d.14 | kalk. własna | D - Błat chemoodporny - odporny na kwasy i zasady gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blenda), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wy- konawstwa przedmiar = 1,440 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,3534 r-g/m ² | r-g | 0,5089 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- D - Błat chemoodporny - odporny na kwasy i zasady gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blenda), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wy- konawstwa 1,05 m ² /m ² | m ² | 1,5120 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------|---|-----|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 4* | | środek transportowy 0,0122 m-g/m ² | m-g | 0,0176 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 250 d.14 | kalk. własna | Szafki podblatowe wym. 200x60x80cm - płyta meblowa. Fronty o podwyższonej odporności na kwasy i zasady. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Szuflady wyposażone w samociąg i cicho-domyk. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w szuflady z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą przedmiar = 2,000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,3534 r-g/szt -- M -- | r-g | 0,7068 | 0,0000 | 0,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------|---|-----|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 2* | | Szafki podblatowe wym. 200x60x80cm - płyta meblowa. Fronty o podwyższonej odporności na kwasy i zasady. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Szuflady wyposażone w samociąg i cicho-domyk. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w szuflady z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą | szt | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | 1 szt/szt materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/szt | m-g | 0,0244 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,0000 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | | 0,0000 | 0,0000 |
| 251 d.14 | kalk. własna | D - Szafki wiszące wym. 120x35x80cm- Szafki z drzwiami skrzydłowymi, pływocinowymi. Drzwi muszą posiadać samociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. schematy: przedmiar = 2,000 szt | szt | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------|---|----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0,3534 r-g/szt | r-g | 0,7068 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- D - Szafki wiszące wym. 120x35x80cm- Szafki z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieńiec (nie dopuszcza się innego rozwiązania). Wieńiec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. schematy: 1 szt/szt materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | szt | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/szt | m-g | 0,0244 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 252 d.14 | kalk. własna | E/F- Błat chemooodporny - odporny na kwasy i zasady gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blenda), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa przedmiar = 1,680 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,3534 r-g/m ² | r-g | 0,5937 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- E/F - Błat chemooodporny - odporny na kwasy i zasady gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blenda), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa 1,05 m ² /m ² | m ² | 1,7640 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------|---|-----|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 4* | | środek transportowy 0,0122 m-g/m ² | m-g | 0,0205 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 253 d.14 | kalk. własna | Szafki podblatowe wym. 200x60x80cm - płyta meblowa. Fronty o podwyższonej odporności na kwasy i zasady. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Szuflady wyposażone w samociąg i cicho-domyk. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w szuflady z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą przedmiar = 2,000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,3534 r-g/szt -- M -- | r-g | 0,7068 | 0,0000 | 0,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------------------------|--|-----|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 2* | | Szafki podblatowe wym. 200x60x80cm - płyta meblowa. Fronty o podwyższonej odporności na kwasy i zasady. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Szufłady wyposażone w samociąg i cicho-domyk. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w szufłady z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą | szt | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | 1 szt/szt materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/szt | m-g | 0,0244 | 0,0000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 254 d.14 | kalk. własna analiza indywidualna | G - Szafa na odczynniki chemiczne szer. 120cm wys. 200cm, głęb. 35cm szafa na odczynniki chemiczne wysoka o szer. 120cm. - chemoodporna - przeciwogniowa szafa izolowana termicznie bez podłączenia pod wentylację - przeznaczona do przechowywania palnych cieczy i żrących odczynników chemicznych (dolna półka w formie kuwety) - wewnątrz możliwość składowania odczynników na 4 poziomach (kuweta + 3 półki) - automatyczne zamykanie drzwi po 60 sekundach lub w przypadku pożaru (opcja dodatkowa, ale stosowana w tego typu szafach). przedmiar = 1,000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1 r-g/szt -- M -- | r-g | 1,0000 | 0,0000 | 0,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------------------|--|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 2* | | G - Szafa na odczynniki chemiczne szer. 120cm wys. 200cm, głęb. 35cm szafa na odczynniki chemiczne wysoka o szer. 120cm. - chemoodporna - przeciwogniowa szafa izolowana termicznie bez podłączenia pod wentylację - przeznaczona do przechowywania palnych cieczy i żrących odczynników chemicznych (dolna półka w formie kuwety) - wewnątrz możliwość składowania odczynników na 4 poziomach (kuweta + 3 półki) - automatyczne zamykanie drzwi po 60 sekundach lub w przypadku pożaru (opcja dodatkowa, ale stosowana w tego typu szafach). 1 kpl./szt | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,0000 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 255 d.14 | kalk. własna analiza indywidualna | H/I Szafa laboratoryjna wym. 150x35x200cm - szafa dwudrzwiowa przeznaczona do przechowywania szkła i sprzętu laboratoryjnego oraz innych narzędzi pomocniczych stosowanych w syntezie chemicznej. - wnętrze wyposażone w wysuwane niezabudowane wysokie szuflady (4-5 szt w szafie) (w formie kuwet lub posiadające podwyższony front i boki lub elementy zabezpieczające przechowywane szkło laboratoryjne przed wypadnięciem i uszkodzeniem. - szafy przytwierdzone do ściany - zabezpieczenie przed przewróceniem. przedmiar = 2,000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1 r-g/szt | r-g | 2,0000 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- H/I Szafa laboratoryjna wym. 150x35x200cm - szafa dwudrzwiowa przeznaczona do przechowywania szkła i sprzętu laboratoryjnego oraz innych narzędzi pomocniczych stosowanych w syntezie chemicznej. - wnętrze wyposażone w wysuwane niezabudowane wysokie szuflady (4-5 szt w szafie) (w formie kuwet lub posiadające podwyższony front i boki lub elementy zabezpieczające przechowywane szkło laboratoryjne przed wypadnięciem i uszkodzeniem. - szafy przytwierdzone do ściany - zabezpieczenie przed przewróceniem. 1 kpl./szt | kpl. | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0,0000 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

PODSUMOWANIE

POM. 148 - WYPOSAŻENIE (dr Staszewski)

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|------------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 1 469,9994 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|----------------|--------|------------|---------|
| 1. | <p>1. Dygestoria zaprojektowane przez producenta muszą posiadać certyfikat zintegrowanego systemu zarządzania: PN-EN ISO 9001:2015, PN-EN ISO 14001:2015, PN - ISO 45001:2018 (dotyczący zapewnienia jakości w zakresie projektowania, produkcji, dostarczania i serwisowania mebli i urządzeń laboratoryjnych, zapewnienia zarządzania środowiskiem oraz bezpieczeństwem i higieną pracy)</p> <p>2. Dygestoria muszą być zaprojektowane i wykonane przez producenta posiadającego certyfikat systemu zarządzania energią wg normy PN-EN ISO 50001:2018 w zakresie projektowania , rozwoju , rozwoju , produkcji , dostawy i instalowania wraz z serwisem .</p> <p>3. Dygestoria laboratoryjne muszą posiadać atest higieniczny wystawiony przez uprawnioną jednostkę badawczą .</p> <p>4. Metalowe elementy komory manipulacyjnej pokryte farbą proszkową epoksydową ze względu na bezpieczeństwo pożarowe są sklasyfikowane co najmniej jako prawie niezapalne - klasy A2 według normy EN 13501-1+A1:2010, w zakresie reakcji na ogień według w/w normy dokument wydany przez akredytowaną jednostkę badawczą.</p> <p>5. W przypadku szafki ocynkowanej metalowe elementy pokryte farbą proszkową poliuretanową i ze względu na bezpieczeństwo pożarowe są sklasyfikowane co najmniej jako prawie niezapalne - klasy A2 według normy EN 13501-1+A1:2010, w zakresie reakcji na ogień według w/w normy dokument wydany przez akredytowaną jednostkę badawczą</p> <p>5. Sprawozdanie lub raport wydane przez uprawnione jednostki badawcze z badań na odporność korozyjną w atmosferze obojętnej mgły solnej oraz atmosferze kwaśnej mgły solnej kształtowników stalowych ze stali konstrukcyjnej zabezpieczonych farbami epoksydowymi o grubości powłoki minimum 200 µm a badanie wykonane po 120 godzinach na zgodność z normą PN-EN ISO 9227 : 2012 (lub równoważnej) badanie korozyjne w sztucznych atmosferach oraz ocena zniszczeń po badaniach przeprowadzone wg normy PN-EN ISO 4628:2016 " Farby i lakiery gdzie ocena zniszczeń powłok wynosi - stopień spęcherzenia , spękania i złuszczenia wynosi 0(S0) wynosi Ri0, a stopień zardzewienia wynosi Ri0 .</p> <p>6. Sprawozdanie lub raport z badań na oznaczanie przyczepności powłok metodą siatki nacięć na kształtownikach stalowych wg normy PN-EN ISO 2409:2021-03 "Farby i lakiery - badanie siatki nacięć " wykonane po 120 godz. badań korozyjnych z wynikiem 0.</p> <p>7. Dygestoria muszą posiadać certyfikat lub raport z badań wydany przez akredytowane jednostki lub akredytowane laboratoria badawcze na zgodność z normami PN-EN 14175- część 2 Wymagania bezpieczeństwa i sprawności działania i PN-EN 14175- część 3 Metody badania typu.</p> <p>8. Płyty wielkoformatowe służące do wykładania komory manipulacyjnej z atestem higienicznym wydany przez uprawnioną jednostkę badawczą</p> <p>Wyżej wymienione dokumenty do wglądu przed podpisaniem umowy</p> <p>Wymagania techniczne</p> <p>Dygestorium metalowe z blachy czarnej : Dla dygestoriów o wymiarze 1200 x 900 x 2400 (sxgxw) - z krótcem wentylacyjnym wykonanym z polipropylenu o średnicy 200 mm ,dopuszcza się odstępstwa wymiarowe w zakresie 1% Komora manipulacyjna wykonana z blachy stalowej malowanej farbami epoksydowymi metodą proszkową . Wnętrze komory wyłożone wielkowymiarowymi płytami ceramicznymi o gr. minimum 8 mm. System wentylacji szczelinowy oparty na podwójnej ścianie tylnej . Oświetlenie komory led umieszczone poza obrębem komory roboczej W suficie kłapa umożliwiająca redukcję nadmiernego ciśnienia zgodnie z normą PN-EN 14175 . Rama okienna wykonana z aluminium malowana farbami epoksydowymi metodą proszkową wyposażona w szyby bezpieczne w zakresie grubości 4-6 mm - okno z systemem zapobiegającym przed niekontrolowanym spadkiem , okno wyposażone w blokadę na wysokości 500 mm nad blatem . Okno przesuwne za pomocą przeciwwagi prowadzonej na linkach stalowych w osłonie z tworzywa chemoodpornego, 1 x czujnik przepływu powietrza potwierdzający ilość wyciąganego powietrza o poniższych parametrach i posiadający jednostkę sterującą , panel kontrolny z wyświetlaczem, sondę pomiarową oraz za-</p> | m ² | 1,0500 | 0,00 | 0,00 |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|----|-------|------------|---------|
| | <p>silacz o minimalnych parametrach :</p> <p>a) wskazujący bieżący przepływ powietrza w m/s w tym diody wskazujące minimalny i maksymalny przepływ powietrza</p> <p>b) wskazujący otwarte okno</p> <p>c) przycisk kasowania alarmu dźwiękowego</p> <p>d) sterowanie oświetleniem</p> <p>e) załączanie czujnika</p> <p>b) wyposażony w akumulator buforowy posiadający funkcję pracy ciągłej także po zaniku napięcia zasilania. W przypadku całkowitego rozładowania i utrzymującego się przez dłuższy czas zaniku napięcia zasilania akumulator posiada zabezpieczenie przed uszkodzeniem.</p> <p>c) kontrolą wraz z sygnalizacją akustyczną i optyczną oraz alarmu w przypadku spadku przepływu powietrza przez dygestorium poniżej minimalnej wartości zadanej,</p> <p>Błat dygestoryjny ceramiczny ze spieku ceramicznego z podniesionym obrzeżem na całym obwodzie (bez podłoża drewnopochodnego) ze zlewikiem ceramicznym o wym. około 300 x 150 mm podwieszanym pod blat.</p> <p>Błat ceramiczny musi posiadać badania na zgodność z poniższymi normami :</p> <ul style="list-style-type: none"> - atest higieniczny wydany dla płyt ceramicznych i zlewów wydany przez niezależną jednostkę badawczą - Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej wydane przez akredytowaną jednostkę badawczą - sprawozdanie z oznaczania promieniotwórczości naturalnej na oznaczanie stężenia potasu , radu i toru wydane przez akredytowaną jednostkę badawczą , <p>Ceramika musi być przebadana pod kątem poniższych norm</p> <ul style="list-style-type: none"> -badana wg normy PN-EN ISO 10545-3 Oznaczenie nasiąkliwości wodnej, porowatości otwartej, gęstości względnej pozornej oraz gęstości całkowitej -badania wg normy PN-EN 15771 na oznaczanie twardości ceramiki: 6 w skali Mohsa - badanie wg normy ISO 10545-13 :2016 Oznaczenie odporności chemicznej dla wymienionych h substancji : chlórek amonu 100 g/l ,Podchloryn sodu 20mg/l ,Kwas solny 3% V/V, Kwas cytrynowy 100 g/l, wodorotlenek potasu 30g/l, kwas chlorowodorowy 18% V/V, kwas mlekowy 5 % V/V ,wodorotlenek potasu 100g/l. - badanie wg normy ISO 10545-14 :2015 Oznaczenie odporności na plamy na wymienione substancje : Chrom zielony w lekkim oleju Jod (alkoholowy roztwór 13g / l) Oliwa z oliwek . <p>Podstawę komory dla komory manipulacyjnej stanowi konstrukcja stalowa metalowa typu C wykonana z kształtowników stalowych o przekroju min. 80 x 40 mm umożliwiającą poziomowanie z w zakresie min. 20 mm . Stelaż wykonany w gotowych elementach(boki oraz łączniki) wyposażone w mineralia (złączki) umożliwiające podwieszanie szafek o różnych rozmiarach . Otwarte końce kształtowników stelaży zaślepięte wkładkami z PCV.</p> <p>Spawy boków stelaży muszą być szlifowane na równo z powierzchnią kształtowników stelaża. Żadne elementy stelaża nie mogą wystawać przed płaszczyznę zewnętrzną boku stelaża.</p> <p>Pod blatem zainstalowane media : 2 x zawór wody , 3 x gniazda prądowe 16A 230 V w wykonaniu IPP 44, 1 x pokrętło włącz/wyłącz dygestorium</p> <p>Pod blatem :</p> <p>1 x szafka dygestoryjna metalowa z blachy ocynkowanej wentylowana dla dygestorium 1200 mm z 2 drzwiami z wnętrzem szafek wyłożone materiałem chemooodpornym typu polipropylen, Front szafki (drzwiczki) wykonany z dwóch wyprofilowanych wkładanych w siebie płatów blachy stalowej lub nakładanych na siebie elementów stalowych (element będący powłoką zewnętrzną jest nakładany na element będący stroną wewnętrzną frontu) - jeden element jest powierzchnią zewnętrzną, drugi wewnętrzną frontu.</p> <p>Zewnętrzna część frontu wyprofilowana za pomocą gięcia, na całą głębokość grubości frontu w tym wewnętrzny arkusz wklejany do wnętrza arkusza zewnętrznego . Obie części frontów lakierowane dwustronnie, oddzielnie, przed ich połączeniem</p> <p>Zawiasy w szafkach chemooodporne o rozstawie minimum 180 stopni .</p> <p>Uchwyty w szafkach o długości minimum 190 mm 200 mm i przeszerzeni pomiędzy częścią chwytną a frontem szafki powyżej 19 mm. Część chwytna nachylona od pionu o 40° (+/- 5°), ze zdejm-</p> | | | | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|----|-------|------------|---------|
| | <p>waną przezroczystą nakładką z tworzywa sztucznego, pod która można włożyć fiszkę z opisem zawartości szafki , minimalne wymiary przezroczystej wkładki minimum 120 mm .</p> <p>1. Dygestoria zaprojektowane przez producenta muszą posiadać certyfikat zintegrowanego systemu zarządzania: PN-EN ISO 9001 : 2015, PN-EN ISO 14001:2015, PN - ISO 45001:2018 (dotyczący zapewnienia jakości w zakresie projektowania, produkcji, dostarczania i serwisowania mebli i urządzeń laboratoryjnych, zapewnienia zarządzania środowiskiem oraz bezpieczeństwem i higieną pracy)</p> <p>2. Dygestoria muszą być zaprojektowane i wykonane przez producenta posiadającego certyfikat systemu zarządzania energią wg normy PN-EN ISO 50001:2018 w zakresie projektowania , rozwoju , rozwoju , produkcji , dostawy i instalowania wraz z serwisem .</p> <p>3. Dygestoria laboratoryjne muszą posiadać atest higieniczny wystawiony przez uprawnioną jednostkę badawczą .</p> <p>4. Metalowe elementy komory manipulacyjnej pokryte farbą proszkową epoksydową ze względu na bezpieczeństwo pożarowe są sklasyfikowane co najmniej jako prawie niezapalne - klasy A2 według normy EN 13501-1+A1:2010, w zakresie reakcji na ogień według w/w normy dokument wydany przez akredytowaną jednostkę badawczą.</p> <p>5. W przypadku szafki ocynkowanej metalowe elementy pokryte farbą proszkową poliuretanową i ze względu na bezpieczeństwo pożarowe są sklasyfikowane co najmniej jako prawie niezapalne - klasy A2 według normy EN 13501-1+A1:2010, w zakresie reakcji na ogień według w/w normy dokument wydany przez akredytowaną jednostkę badawczą</p> <p>5. Sprawozdanie lub raport wydane przez uprawnione jednostki badawcze z badań na odporność korozyjną w atmosferze obojętnej mgły solnej oraz atmosferze kwaśnej mgły solnej kształtowników stalowych ze stali konstrukcyjnej zabezpieczonych farbami epoksydowymi o grubości powłoki minimum 200 µm a badanie wykonane po 120 godzinach na zgodność z normą PN-EN ISO 9227 : 2012 (lub równoważnej) badanie korozyjne w sztucznych atmosferach oraz ocena zniszczeń po badaniach przeprowadzone wg normy PN-EN ISO 4628:2016 " Farby i Lakiery gdzie ocena zniszczeń powłok wynosi - stopień spęcherzenia , spękania i złuszczenia wynosi 0(S0) wynosi Ri0, a stopień zardzewienia wynosi Ri0 .</p> <p>6. Sprawozdanie lub raport z badań na oznaczanie przyczepności powłok metodą siatki nacięć na kształtownikach stalowych wg normy PN-EN ISO 2409:2021-03 "Farby i lakiery - badanie siatki nacięć " wykonane po 120 godz. badań korozyjnych z wynikiem 0.</p> <p>7. Dygestoria muszą posiadać certyfikat lub raport z badań wydany przez akredytowane jednostki lub akredytowane laboratoria badawcze na zgodność z normami PN-EN 14175- część 2 Wymagania bezpieczeństwa i sprawności działania i PN-EN 14175- część 3 Metody badania typu.</p> <p>8. Płyty wielkoformatowe służące do wykładania komory manipulacyjnej z atestem higienicznym wydany przez uprawnioną jednostkę badawczą</p> <p>Wyżej wymienione dokumenty do wzglądu przed podpisaniem umowy</p> <p>Wymagania techniczne</p> <p>Dygestorium metalowe z blachy czarnej : Dla dygestoriów o wymiarze 1200 x 900 x 2400 (sxgxw) - z krótcem wentylacyjnym wykonanym z polipropylenu o średnicy 200 mm ,dopuszcza się odstępstwa wymiarowe w zakresie 1% Komora manipulacyjna wykonana z blachy stalowej malowanej farbami epoksydowymi metodą proszkową . Wnętrze komory wyłożone wielkowymiarowymi płytami ceramicznymi o gr. minimum 8 mm. System wentylacji szczelinowy oparty na podwójnej ścianie tylnej . Oświetlenie komory led umieszczone poza obrębem komory roboczej W suficie kłapa umożliwiająca redukcję nadmiernego ciśnienia zgodnie z normą PN-EN 14175 . Rama okienna wykonana z aluminium malowana farbami epoksydowymi metodą proszkowa wyposażona w szyby bezpieczne w zakresie grubości 4-6 mm - okno z systemem zapobiegającym przed niekontrolowanym spadkiem , okno wyposażone w blokadę na wysokości 500 mm nad blatem . Okno przesuwne za pomocą</p> | | | | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|----|-------|------------|---------|
| | <p>przeciwwagi prowadzonej na linkach stalowych w osłonie z tworzywa chemoodpornego, 1 x czujnik przepływu powietrza potwierdzający ilość wyciąganego powietrza o poniższych parametrach i posiadający jednostkę sterującą , panel kontrolny z wyświetlaczem, sondę pomiarową oraz zasilacz o minimalnych parametrach :</p> <p>a) wskazujący bieżący przepływ powietrza w m/s w tym diody wskazujące minimalny i maksymalny przepływ powietrza b) wskazujący otwarte okno c) przycisk kasowania alarmu dźwiękowego d) sterowanie oświetleniem e) załączanie czujnika b) wyposażony w akumulator buforowy posiadający funkcję pracy ciągłej także po zaniku napięcia zasilania. W przypadku całkowitego rozładowania i utrzymującego się przez dłuższy czas zaniku napięcia zasilania akumulator posiada zabezpieczenie przed uszkodzeniem. c) kontrolą wraz z sygnalizacją akustyczną i optyczną oraz alarmu w przypadku spadku przepływu powietrza przez dygestorium poniżej minimalnej wartości zadanej,</p> <p>Błat dygestoryjny ceramiczny ze spieku ceramicznego z podniesionym obrzeżem na całym obwodzie (bez podłoża drewnopochodnego) ze zlewikiem ceramicznym o wym. około 300 x 150 mm podwieszanym pod blat. Błat ceramiczny musi posiadać badania na zgodność z poniższymi normami : - atest higieniczny wydany dla płyt ceramicznych i zlewów wydany przez niezależną jednostkę badawczą - Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej wydane przez akredytowaną jednostkę badawczą - sprawozdanie z oznaczania promieniotwórczości naturalnej na oznaczanie stężenia potasu , radu i toru wydane przez akredytowaną jednostkę badawczą , Ceramika musi być przebadana pod kątem poniższych norm -badana wg normy PN-EN ISO 10545-3 Oznaczenie nasiąkliwości wodnej, porowatości otwartej, gęstości względnej pozornej oraz gęstości całkowitej -badania wg normy PN-EN 15771 na oznaczanie twardości ceramiki: 6 w skali Mohsa - badanie wg normy ISO 10545-13 :2016 Oznaczenie odporności chemicznej dla wymienionych h substancji : chlerek amonu 100 g/l ,Podchloryn sodu 20mg/l ,Kwas solny 3% V/V, Kwas cytrynowy 100 g/l, wodorotlenek potasu 30g/l, kwas chlorowodorowy 18% V/V, kwas mlekowy 5 % V/V ,wodorotlenek potasu 100g/l. - badanie wg normy ISO 10545-14 :2015 Oznaczenie odporności na plamy na wymienione substancje : Chrom zielony w lekkim oleju Jod (alkoholowy roztwór 13g / l) Oliwa z oliwek .</p> <p>Podstawę komory dla komory manipulacyjnej stanowi konstrukcja stalowa metalowa typu C wykonana z kształtowników stalowych o przekroju min. 80 x 40 mm umożliwiająca poziomowanie z w zakresie min. 20 mm . Stelaż wykonany w gotowych elementach(boki oraz łączniki) wyposażone w mineralia (złączki) umożliwiające podwieszanie szafek o różnych rozmiarach . Otwarte końce kształtowników stelaży zaślepione wkładkami z PCV. Spawy boków stelaży muszą być szlifowane na równo z powierzchnią kształtowników stelaża. Żadne elementy stelaża nie mogą wystawać przed płaszczyznę zewnętrzną boku stelaża. Pod blatem zainstalowane media : 2 x zawór wody , 3 x gniazda prądowe 16A 230 V w wykonaniu IPP 44, 1 x pokrętło włącz/wyłącz dygestorium Pod blatem : 1 x szafka dygestoryjna metalowa z blachy ocynkowanej wentylowana dla dygestorium 1200 mm z 2 drzwiami z wnętrzem szafek wyłożone materiałem chemoodpornym typu polipropylen, Front szafki (drzwiczki) wykonany z dwóch wyprofilowanych wkładanych w siebie płyt blachy stalowej lub nakładanych na siebie elementów stalowych (element będący powłoką zewnętrzną jest nakładany na element będący stroną wewnątrz frontu) - jeden element jest powierzchnią zewnętrzną, drugi wewnętrzną frontu. Zewnętrzna część frontu wyprofilowana za pomocą gięcia, na całą głębokość grubości frontu w tym wewnętrzny arkusz wklejany do wnętrza arkusza zewnętrznego . Obie części frontów lakierowane dwustronnie, oddzielnie, przed ich połączeniem</p> | | | | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----------------|--------|------------|---------|
| | Zawiasy w szafkach chemoodporne o rozstawie minimum 180 stopni . Uchwyty w szafkach o długości minimum 190 mm 200 mm i przestrzeni pomiędzy częścią chwytaną a frontem szafki powyżej 19 mm. Część chwytana nachylona od pionu o 40? (+/- 5?), ze zdejmowaną przezroczystą nakładką z tworzywa sztucznego, pod która można włożyć fiszkę z opisem zawartości szafki , minimalne wymiary przezroczystej wkładki minimum 120 mm . | | | | |
| 2. | A- suszarka kołkowa do szkła laboratoryjnego | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 3. | A- Szafka dwudrzwiowa (pod digestorium) stojąca o wymiarach 150x80x70cm Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi zamykanymi zamkiem baswilowym z 2 kluczami. Drzwi muszą posiadać samociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Szafa usadowiona na cokole metalowym o wysokości 70-80 mm (kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym) . Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3: 2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 4. | A - Błat chemoodporny - odporny na kwasy i zasady gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blendą), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa | m ² | 0,7560 | 0,00 | 0,00 |
| 5. | B/C - Błat chemoodporny - odporny na kwasy i zasady gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blendą), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa | m ² | 1,5120 | 0,00 | 0,00 |
| 6. | B/C - Szafki wiszące wym. 120x35x80cm- Szafki z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3: 2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. schematy: | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 7. | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III | m ³ | 0,0110 | 0,00 | 0,00 |
| 8. | bateria umywalkowa stojąca stalowa standardowa śr.15 mm | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 9. | bateria zlewozmywakowa dla zlewików laboratoryjnych | szt. | 8,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 10. | bateria zlewozmywakowa stojąca stalowa standardowa śr.15 mm z przedłużoną wylewką | szt. | 5,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 11. | benzyna do lakierów | dm ³ | 0,1440 | 0,00 | 0,00 |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----------------|----------|------------|---------|
| 12. | benzyna do lakierów' | dm ³ | 0,2880 | 0,00 | 0,00 |
| 13. | beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 - gotowa sucha mieszanka | m ³ | 0,0335 | 0,00 | 0,00 |
| 14. | blachowkręty | szt. | 448,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 15. | Błat chemoodporny - odporny na kwasy i zasady gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blendą), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa | m ² | 2,8350 | 0,00 | 0,00 |
| 16. | Błat laboratoryjny gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blendą), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa | m ² | 4,0950 | 0,00 | 0,00 |
| 17. | Błat laboratoryjny gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blendą), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa' | m ² | 3,7800 | 0,00 | 0,00 |
| 18. | Błat laboratoryjny gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blendą), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa | m ² | 1,2600 | 0,00 | 0,00 |
| 19. | bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm | szt. | 11,6610 | 0,00 | 0,00 |
| 20. | cegła budowlana pełna | szt. | 167,4480 | 0,00 | 0,00 |
| 21. | cement murarski '15' | kg | 0,7200 | 0,00 | 0,00 |
| 22. | cement portlandzki 35 bez dodatków | kg | 74,6811 | 0,00 | 0,00 |
| 23. | cement portlandzki z dodatkami 25 | t | 0,0364 | 0,00 | 0,00 |
| 24. | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | t | 0,0057 | 0,00 | 0,00 |
| 25. | Ceownik stalowy normalny walcowany na gorąco, o wymiarach 120 kpl 2 x ceownik 120 z otworami na śruby | kpl. | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 26. | ciasto wapienne (wapno gaszone) | m ³ | 0,0048 | 0,00 | 0,00 |
| 27. | ciasto wapienne (wapno gaszone) | m ³ | 0,0336 | 0,00 | 0,00 |
| 28. | D - Błat chemoodporny - odporny na kwasy i zasady gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blendą), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa | m ² | 1,5120 | 0,00 | 0,00 |
| 29. | D - Szafka wisząca wym. 120x35x80cm- Szafka z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i cichodomyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. schematy: | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----------------|----------|------------|---------|
| 30. | <p>Dane techniczne dygestorium:</p> <ul style="list-style-type: none"> - szerokość 1250 mm (+/- 3%); - głębokość 960 mm (+/- 3%); - wysokość 2550 mm (+/- 3%) - blat wykonany z litej ceramiki z podniesionym obrzeżem - wykładka lita ceramika/ ceramika techniczna typu Buchtal gr. 8mm - 2 x wylewka wody zimnej, pokryta powłoką Polycoat, zgodność z EN 13792 - 1 x wylewka argonu, pokryta powłoką Polycoat, zgodność z EN 13792 - zlewik ceramiczny 280x80 mm podwieszony pod blatem, umieszczony w tylnej części blatu - 4x gniazdka 230V IP44 na panelu przednim - sterownik z sygnalizacją wizualną i akustyczną; alarm zbyt wysoko podniesionego okna, kontrola i sygnalizacja stanów awaryjnych, pomiar przepływu powietrza [m3/h] (3 lampki: mały przepływ, poprawny, wysoki), sterowanie oświetleniem lampy w komorze.) zgodnie z PN_EN 14175 - lampa w wersji przeciwwybuchowej 2x18W - wyłącznik różnicowo- prądowy - okno dygestora otwierane ręcznie; - szyba w oknie hartowana dodatkowo szyby przesuwne (prawo/lewo) - sufit i króciec dygestorium połączone spawem wykonane z materiału polipropylen <p>Dane techniczne szafki szafka wentylowana do przechowywania kwasów i zasad</p> <ul style="list-style-type: none"> - wymiar (szer./gł./ wys.) 1100x570x600 mm - dwoje drzwi - zamek cylindryczny - zgodność z DIN EN 16121/16122 - 2 x wysuwana półka, ze zbiornikiem z tworzywa sztucznego, nośność: 25 kg, pojemność: 11 litrów, panel pokryty żywicą melaminową/PP | m ² | 2,1000 | 0,00 | 0,00 |
| 31. | deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III | m ³ | 0,0080 | 0,00 | 0,00 |
| 32. | drewno okrągłe na stęple budowlane | m ³ | 0,0821 | 0,00 | 0,00 |
| 33. | drewno opałowe | m ³ | 0,0240 | 0,00 | 0,00 |
| 34. | drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm | kg | 0,1725 | 0,00 | 0,00 |
| 35. | Drzwi aluminiowe przeszklone wym. 80x200cm z samozamykaczem atestowane klamki i szyldy stal nierdzewna. Szerokość skrzydła czynnego 90cm. Wysokość skrzydła czynnego - 200cm . Drzwi malowane proszkowo. Odcień i kolor do uzgodnienia z użytkownikiem. Szkło bezpieczne tłukące się na drobne nieostre kawałki, szyby oklejone folią mleczną obustronnie. Odkopnik wys. 20cm. Stosunek części przeszklonej do części stałej - 70%. W komplecie ościeżnica. Ościeżnica obejmująca aluminiowa obejmująca regulowana o szerokości do 25 cm, 3 zawiasy uszczelka uszczelniająca pomiędzy ościeżnicą a skrzydłem | m ² | 1,8000 | 0,00 | 0,00 |
| 36. | Drzwi dwuskrzydłowe , wym. 130x200cm, skrzydło aluminiowe fabrycznie malowane w kolorze do wyboru przez Użytkownika, grubość 50-60mm, - szerokość skrzydła czynnego 90cm, częściowo przeszklone - stosunek przeszklenia do pow. pełnej 70% , zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim, klamka w kolorze drzwi. Rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształtowników aluminiowych trzykomorowych Uszczelki przylgowe na całym obwodzie skrzydła i ościeżnicy. | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 37. | Drzwi jednoskrzydłowe , wym. 90x200cm, skrzydło aluminiowe fabrycznie malowane w kolorze do wyboru przez Użytkownika, grubość 50-60mm, - szerokość skrzydła czynnego 90cm, częściowo przeszklone - stosunek przeszklenia do pow. pełnej 70% , zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim, klamka w kolorze drzwi. Rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształtowników aluminiowych trzykomorowych Uszczelki przylgowe na całym obwodzie skrzydła i ościeżnicy. | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 38. | E/F - Blat chemoodporny - odporny na kwasy i zasady gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blendy), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa | m ² | 1,7640 | 0,00 | 0,00 |
| 39. | emulsja gruntująca | kg | 42,6825 | 0,00 | 0,00 |
| 40. | farba emulsyjna | dm ³ | 96,9352 | 0,00 | 0,00 |
| 41. | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania ¹ | dm ³ | 0,6720 | 0,00 | 0,00 |
| 42. | farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | dm ³ | 0,6180 | 0,00 | 0,00 |
| 43. | farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | dm ³ | 0,6240 | 0,00 | 0,00 |
| 44. | folia polietylenowa | m ² | 275,4400 | 0,00 | 0,00 |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----------------|----------|------------|---------|
| 45. | G - Szafa na odczynniki chemiczne szer. 120cm wys. 200cm, głęb. 35cm szafa na odczynniki chemiczne wysoka o szer. 120cm. - chemooodporna - przeciwogniowa szafa izolowana termicznie bez podłączenia pod wentylację - przeznaczona do przechowywania palnych cieczy i żrących odczynników chemicznych (dolna półka w formie kuwety) - wewnątrz możliwość składowania odczynników na 4 poziomach (kuweta + 3 półki) - automatyczne zamykanie drzwi po 60 sekundach lub w przypadku pożaru (opcja dodatkowa, ale stosowana w tego typu szafach). | kpl. | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 46. | Gips budowlany 2 kg | kg | 56,2520 | 0,00 | 0,00 |
| 47. | gips budowlany szpachlowy | kg | 532,2595 | 0,00 | 0,00 |
| 48. | gips budowlany szpachlowy powierzchniowy | kg | 838,2500 | 0,00 | 0,00 |
| 49. | gips szpachlowy | t | 0,0334 | 0,00 | 0,00 |
| 50. | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,6646 | 0,00 | 0,00 |
| 51. | gwoździe budowlane okrągłe gołe' | kg | 0,5000 | 0,00 | 0,00 |
| 52. | gwoździe budowlane sufitowe | kg | 0,3450 | 0,00 | 0,00 |
| 53. | H/I Szafa laboratoryjna wym. 150x35x200cm -szafa dwudrzwiowa przeznaczona do przechowywania szkła i sprzętu laboratoryjnego oraz innych narzędzi pomocniczych stosowanych w syntezie chemicznej. - wnętrze wyposażone w wysuwane niezabudowane wysokie szuflady (4-5 szt w szafie) (w formie kuwet lub posiadające podwyższony front i boki lub elementy zabezpieczające przechowywane szkło laboratoryjne przed wypadnięciem i uszkodzeniem. - szafy przytwierdzone do ściany - zabezpieczenie przed przewróceniem. | kpl. | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 54. | J - Wyspa laboratoryjna o wym. 300x120cm, blat chemooodporny, powyżej miejsce na kolumny zaopatrujące w media (woda, prąd, gaz) Wyspa wyposażona w statywy/kratownice zamontowane na stałe, półki oraz mostki nadstołowe wyposażone w zlewki odpływowe - poz. 222.Powyżej szafki zamykane (przeszkolne lub pełne). Kran oraz zlew laboratoryjny z przedłużoną wylewką z materiału chemooodpornego. Szafki podblatowe w układzie słupek z szufladami 60x3cm,Szafka dwudrzwiowa szer. 120cm sztuk 1 Szafka dwudrzwiowa szer. 120cm z jedną szufladą sztuk 1 Szafka jednodrzwiowa 60cm z jedną szufladą sztuk 1, szafka dwudrzwiowa pod zlewem 120cm | kpl. | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 55. | kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania | dm ³ | 0,4980 | 0,00 | 0,00 |
| 56. | klamki mocujące | szt. | 348,7770 | 0,00 | 0,00 |
| 57. | klamry ciesielskie | kg | 1,1631 | 0,00 | 0,00 |
| 58. | klej kontaktowy do wykładzin | dm ³ | 20,1561 | 0,00 | 0,00 |
| 59. | klej do otuliny rurociągów | dm ³ | 0,4730 | 0,00 | 0,00 |
| 60. | klej kontaktowy do wykładzin | dm ³ | 19,0344 | 0,00 | 0,00 |
| 61. | kołki do wstrzeliwania | szt. | 64,9600 | 0,00 | 0,00 |
| 62. | kołki rozporowe | szt. | 7,7400 | 0,00 | 0,00 |
| 63. | Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego. Wymiary zewn. (SxGxW): 1340x790x2069 mm, wymiary wewn. (SxGxW): 1250x645x660 mm. Pionowy laminarny przepływ powietrza. 2 filtry HEPA H14 o wydajności 99,995% dla MPPS. Automatyczna kompensacja zużycia filtra. Mikroprocesorowy system sterowania z obsługą w języku polskim. Godzinowy licznik czasopracy urządzenia i lampy UV. Przepływ powietrza regulowany w zakresie 0,25_0,5 m/s.Czytelny i łatwy w obsłudze panel kontrolny z menu w języku polskim. Sygnalizacja optyczna i dźwiękowa. Szyba frontowa wykonana z podwójnego hartowanego szkła bezpiecznego pochylona pod kątem 8 stopni, elektrycznie podnoszona i opuszczana z możliwościązasunięcia do końca. Blat roboczy ze stali nierdzewnej, dzielony lub pełny (ustalenie z Użytkownikiem). Energooszczędne oświetlenie białe LED. Dwa gniazda do prądu.Tryb Stand-By. Stelaż na blokowanych kółkach, zasilanie 230V/60Hz. Certyfikat bezpieczeństwa mikrobiologicznego PN-EN 12469 TUV, certyfikat bezpieczeństwa elektrycznego TUV, deklaracja zgodności CE, produkcja zgodnie z ISO 9001.Gwarancja 36 miesięcy. W cenie transport, instalacja i przeszkolenie. | m ² | 1,0500 | 0,00 | 0,00 |
| 64. | konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki | kpl. | 12,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 65. | kontener 7,5m3 - zmieszane gruz i odpady budowlane | szt. | 6,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 66. | korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm | szt. | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 67. | korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm | szt. | 4,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 68. | kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm | szt. | 9,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 69. | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' | szt. | 16,8000 | 0,00 | 0,00 |
| 70. | kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm' | szt. | 14,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 71. | kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'' | szt. | 66,9400 | 0,00 | 0,00 |
| 72. | kształtowniki stalowe profilowane C' | m | 58,8350 | 0,00 | 0,00 |
| 73. | kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 | m | 32,8000 | 0,00 | 0,00 |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|--|-----------------|----------|------------|---------|
| 74. | kształtowniki stalowe profilowane U' | m | 21,8120 | 0,00 | 0,00 |
| 75. | kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 | m | 12,1600 | 0,00 | 0,00 |
| 76. | kształtowniki z blachy - kątownik przysięenny | m | 118,2915 | 0,00 | 0,00 |
| 77. | kształtowniki z blachy - profil główny | m | 207,3150 | 0,00 | 0,00 |
| 78. | kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm | m | 207,3150 | 0,00 | 0,00 |
| 79. | lampa UV nacienna laboratoryjna Napięcie zasilania: 230 V 50 Hz Pobór mocy: 40 VA Element emitujący promieniowanie UV-C: 1x30 W Natężenie promieniowania UV-C w odległości 1 m: 2,3 W / m2 Trwałość promiennika: 9000 h Dezynfekowana powierzchnia: 12-15 m2 Obrót lampy (możliwość ustawienia kąta naświetlenia): 230° Klasa zabezpieczenia ppor.: I Typ obudowy: IP 20 Rodzaj pracy: ciągła Wymiary kopuły: 925 x 85 x 135 mm Masa kopuły: 3 kg Długość wysięgnika: 500 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 80. | listwa wykończająca systemowa aluminiowa | m | 8,7550 | 0,00 | 0,00 |
| 81. | listwa wykończająca wyoblająca z twardego PCW | m | 102,5880 | 0,00 | 0,00 |
| 82. | listwy maskujące | m | 3,3120 | 0,00 | 0,00 |
| 83. | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm | szt. | 28,8400 | 0,00 | 0,00 |
| 84. | łączniki rozporowe kpl. | szt. | 308,5335 | 0,00 | 0,00 |
| 85. | masa asfaltowa | kg | 1,4000 | 0,00 | 0,00 |
| 86. | Montaż wentylatorów nawiewnych w oknie istniejącym (górne skrzydło) wraz z nagrzewnicą powietrza | kpl. | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 87. | Narożnik wewnętrzny | szt | 14,4179 | 0,00 | 0,00 |
| 88. | Nastawka nablutowa labolatoryjna z białem chemoodpornym | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 89. | Ościeżnica aluminiowa z kształtowników profilowanych do skrzydła 200cm, opaskowa regulowana o szerokości do 50 cm, 3 zawiasy | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 90. | Ościeżnica aluminiowa z kształtowników profilowanych do skrzydła 200cm, opaskowa regulowana o szerokości do 50 cm, 3 zawiasy' | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 91. | otuliny gr. 13 mm | m | 47,3000 | 0,00 | 0,00 |
| 92. | papier ścierny w arkuszach | ark. | 16,3200 | 0,00 | 0,00 |
| 93. | pienka poliuretanowa | dm ³ | 0,5760 | 0,00 | 0,00 |
| 94. | piasek do betonów zwykłych | m ³ | 0,0330 | 0,00 | 0,00 |
| 95. | piasek do zapraw | m ³ | 0,4201 | 0,00 | 0,00 |
| 96. | Płyta gipsowo-kartonowa zwykła GKB o gr.12,5 | m ² | 59,1220 | 0,00 | 0,00 |
| 97. | plytki ścienne ceramiczne, gat. I rektyfikowane wymiar do ustalenia z inwestorem, połysk, odporność na płamienie w klasie 5, wytrzymałość na zginanie – min. 35N/mm2, siła łamiąca – min. 1300N, odporność na płamienie - klasa 5 kolor od uzgodnienia z użytkownikiem' | m ² | 68,5650 | 0,00 | 0,00 |
| 98. | plyty gipsowo-kartonowe | m ² | 33,6000 | 0,00 | 0,00 |
| 99. | plyty gipsowo kartonowe wodoodporne gr. 12.5 mm | m ² | 100,9627 | 0,00 | 0,00 |
| 100. | plyty lub maty z wełny mineralnej | m ² | 29,5610 | 0,00 | 0,00 |
| 101. | plyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm | szt. | 348,7770 | 0,00 | 0,00 |
| 102. | preparat gruntujący | dm ³ | 195,9258 | 0,00 | 0,00 |
| 103. | pręty mocujące | szt. | 107,3160 | 0,00 | 0,00 |
| 104. | pręty spawalnicze z PCW nieplastyfikowanego | kg | 3,8049 | 0,00 | 0,00 |
| 105. | roleta materiałowa podgumowana, materiał tekstylny gładki, odporny na zabrudzenia z kasetą na prowadnicach w kolorze RAL mechanizm samoblokujący łańcuszkowy; poziom nieprzepuszczalności światła 80% - kolor do uzgodnienia na etapie wykonawstwa | szt | 13,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 106. | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm' | m | 5,2000 | 0,00 | 0,00 |
| 107. | rury PCV przepustowe o śr. 50 mm' | m | 0,7000 | 0,00 | 0,00 |
| 108. | rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' | m | 47,3000 | 0,00 | 0,00 |
| 109. | samopoziomująca masa szpachlowa | kg | 769,5045 | 0,00 | 0,00 |
| 110. | siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm | m ² | 1,8975 | 0,00 | 0,00 |
| 111. | silikon | kg | 0,1800 | 0,00 | 0,00 |
| 112. | Skrzydła drzwiowe płytowe w komplecie z ościeżnicą wewnętrzną dwuskrzydłową fabrycznie wykończone okleina - płyta HDF w kolorze białym matowym grubość drzwi 40mm wypełnienie stabilizujące - płyta otworowa wym. 80x200cm, w komplecie klamka stalowa - krój prosty, zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 113. | Skrzydła drzwiowe płytowe w komplecie z ościeżnicą wewnętrzną dwuskrzydłową fabrycznie wykończone okleina - płyta HDF w kolorze białym matowym grubość drzwi 40mm wypełnienie stabilizujące - płyta otworowa wym. 90x200cm, w komplecie klamka stalowa - krój prosty, zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 114. | sprężyny przysięenne | szt. | 201,2175 | 0,00 | 0,00 |
| 115. | suszarka kołkowa do szkła labolatoryjnego | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 116. | syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr. 32 mm | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|--|------|--------|------------|---------|
| 117. | <p>Szafa wnękowa wym. 150x80x200cm - Wykonanie: Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi zamykanymi zamkiem baskwilowym z 2 kluczami. Drzwi muszą posiadać samociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Szafa usadowiona na cokole metalowym o wysokości 70-80 mm (kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym) . Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. Atest lub certyfikat musi jednoznacznie potwierdzać fakt, że dotyczy produktów proponowanych w tym postępowaniu." schematy:</p> | kpl. | 3,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 118. | <p>Szafa wnękowa wym. 150x80x60cm Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi zamykanymi zamkiem baskwilowym z 2 kluczami. Drzwi muszą posiadać samociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Szafa usadowiona na cokole metalowym o wysokości 70-80 mm (kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym) . Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą.</p> | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|---|------|--------|------------|---------|
| 119. | <p>Szafa wolnostojąca wym. 150x50x200cm - płyta meblowa. Kolor okleinny do wyboru przez Użytkownika - szafa wykonana z płyty meblowej - okleina do wyboru przez użytkownika Wykonanie: Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi zamykanymi zamkiem baszkiowym z 2 kluczami. Drzwi muszą posiadać samociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przyrymkową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Szafa usadowiona na cokole metalowym o wysokości 70-80 mm (kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym) .</p> <p>Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą.</p> | kpl. | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 120. | <p>Szafka pod zlew</p> <p>Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi. Drzwi muszą posiadać samociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przyrymkową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Szafa usadowiona na cokole metalowym o wysokości 70-80 mm (kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym) .</p> <p>Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. Atest lub certyfikat musi jednoznacznie potwierdzać fakt, że dotyczy produktów proponowanych w tym postępowaniu." schematy:</p> | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 121. | szafka umywalkowa | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|--|-----|--------|------------|---------|
| 122. | <p>Szafki podblatowe wym. 200x60x80cm - płyta meblowa. Fronty o podwyższonej odporności na kwasy i zasady. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Szuflady wyposażone w samo-dociąg i cicho-domyk. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w szuflady z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni.</p> <p>Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą</p> | szt | 7,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 123. | <p>Szafki podblatowe wym. 450x60x80cm - płyta meblowa. Fronty o podwyższonej odporności na kwasy i zasady. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Szuflady wyposażone w samo-dociąg i cicho-domyk. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w szuflady z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni.</p> <p>Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą.</p> | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 124. | <p>Szafki podblatowe wym. 600x60x80cm - płyta meblowa. Fronty o podwyższonej odporności na kwasy i zasady. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Szuflady wyposażone w samo-dociąg i cicho-domyk. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w szuflady z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni.</p> <p>Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą.</p> | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|---|----------------|----------|------------|---------|
| 125. | Szafki podblatowe wym. 650x60x80cm - płyta meblowa. Fronty o podwyższonej odporności na kwasy i zasady. Kolor do uzgodnienia z użytym Szuflady wyposażone w samo-dociąg i cicho-domyk. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w szuflady z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 126. | Szafki wiszące wym. 500x35x80 - Szafki z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. | szt | 3,1200 | 0,00 | 0,00 |
| 127. | sznur konopny smołowany | kg | 0,5600 | 0,00 | 0,00 |
| 128. | sznur konopny surowy | kg | 0,2400 | 0,00 | 0,00 |
| 129. | środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe | kg | 16,3923 | 0,00 | 0,00 |
| 130. | śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami | kpl | 6,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 131. | tarcza diamentowa śr.350 mm | szt. | 0,4611 | 0,00 | 0,00 |
| 132. | Taśma do spoinowania | m | 104,0662 | 0,00 | 0,00 |
| 133. | taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m | m | 3,1734 | 0,00 | 0,00 |
| 134. | taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm' | m | 123,3117 | 0,00 | 0,00 |
| 135. | taśma spoinowa | m | 36,2240 | 0,00 | 0,00 |
| 136. | Uchwyt do rurociąg. fi 20-25mm | szt | 14,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 137. | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm | szt. | 10,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 138. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 61,4900 | 0,00 | 0,00 |
| 139. | umywalki owalne lub prostokątne porcelanowe wym. ok 60x40cm | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 140. | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm | szt. | 9,3600 | 0,00 | 0,00 |
| 141. | wapno suchogazzone | kg | 3,5828 | 0,00 | 0,00 |
| 142. | wiertło | szt. | 0,1980 | 0,00 | 0,00 |
| 143. | wkręty do płyt k-g 30 mm czarne | szt | 287,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 144. | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm | kg | 0,0090 | 0,00 | 0,00 |
| 145. | woda | m ³ | 1,2316 | 0,00 | 0,00 |
| 146. | Woda z rurociągów | m ³ | 1,1726 | 0,00 | 0,00 |
| 147. | woda z rurociągu | m ³ | 0,0614 | 0,00 | 0,00 |
| 148. | wsporniki do umywalk porcelanowych' | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 149. | wykładzina PCW - Homogeniczna wykładzina winylowa gr. 2mm zwiększonej odporności na ścieranie | m ² | 46,3890 | 0,00 | 0,00 |
| 150. | wykładzina PCW - Homogeniczna wykładzina winylowa chemoodporna gr. 2mm zwiększonej odporności na ścieranie | m ² | 37,5375 | 0,00 | 0,00 |
| 151. | wykładzina PCW - Homogeniczna wykładzina winylowa chemoodporna gr. 2mm zwiększonej odporności na ścieranie' | m ² | 49,2450 | 0,00 | 0,00 |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|---|----------------|----------|------------|---------|
| 152. | Wykładzina zabezpieczająca ściany - materiał PVC pokryty warstwą akrylu, nieporowaty, antybakteryjny, grubość - 2mm, łatwy w czyszczeniu odporność na uderzenia do 300kg przy uderzeniu 3km/h, faktura strukturalna kryjąca uderzenia i zarysowania - kolor od ustalenia na etapie realizacji z użytkownikiem, odcień matowy, odporny na promieniowanie UV, powłoka zewnętrzna zmniejszająca przywieranie brudu, łatwa w utrzymaniu w czystości. | m ² | 15,8100 | 0,00 | 0,00 |
| 153. | Wykładzina zabezpieczająca ściany - materiał PVC pokryty warstwą akrylu, nieporowaty, antybakteryjny, grubość - 2mm, łatwy w czyszczeniu odporność na uderzenia do 300kg przy uderzeniu 3km/h, faktura strukturalna kryjąca uderzenia i zarysowania - kolor od ustalenia na etapie realizacji z użytkownikiem, odcień matowy, odporny na promieniowanie UV, powłoka zewnętrzna zmniejszająca przywieranie brudu, łatwa w utrzymaniu w czystości.' | m ² | 3,1200 | 0,00 | 0,00 |
| 154. | Wykonanie nakładek na parapety szer. 1m gł. 45cm, kolor biały | szt | 13,6500 | 0,00 | 0,00 |
| 155. | Wykonanie przeróbek instalacji wentylacji celem podłączenia digestoriów do istniejącego systemu wentylacji - tylko w obrębie pomieszczenia (bez wymiany pionów wentylacyjnych) | kpl. | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 156. | Wymiana palników gazowych laboratoryjnych z węzami | kpl. | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 157. | Wymiana palników gazowych laboratoryjnych z węzami | kpl. | 6,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 158. | Wysokość maksymalna - 2,3 metra Wysokość głowic natryskowych myjki do oczu to 1 metr - Średnica wszystkich rur to jeden cal Średnica czaszy prysznica 24 cm, Średnica misy myjki do oczu 28 cm. - Urządzenie posiada atest PZH oraz deklarację zgodności (Kopie tych dokumentów znajdują się w przesyłce wraz ze znakiem BHP). | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 159. | zaprawa | m ³ | 2,9477 | 0,00 | 0,00 |
| 160. | zaprawa cementowa M 12 | m ³ | 0,4200 | 0,00 | 0,00 |
| 161. | zaprawa cementowa m. 12 | m ³ | 0,4120 | 0,00 | 0,00 |
| 162. | zaprawa do spoinowania | kg | 12,2764 | 0,00 | 0,00 |
| 163. | zaprawa klejowa - sucha mieszanka | kg | 185,4520 | 0,00 | 0,00 |
| 164. | zawiesia do kształtowników | szt. | 107,3160 | 0,00 | 0,00 |
| 165. | zawór zwrotny przelotowy żeliwny M3003 20 mm | szt. | 14,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 166. | zlewiki laboratoryjne | szt. | 8,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 167. | zlewy stalowe | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 168. | zlewy stalowe jednokomorowe z ociekaczem | szt. | 3,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 169. | materiały pomocnicze | zł | | | 0,00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|---------|------------|---------|
| 1. | betoniarka 150 dm3 | m-g | 0,3441 | 0,00 | 0,00 |
| 2. | betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,3239 | 0,00 | 0,00 |
| 3. | mieszarka do zapraw | m-g | 0,4901 | 0,00 | 0,00 |
| 4. | piła tarczowa z prowadnicą | m-g | 2,3344 | 0,00 | 0,00 |
| 5. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 2,1600 | 0,00 | 0,00 |
| 6. | szlifierko-frezarka elektryczna lub śrutownica | m-g | 68,9600 | 0,00 | 0,00 |
| 7. | środek transportowy | m-g | 8,8244 | 0,00 | 0,00 |
| 8. | wiertnica o mocy do 3 kW | m-g | 3,0800 | 0,00 | 0,00 |
| 9. | wyciąg | m-g | 27,4393 | 0,00 | 0,00 |
| 10. | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 0,6542 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł