

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**REMONT SANITARIATÓW
W BUDYNKU PUBLICZNEGO GIMNAZJUM NR 16
ŁÓDŹ UL. SYRENKI 19A**

Spis treści

- 1. Opis przedmiotu zamówienia**
- 2. Rysunki**
- 3. Przedmiar**

Opis przedmiotu zamówienia – Remont sanitariatów.

1. Przedmiotem zamówienia jest remont sanitariatów (Rys. nr 1 - 2) w budynku Publicznego Gimnazjum nr 16, Łódź ul. Syrenki 19 a. Zakres prac określony jest w przedmiarze robót

2. Opis:

WYMIANA PIONÓW I PODEJŚĆ KANALIZACYJNYCH

Demontaż ustępu z miską fajansową

Demontaż pisuaru

Demontaż umywalki

Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm (kratka niklowana)

Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm

Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm

Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku

Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową

Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm

Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową

Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową

Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm

Przebicie otworów o pow. do 0.05 m² w elementach z betonu żwirowego o grub. do 30 cm

Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej

Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m² przy głębokości ponad 10 cm

WYMIANA PIONÓW I PODEJŚĆ WODOCIĄGOWYCH

Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej

Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej

Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł

Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł

Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm

Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych

Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych

Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej

Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm

Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm

Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm

Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm

Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm

Przebicie otworów o pow.do 0.05 m² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm

Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m² przy głębokości ponad 10 cm

INSTALACJA CO

Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m²

Wymiana rur przyłącznych do grzejnika płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm

Wymiana zaworu grzejnikowego – montaż zaworów termostatycznego i powrotnego o śr. 15 mm

Grzejniki stalowe dwupłytowe wys. 600 mm o dług. 1000mm

Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych

MONTAŻ URZĄDZEŃ

Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm

Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm

Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych "50 " z syfonem gruszkowym szer. 50 cm i półpostumentem

Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'

Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym

Drzwiczki stalowe do zaworów 20x25 cm

Urządzenia do podgrzewania wody typu Clage M 3/SMB

REMONT SANITARIATÓW-CZĘŚĆ BUDOWLANA

Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek

Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nieotynkowanych

Rozebranie posadzki z płytek na zapr. cem.

Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej

Zerwanie posadzki cementowej

Zerwanie cokolika cementowego

Rozebranie wykładziny ściennej z płytek

Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej

Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach

Ługowanie farby olejnej z tynków ścian

Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegieł

Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych

Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian

Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m²

Tynki wewn.zwykle kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi ponad 5 m²

Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm

Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome

Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro

Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek 2x Krotność = 2

Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m²

Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - folia w płynie – dwie warstwy

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - folia w płynie – dwie warstwy

Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m²

Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe
Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome
Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na stropach na podłożu z tynku
Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ścianach na podłożu z tynku
Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m²
Wbudowanie listwy progowej
Licowanie ścian o pow. ponad 5 m² płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej
Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe
Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - Farba emuls. nawierzchniowa do pomieszczeń mokrych
Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian
Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01
Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne 14x14
Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne 14x28
Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 15 km

ELEKTRYKA

Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie
Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm
Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie
Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm
Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (il.mocowań 2)
Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W 9 - Oprawa typu OPK-220 (2xTLD18/20W), IP-54
Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - kinkiety ścienne IP 54
Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych IP 54
Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze
Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm² przelotowych podwójnych
Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych
Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm² (podłoże inne niż beton) układany w tynku Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm²
Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia
Pierwszy pomiar skuteczności zerowania
Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) – wentylator

OKNA PCW i DRZWI

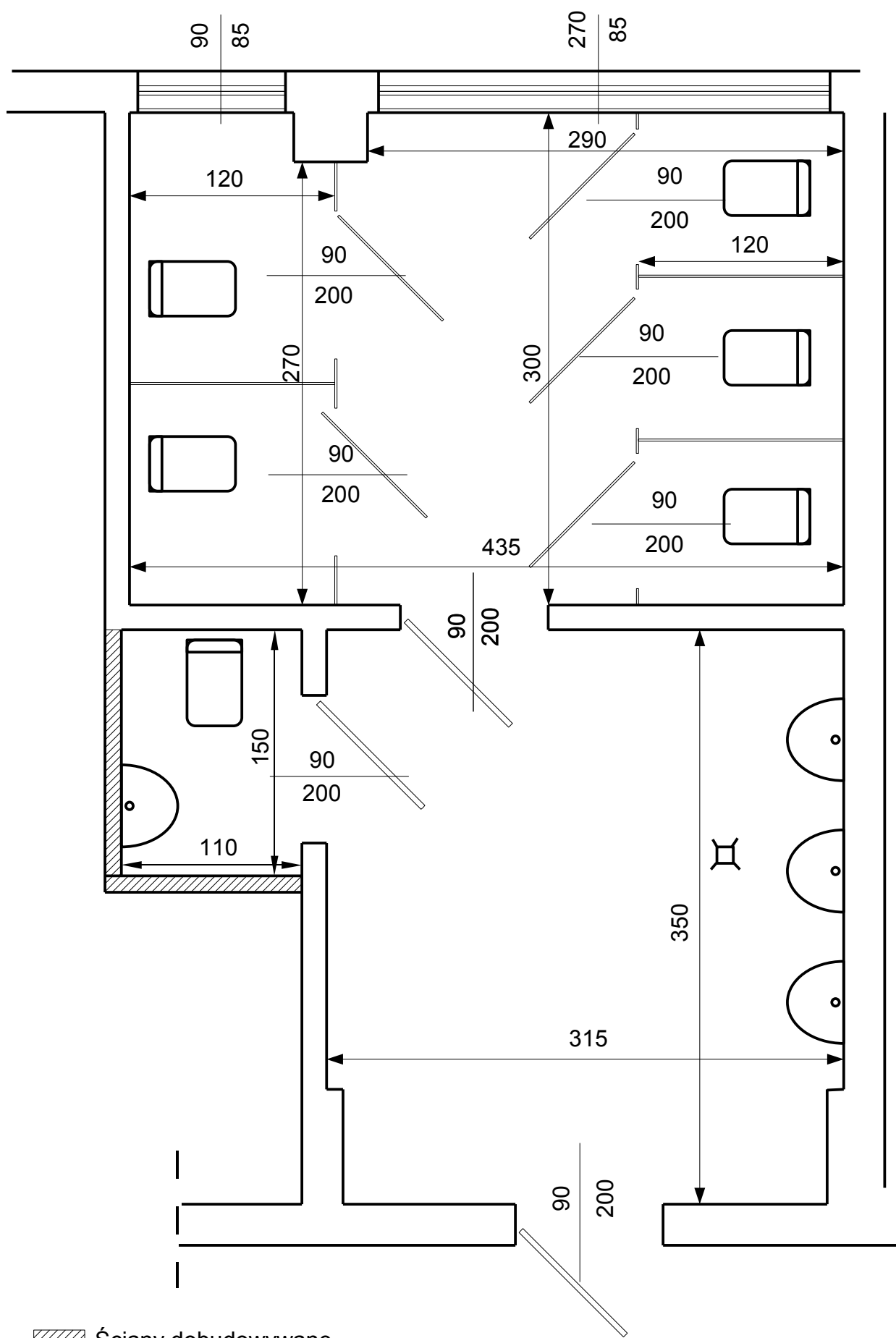
Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m²
Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m²
Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m²
Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m² Rys. nr 4 - OKNO nr 2

Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką
obsadzenia o pow. do 2.5 m² - Rys. nr 3 - OKNO nr 1
Montaż parapetów z blachy ocynkowanej powlekanej
Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow. otworu do 2.0 m² w ścianach z cegieł
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe do pomieszczeń sanitarnych z
otworami wentylacyjnymi

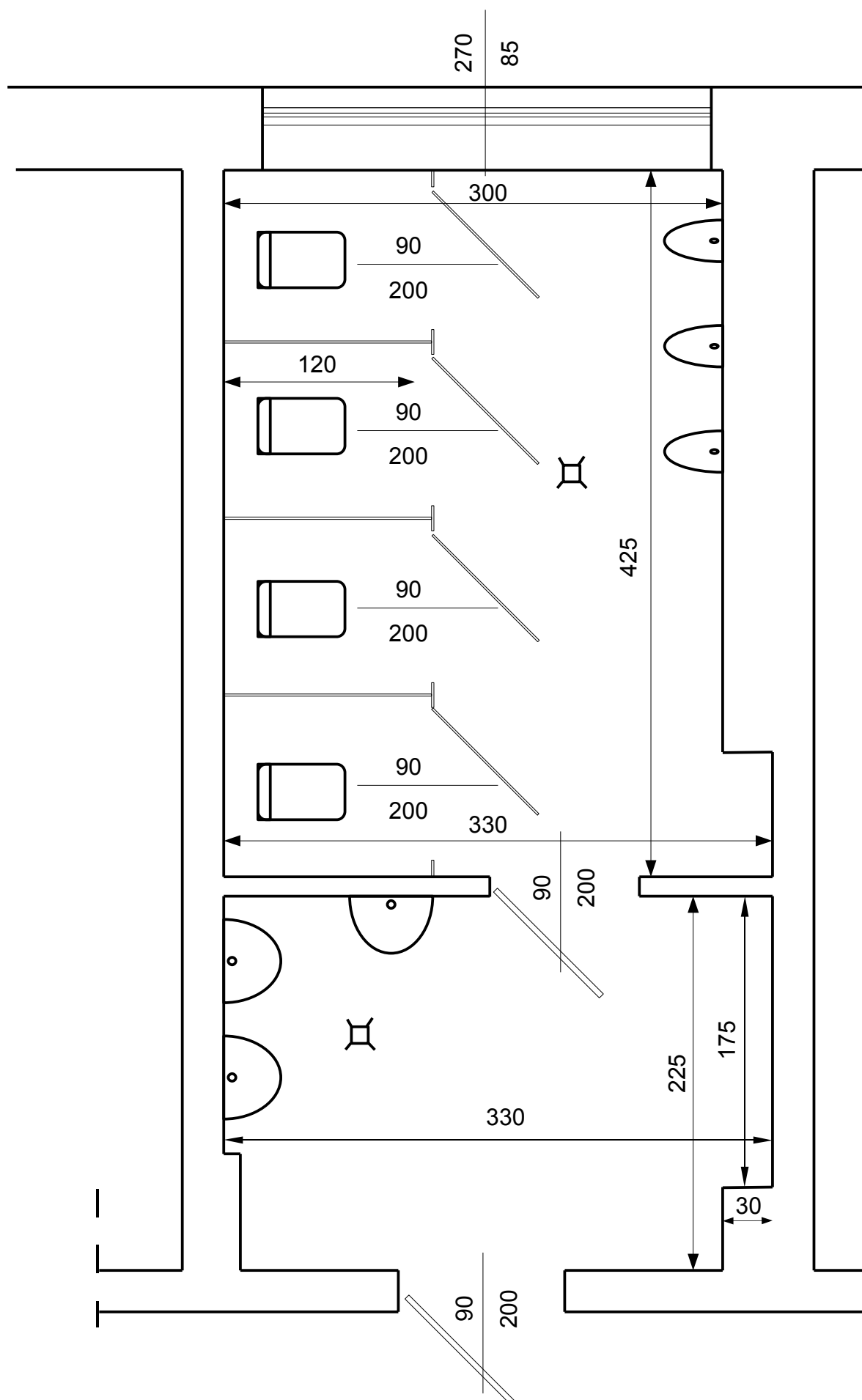
KABINY

Montaż kabin systemowych kompletnych wg. RYS. nr 5,6,7

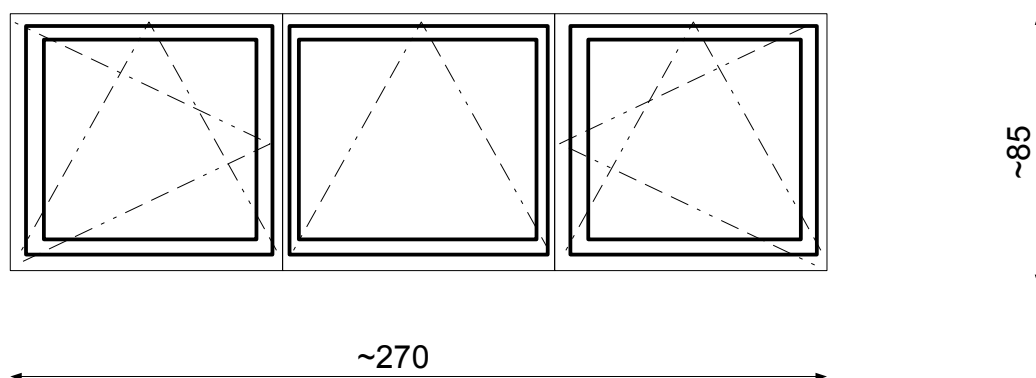
RYS. nr 1 - SANITARIATY- Gimnazjum nr 16 – 2 szt.- II i III PIĘTRO - DZIEWCZĘTA



**RYS. nr 2 - SANITARIATY- Gimnazjum nr 16 - 2 szt.-
II i III PIĘTRO - CHŁOPCY**



**RYS. nr 3 – SANITARIATY -Gimnazjum nr 16
– Okno nr 1 – 4 szt.**



OGÓLNE DANE TECHNICZNE:

Profil: PCW , 3 komorowy, biały, wzmocnienie stalowe profili w ościeżnicach i skrzydłach ze stali ocynkowanej

Wypełnienie: szyba zespolona, niskoemisyjna (k=1,1)

Okucia: zamknięcia obwiedniowe systemowe z blokadą błędnego położenia klamki skrzydło r-u z funkcją rozszczelnienia,

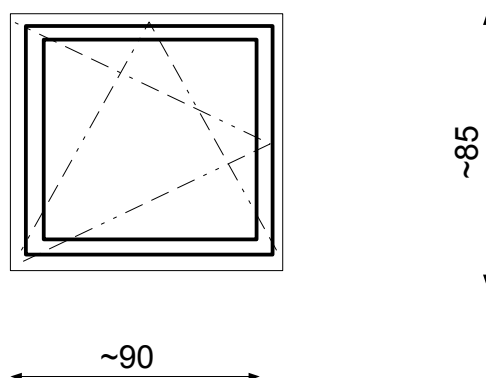
Przy kalkulacji należy uwzględnić ewentualną konieczność demontażu i montażu krat.

UWAGA:

Wykonawca jest zobowiązany do dokonania pomiaru z natury

Wykonawca jest zobowiązany dołączyć do oferty aprobaty techniczne, atesty na materiały z których wykonywany jest przedmiot zamówienia

**RYS. nr 4 – SANITARIATY -Gimnazjum nr 16
– Okno nr 2 – 2 szt.**



OGÓLNE DANE TECHNICZNE:

Profil: PCW , 3 komorowy, biały, wzmocnienie stalowe profili w ościeżnicach i skrzydłach ze stali ocynkowanej

Wypełnienie: szyba zespolona, niskoemisyjna (k=1,1)

Okucia: zamknięcia obwiedniowe systemowe z blokadą błędnego położenia klamki skrzydło r-u z funkcją rozszczelnienia,

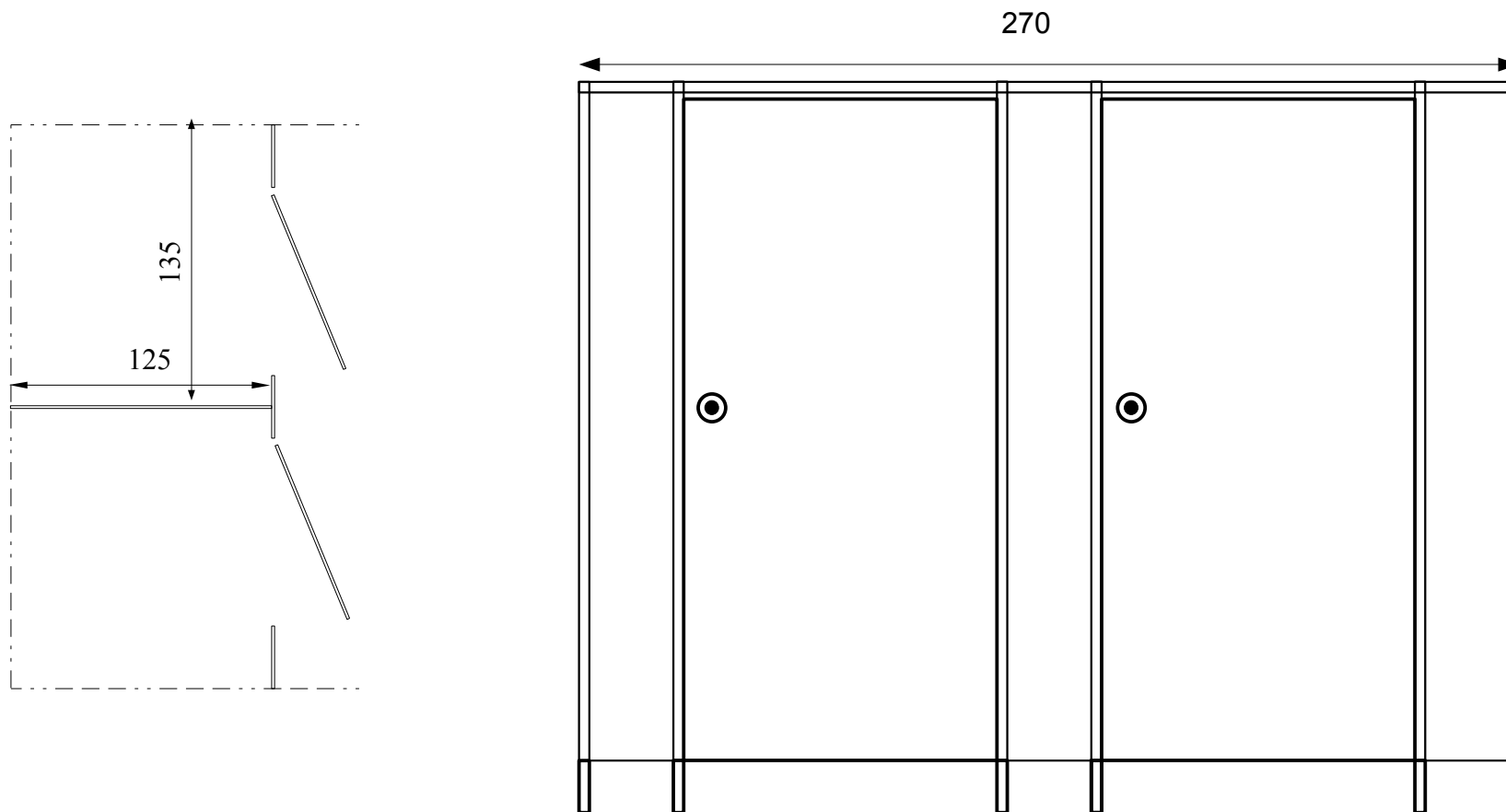
Przy kalkulacji należy uwzględnić ewentualną konieczność demontażu i montażu krat.

UWAGA:

Wykonawca jest zobowiązany do dokonania pomiaru z natury

Wykonawca jest zobowiązany dołączyć do oferty aprobaty techniczne, atesty na materiały z których wykonywany jest przedmiot zamówienia

RYS. nr 5 – SANITARIATY - Gimnazjum nr 16 – KABINY 1 - 2 kpl. - WC dziewcząt



Kabiny wykonane z wysokociśnieniowego HPL o gr. 10 mm , z zawiasem krytym wewnątrz profilu

Elementy konstrukcyjne- profile aluminiowe zabezpieczone metodą anodowania.

Szerokość drzwi – 90 cm. Kolor – szary lub kremowy.

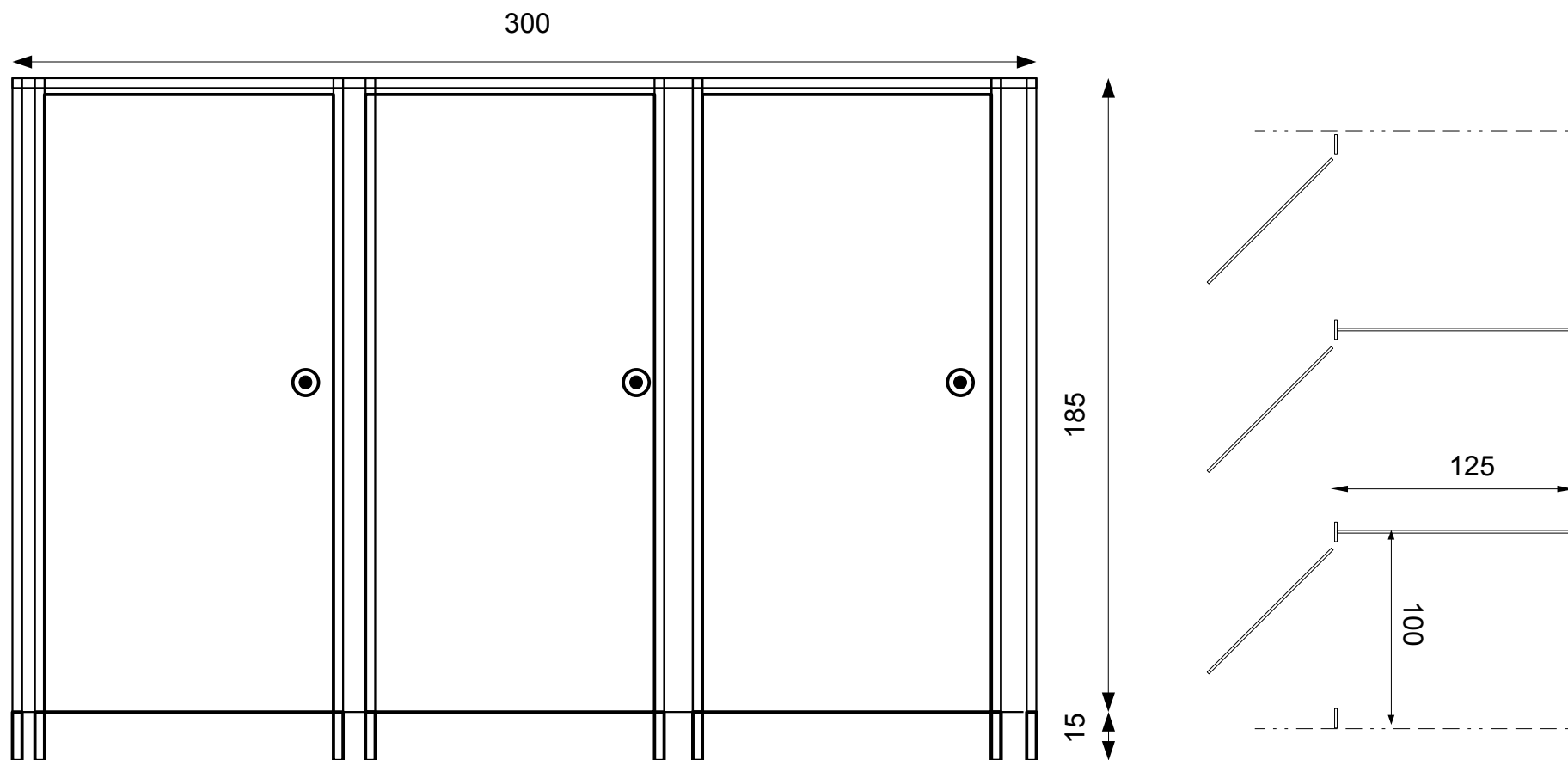
Sposób zamknięcia – gałka z blokadą.

UWAGA:

Wykonawca jest zobowiązany do dokonania pomiaru z natury

Wykonawca jest zobowiązany dołączyć do oferty aprobaty techniczne, atesty na materiały z których wykonywany jest przedmiot zamówienia

RYS. nr 6 – SANITARIATY - Gimnazjum nr 16 – KABINY 2 - 2 kpl. - WC dziewcząt



Kabiny wykonane z wysokociśnieniowego HPL o gr. 10 mm , z zawiasem krytym wewnątrz profilu

Elementy konstrukcyjne- profile aluminiowe zabezpieczone metodą anodowania.

Szerokość drzwi – 90 cm. Kolor – szary lub kremowy.

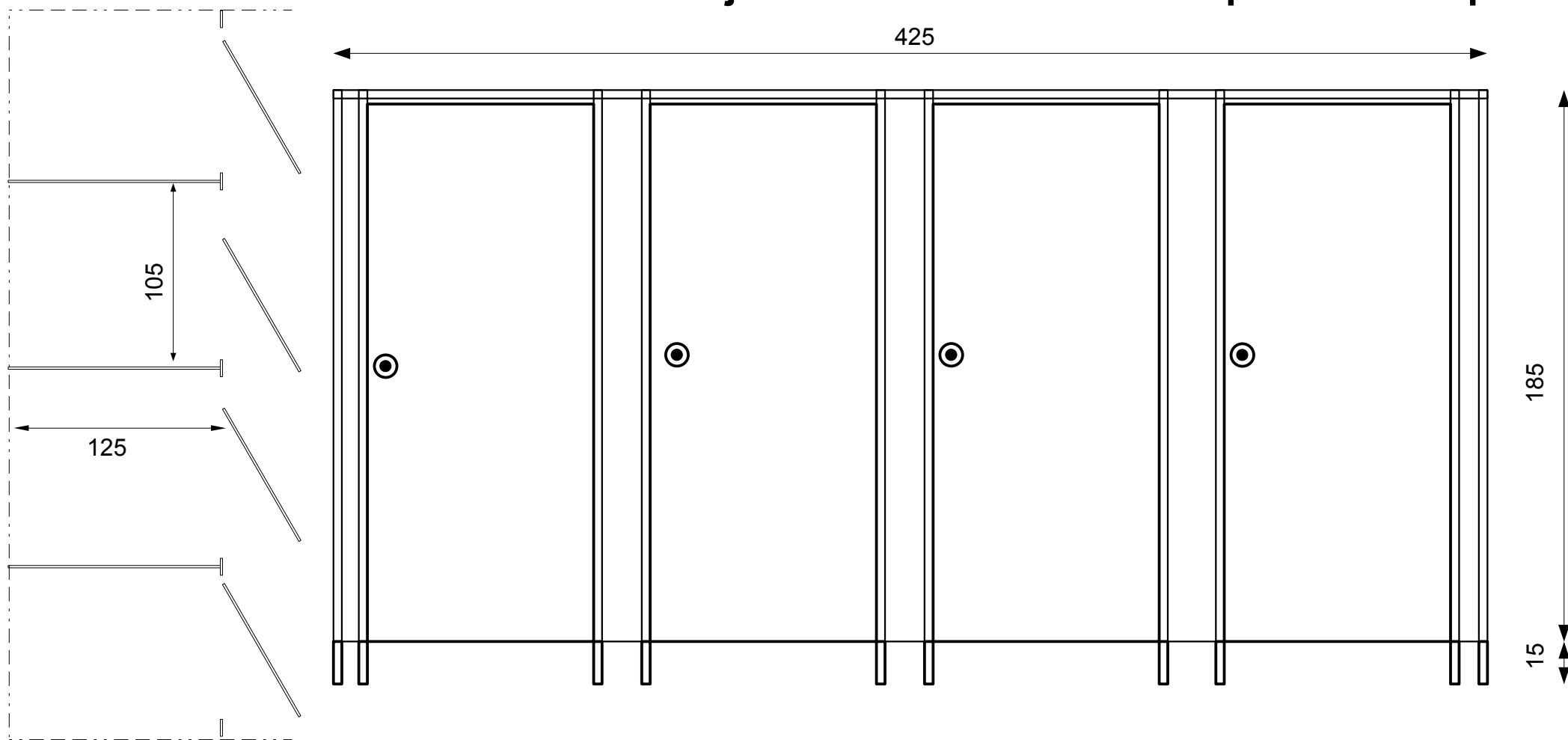
Sposób zamknięcia – gałka z blokadą.

UWAGA:

Wykonawca jest zobowiązany do dokonania pomiaru z natury

Wykonawca jest zobowiązany dołączyć do oferty aprobaty techniczne, atesty na materiały z których wykonywany jest przedmiot zamówienia

RYS. nr 7 – SANITARIATY - Gimnazjum nr 16 - KABINY 3 – 2 kpl. - WC chłopców



Kabiny wykonane z wysokociśnieniowego HPL o gr. 10 mm , z zawiasem krytym wewnątrz profilu

Elementy konstrukcyjne- profile aluminiowe zabezpieczone metodą anodowania.

Szerokość drzwi – 90 cm. Kolor – szary lub kremowy.

Sposób zamknięcia – gałka z blokadą

UWAGA:

Wykonawca jest zobowiązany do dokonania pomiaru z natury

Wykonawca jest zobowiązany dołączyć do oferty aprobaty techniczne, atesty na materiały z których wykonywany jest przedmiot zamówienia

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45262500-6 Roboty murarskie
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45431200-9 Kładzenie glazury
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SANITARIATÓW W BUDYNKU GIMNAZJUM NR 16
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ UL. SYRENKI 19A
INWESTOR : Wydział Edukacji UMŁ
ADRES INWESTORA : Łódź.ul. SIENKIEWICZA 5
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA,INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Grygiel
DATA OPRACOWANIA : 12 maj 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12 maj 2009

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------|---------------------|--|---------------------------|---|---------------|
| 1 | | | WYMIANA PIONÓW I PODEJŚĆ KANALIZACYJNYCH | | | |
| 1 d.1 | ST.03.03 | KNR 4-02 0235-08 | Demontaż ustępu z miską fajansową 6*2 4*2 | kpl. kpl. kpl. | 12.000 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 2 d.1 | ST.03.03 | KNR 4-02 0235-01 | Demontaż pisuaru 3*2 | kpl. kpl. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 3 d.1 | ST.03.03 | KNR 4-02 0235-06 | Demontaż umywalki 2*2 1*2 | kpl. kpl. kpl. | 4.000 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 4 d.1 | ST.03.03 | KNR 4-02 0216-07 | Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm (kratka niklowana) 1*2 2*2 | szt. szt. szt. | 2.000 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 5 d.1 | ST.03.03 | KNR 4-02 0233-04 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 6*2 4*2 | szt. szt. szt. | 12.000 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 6 d.1 | ST.03.03 | KNR 4-02 0233-03 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 2*2+1*2 1*2+2*2+3*2 | szt. szt. szt. | 6.000 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 18.000 |
| 7 d.1 | ST.03.03 | KNR 4-02 0230-04 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 7.00*2+3.00*2 7.00+4.00*2 3.00*2+1.50*2 3.00*2+3.00*2+1.50*2+7.00 | m m m m m | 20.000 15.000 9.000 25.000 | |
| | | | | | RAZEM | 69.000 |
| 8 d.1 | ST.03.03 | KNR 2-15 0205-04 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 7.00*2+3.00*2 7.00+4.00*2 | m m m | 20.000 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 35.000 |
| 9 d.1 | ST.03.03 | KNR 2-15 0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 5*2 4*2 | szt. szt. szt. | 10.000 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 18.000 |
| 10 d.1 | ST.03.03 | KNR 2-15 0205-03 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 7.00 | m m | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 11 d.1 | ST.03.03 | KNR 2-15 0205-02 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 3.00*2+4.00*2+2.00*2 4.00*2+3.00*2+2.00*2*2 | m m m | 18.000 22.000 | |
| | | | | | RAZEM | 40.000 |
| 12 d.1 | ST.03.03 | KNR 2-15 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 5*2 8*2 | szt. szt. szt. | 10.000 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 26.000 |
| 13 d.1 | ST.03.03 | KNR 4-01 0208-03 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 8*2 6*2 | szt. szt. szt. | 16.000 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 28.000 |
| 14 d.1 | ST.03.03 | KNR 4-01 0333-08 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2*2 1*2 | szt. szt. szt. | 4.000 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 15 d.1 | ST.03.03 | KNR 4-01 0206-02 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 34 | szt. szt. | 34.000 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------|------------------|---|----------------------|--------------------------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 34.000 |
| 2 | | | WYMIANA PIONÓW I PODEJŚĆ WODOCIAĞOWYCH | | | |
| 16 | ST.02.01 | KNR 4-01 0336-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5.00*2 5.00*2 | m m m | 10.000 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 17 | ST.02.01 | KNR 4-01 0339-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.00*2 2.00*2 | m m m | 4.000 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 18 | ST.02.01 | KNR 4-01 0326-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 5.00*2 5.00*2 | m m m | 10.000 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 19 | ST.02.01 | KNR 4-01 0326-03 | Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 2.00*2 2.00*2 | m m m | 4.000 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 20 | ST.03.03 | KNR 4-02 0114-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 20.00*2 7.00*4+3.00*2+5.00*2 | m m m | 40.000 44.000 | |
| | | | | | RAZEM | 84.000 |
| 21 | ST.03.03 | S 215 0600-02 | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.00*3 10.00*2 (3.00+5.00)*2 | m m m m | 21.000 20.000 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 57.000 |
| 22 | ST.03.03 | S 215 0600-01 | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (4.00*2+10.00)*2 4.00*2*2 | m m m | 36.000 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 52.000 |
| 23 | ST.03.03 | KNR 4-02 0132-01 | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 2*2 1*2 | szt. szt. szt. | 4.000 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 24 | ST.03.03 | KNR 2-15 0107-02 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm 8*2 7*2 | szt. szt. szt. | 16.000 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 30.000 |
| 25 | ST.03.03 | KNR 2-15 0107-06 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm 6*2 7*2 | szt. szt. szt. | 12.000 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 26.000 |
| 26 | ST.03.03 | KNR 2-15 0112-03 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 3+3*2 | szt. szt. | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 27 | ST.03.03 | KNR 2-15 0112-02 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | ST.03.03 | KNR 2-15 0112-01 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 7*2 7*2 | szt. szt. szt. | 14.000 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 28.000 |
| 29 | ST.03.03 | KNR 4-01 0208-03 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 2*2 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 30 | ST.03.03 | KNR 4-01 0206-02 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 2*2 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 3 | | | INSTALACJA CO | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------|---------------------|--|--|----------------------|---------------|
| 31 d.3 | ST.03.04 | KNR 4-02 0520-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2 1*2 1*2 | kpl. kpl. kpl. | 2.000 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 32 d.3 | ST.03.04 | KNR 4-02 0517-03 | Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego,stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm 1*2 1*2 | kpl. kpl. kpl. | 2.000 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 33 d.3 | ST.03.04 | KNR 4-02 0509-01 | Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm - montaż zaworów termostatycznego i powrotnego o śr. 15 mm 1*2*2 1*2*2 | szt. szt. szt. | 4.000 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 34 d.3 | ST.03.04 | KNR 2-15 0419-03 | Grzejniki stalowe dwupłytowe wys. 600 mm o dług. 1000mm 1*2 1*2 | kpl. kpl. kpl. | 2.000 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 35 d.3 | ST.03.04 | KNR 2-15 0404-02 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych 40.00 | m m | 40.000 | |
| | | | | | RAZEM | 40.000 |
| 4 | | | MONTAŻ URZĄDZEŃ | | | |
| 36 d.4 | ST.03.03 | KNR 2-15 0115-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 4*2 3*2 | szt. szt. szt. | 8.000 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 37 d.4 | ST.03.03 | KNR 2-15 0114-01 | Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm 2*2 2*2 | szt. szt. szt. | 4.000 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 38 d.4 | ST.03.03 | KNR 2-15 0221-02 | Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych "50 " z syfonem gruszkowym szer. 50 cm 4*2 3*2 | szt. szt. szt. | 8.000 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 39 d.4 | ST.03.03 | KNR 2-15 0224-03 | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' 5*2 4*2 | kpl. kpl. kpl. | 10.000 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 18.000 |
| 40 d.4 | ST.03.03 | KNR 2-15 0225-02 | Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym 3*3 | kpl. kpl. | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 41 d.4 | ST.03.03 | KNR 2-15 0120-03 | Drzwiczki stalowe do zaworów 20x25 cm 2*2 2*2 | szt. szt. szt. | 4.000 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 42 d.4 | ST.03.03 | KNR 2-15 0121-01 | Urządzenia do podgrzewania wody typu Clage M 3/SMB 1*2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 | | | REMONT SANITARIATÓW-CZĘŚĆ BUDOWLANA | | | |
| 43 d.5 | ST.01.01 | KNR 4-01 0354-13 | Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 3*2 3*2 | szt. szt. szt. | 6.000 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 44 d.5 | ST.01.01 | KNR 4-01 0427-07 | Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nieotynkowanych (2.70*2.15+1.25*2*2.15)*2+(3.00*2.15+1.25*2*2.15)*2 4.25*2.15+1.25*2*2.15 | m ² m ² m ² | 46.010 14.513 | |
| | | | | | RAZEM | 60.523 |
| 45 d.5 | ST.01.01 | KNR 4-01 0811-07 | Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. 4.35*3.00+3.15*3.50+1.50*1.10*2 3.00*4.25+0.30*0.75+3.30*2.25 | m ² m ² m ² | 27.375 20.400 | |
| | | | | | RAZEM | 47.775 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------|-----------------|--------------------|---|--|---|----------------|
| 46 d.5 | ST.01.01 | KNR 4-01 0807-04 | Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej 4.35*3.00+3.15*3.50+1.50*1.10*2 3.00*4.25+0.30*0.75+3.30*2.25 | m ² m ² m ² | 27.375 20.400 | |
| | | | | | RAZEM | 47.775 |
| 47 d.5 | ST.01.01 | KNR 4-01 0804-07 | Zerwanie posadzki cementowej 4.35*3.00+3.15*3.50+1.50*1.10*2 3.00*4.25+0.30*0.75+3.30*2.25 | m ² m ² m ² | 27.375 20.400 | |
| | | | | | RAZEM | 47.775 |
| 48 d.5 | ST.01.01 | KNR 4-01 0804-08 | Zerwanie cokołka cementowego ((4.35+3.00)*2+(3.15+3.50)*2-0.90*3)*2 ((3.30+4.25)*2+(3.30+2.25)*2-0.90*3)*2 | m m m | 50.600 47.000 | |
| | | | | | RAZEM | 97.600 |
| 49 d.5 | ST.01.01 | KNR 4-01 0819-15 | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 2.80*1.60*2 2.10*1.50*2+2.10*1.30*2+1.22*1.56*2*3+0.12*(1.22+1.56)*3 | m ² m ² m ² | 8.960 24.180 | |
| | | | | | RAZEM | 33.140 |
| 50 d.5 | ST.01.01 | KNR 4-01 0348-03 | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.22*1.56*3 | m ² m ² | 5.710 | |
| | | | | | RAZEM | 5.710 |
| 51 d.5 | ST.01.01 | KNR 4-01 0211-01 | Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach 4.35*3.00+3.15*3.50+1.50*1.10*2 3.00*4.25+0.30*0.75+3.30*2.25 2.80*1.60*2 2.10*1.50*2+2.10*1.30*2+1.22*1.56*2*3+0.12*(1.22+1.56)*3 | m ² m ² m ² m ² m ² | 27.375 20.400 8.960 24.180 | |
| | | | | | RAZEM | 80.915 |
| 52 d.5 | ST.01.01 | KNR 4-01 1208-02 | Ługowanie farby olejnej z tynków ścian (((4.35+3.00)*2+(3.15+3.50)*2-0.90*3)*2)*1.75 (((3.30+4.25)*2+(3.30+2.25)*2-0.90*3)*2)*1.75+4.25*1.10 (1.50+1.10)*2*1.75 -2.80*1.60*2 -2.10*1.50*2+2.10*1.30*2 | m ² m ² m ² m ² m ² | 88.550 86.925 9.100 -8.960 -0.840 | |
| | | | | | RAZEM | 174.775 |
| 53 d.5 | ST.02.01 | KNR 4-01 0313-01 | Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegieł 1.20*0.10*0.10*2 | m ³ m ³ | 0.024 | |
| | | | | | RAZEM | 0.024 |
| 54 d.5 | ST.02.01 | KNR 4-01 0329-02 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.00*2.05*2 | m ² m ² | 4.100 | |
| | | | | | RAZEM | 4.100 |
| 55 d.5 | ST.02.01 | KNR 4-01 0306-01 | Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian (1.60+1.10)*2.95*2 | m ² m ² | 15.930 | |
| | | | | | RAZEM | 15.930 |
| 56 d.5 | ST.04.01 | KNR 4-01 0701-05 | Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 3.00*2 3.00*2 | m ² m ² m ² | 6.000 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 57 d.5 | ST.04.01 | KNR 4-01 0715-02 | Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi ponad 5 m2 (1.60+1.10)*2.95*2*2 | m ² m ² | 31.860 | |
| | | | | | RAZEM | 31.860 |
| 58 d.5 | ST.04.01 | KNR 4-01 0708-01 | Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm (0.90+2.00*2)*3*2 (0.90+2.00*2)*2*2 | m m m | 29.400 19.600 | |
| | | | | | RAZEM | 49.000 |
| 59 d.5 | ST.04.04 | NNRNBK 202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome (4.35*3.00+3.15*3.50+1.50*1.10)*2 (3.00*4.25+0.30*0.75+3.30*2.25)*2 | m ² m ² m ² | 51.450 40.800 | |
| | | | | | RAZEM | 92.250 |
| 60 d.5 | ST.04.04 | KNR 2-02 1102-01 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 4.35*3.00+3.15*3.50+1.50*1.10*2 3.00*4.25+0.30*0.75+3.30*2.25 | m ² m ² m ² | 27.375 20.400 | |
| | | | | | RAZEM | 47.775 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------|-----------------|---------------------------|---|--|---|----------------|
| 61 d.5 | ST.04.04 | KNR 2-02 1102-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek 2x Krotność = 2 $4.35*3.00+3.15*3.50+1.50*1.10*2$ $3.00*4.25+0.30*0.75+3.30*2.25$ | m ² m ² m ² | 27.375 20.400 | |
| | | | | | RAZEM | 47.775 |
| 62 d.5 | ST.04.04 | NNRNKB 202 1130-02 | (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² $4.35*3.00+3.15*3.50$ $3.00*4.25+0.30*0.75+3.30*2.25$ | m ² m ² m ² | 24.075 20.400 | |
| | | | | | RAZEM | 44.475 |
| 63 d.5 | ST.04.04 | NNRNKB 202 1130-03 | (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5 $4.35*3.00+3.15*3.50$ $3.00*4.25+0.30*0.75+3.30*2.25$ | m ² m ² m ² | 24.075 20.400 | |
| | | | | | RAZEM | 44.475 |
| 64 d.5 | ST.03.02 | KNR 2-02 0602-01 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - folia w płynie $(4.35*3.00+3.15*3.50+1.50*1.10)*2$ $(3.00*4.25+0.30*0.75+3.30*2.25)*2$ | m ² m ² m ² | 51.450 40.800 | |
| | | | | | RAZEM | 92.250 |
| 65 d.5 | ST.03.02 | KNR 2-02 0602-02 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - folia w płynie - druga warstwa $(4.35*3.00+3.15*3.50+1.50*1.10)*2$ $(3.00*4.25+0.30*0.75+3.30*2.25)*2$ | m ² m ² m ² | 51.450 40.800 | |
| | | | | | RAZEM | 92.250 |
| 66 d.5 | ST.03.02 | KNR 2-02 0603-01 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - folia w płynie - pierwsza warstwa $((4.35+3.00)*2+(3.15+3.50)*2+(1.50+1.10)*2-0.90*5)*2*0.3$ $((3.30+4.25)*2+(3.30+2.25)*2-0.90*3)*2*0.3$ | m ² m ² m ² | 17.220 14.100 | |
| | | | | | RAZEM | 31.320 |
| 67 d.5 | ST.03.02 | KNR 2-02 0603-02 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - folia w płynie - druga warstwa $((4.35+3.00)*2+(3.15+3.50)*2+(1.50+1.10)*2-0.90*5)*2*0.3$ $((3.30+4.25)*2+(3.30+2.25)*2-0.90*3)*2*0.3$ | m ² m ² m ² | 17.220 14.100 | |
| | | | | | RAZEM | 31.320 |
| 68 d.5 | ST.04.05 | KNR 4-01 1202-09 | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² $((4.35+3.00)*2+(3.15+3.50)*2)*2*1.10$ $((3.30+4.25)*2+(3.30+2.25)*2)*2*1.10$ $(1.50+1.10)*1.10*2$ | m ² m ² m ² m ² | 61.600 57.640 5.720 | |
| | | | | | RAZEM | 124.960 |
| 69 d.5 | ST.04.05 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe $((4.35+3.00)*2+(3.15+3.50)*2)*2*2.95$ $((3.30+4.25)*2+(3.30+2.25)*2)*2*2.95$ $(1.50+1.10)*2*2*2.95$ | m ² m ² m ² m ² | 165.200 154.580 30.680 | |
| | | | | | RAZEM | 350.460 |
| 70 d.5 | ST.04.05 | NNRNKB 202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome $(4.35*3.00+3.15*3.50+1.50*1.10)*2$ $(3.00*4.25+0.30*0.75+3.30*2.25)*2$ | m ² m ² m ² | 51.450 40.800 | |
| | | | | | RAZEM | 92.250 |
| 71 d.5 | ST.04.01 | KNR 2-02 2009-04 | Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na stropach na podłożu z tynku $(4.35*3.00+3.15*3.50+1.50*1.10)*2$ $(3.00*4.25+0.30*0.75+3.30*2.25)*2$ | m ² m ² m ² | 51.450 40.800 | |
| | | | | | RAZEM | 92.250 |
| 72 d.5 | ST.04.01 | KNR 2-02 2009-02 | Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ścianach na podłożu z tynku $((4.35+3.00)*2+(3.15+3.50)*2)*2*0.70$ $((3.30+4.25)*2+(3.30+2.25)*2)*2*0.70$ $(1.50+1.10)*2*2*0.70$ $(1.60+1.20)*2.95*2$ | m ² m ² m ² m ² | 39.200 36.680 7.280 16.520 | |
| | | | | | RAZEM | 99.680 |
| 73 d.5 | ST.04.04 | NNRNKB 202 2806-06 | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m ² $(4.35*3.00+3.15*3.50+1.50*1.10)*2$ $(3.00*4.25+0.30*0.75+3.30*2.25)*2$ | m ² m ² m ² | 51.450 40.800 | |
| | | | | | RAZEM | 92.250 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------|-----------------|-----------------------|---|--|--|----------------|
| 74 d.5 | ST.04.04 | kalk. własna | Wbudowanie listwy progowej 1.00*2 1.00*2 | m m m | 2.000 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 75 d.5 | ST.04.03 | NNRNKB 202 0838-04 | Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej (((4.35+3.00)*2+(3.15+3.50)*2)*2)*2.25-0.90*2.00*4*2 (((3.30+4.25)*2+(3.30+2.25)*2)*2)*2.25-0.90*2.00*3*2 (1.50+1.10)*2*2*2.25-0.90*2.00*2 | m ² m ² m ² m ² | 111.600 107.100 19.800 | |
| | | | | | RAZEM | 238.500 |
| 76 d.5 | ST.04.03 | KNR-W 2-02 0840-08 | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 40*2 40*2 | m m m | 80.000 80.000 | |
| | | | | | RAZEM | 160.000 |
| 77 d.5 | ST.04.05 | KNR 4-01 1204-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - Farba emuls. nawierzchniowa do pomieszczeń mokrych (4.35*3.00+3.15*3.50+1.50*1.10)*3 (3.00*4.25+0.30*0.75+3.30*2.25)*3 | m ² m ² m ² | 77.175 61.200 | |
| | | | | | RAZEM | 138.375 |
| 78 d.5 | ST.04.05 | KNR 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (((4.35+3.00)*2+(3.15+3.50)*2)*2)*0.70 (((3.30+4.25)*2+(3.30+2.25)*2)*2)*0.70 (1.50+1.10)*2*2*0.70 (6.60+1.20)*2.95 6.60*2.95*2 | m ² m ² m ² m ² m ² | 39.200 36.680 7.280 23.010 38.940 | |
| | | | | | RAZEM | 145.110 |
| 79 d.5 | st.04.01 | KNR 2-02 2004-01 | Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01 8.00*2 8.00*2 | m ² m ² m ² | 16.000 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 32.000 |
| 80 d.5 | st.04.01 | KNR AT-22 0102-05 | Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne 14x14 2*2 2*2 | szt. szt. szt. | 4.000 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 81 d.5 | st.04.01 | KNR AT-22 0102-05 | Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne 14x28 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 82 d.5 | | KNR 4-01 0108-14 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km (2.70*2.15+1.25*2*2.15)*2+(3.00*2.15+1.25*2*2.15)*2)*0.02 (4.25*2.15+1.25*2*2.15)*0.02 (4.35*3.00+3.15*3.50+1.50*1.10*2)*0.02 (3.00*4.25+0.30*0.75+3.30*2.25)*0.02 (4.35*3.00+3.15*3.50+1.50*1.10*2)*0.04 (3.00*4.25+0.30*0.75+3.30*2.25)*0.04 (((4.35+3.00)*2+(3.15+3.50)*2-0.90*3)*2)*0.001 (((3.30+4.25)*2+(3.30+2.25)*2-0.90*3)*2)*0.001 2.80*1.60*2*0.02 (2.10*1.50*2+2.10*1.30*2+1.22*1.56*2*3+0.12*(1.22+1.56)*3)*0.02 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 0.920 0.290 0.548 0.408 1.095 0.816 0.051 0.047 0.179 0.484 | |
| | | | | | RAZEM | 4.838 |
| 83 d.5 | | KNR 4-01 0108-16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 (2.70*2.15+1.25*2*2.15)*2+(3.00*2.15+1.25*2*2.15)*2)*0.02 (4.25*2.15+1.25*2*2.15)*0.02 (4.35*3.00+3.15*3.50+1.50*1.10*2)*0.02 (3.00*4.25+0.30*0.75+3.30*2.25)*0.02 (4.35*3.00+3.15*3.50+1.50*1.10*2)*0.04 (3.00*4.25+0.30*0.75+3.30*2.25)*0.04 (((4.35+3.00)*2+(3.15+3.50)*2-0.90*3)*2)*0.001 (((3.30+4.25)*2+(3.30+2.25)*2-0.90*3)*2)*0.001 2.80*1.60*2*0.02 (2.10*1.50*2+2.10*1.30*2+1.22*1.56*2*3+0.12*(1.22+1.56)*3)*0.02 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 0.920 0.290 0.548 0.408 1.095 0.816 0.051 0.047 0.179 0.484 | |
| | | | | | RAZEM | 4.838 |
| 84 d.5 | ST.04.05 | kalkulacja własna | zabezpieczenie podłóg folią (4.35*3.00+3.15*3.50+1.50*1.10)*2 (3.00*4.25+0.30*0.75+3.30*2.25)*2 | m ² m ² m ² | 51.450 40.800 | |
| | | | | | RAZEM | 92.250 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|--------------------|--|---------|--------------|----------------|
| 6 | | | ELEKTRYKA | | | |
| 85 | ST.03.01 d.6 | KNR 4-03 1001-07 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | | |
| | | | 35.00*2 | m | 70.000 | |
| | | | 30.00*2 | m | 60.000 | |
| | | | | | RAZEM | 130.000 |
| 86 | ST.03.01 d.6 | KNR 4-03 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm | m | | |
| | | | 35.00*2+5.00*2 | m | 80.000 | |
| | | | 30.00*2 | m | 60.000 | |
| | | | | | RAZEM | 140.000 |
| 87 | ST.03.01 d.6 | KNR-W 5-08 0301-24 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie | szt. | | |
| | | | 7*2 | szt. | 14.000 | |
| | | | 4*2 | szt. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 22.000 |
| 88 | ST.03.01 d.6 | KNR-W 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm | szt. | | |
| | | | 7*2 | szt. | 14.000 | |
| | | | 4*2 | szt. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 22.000 |
| 89 | ST.03.01 d.6 | KNR-W 5-08 0502-01 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (il.mocowań 2) | kpl. | | |
| | | | 6*2 | kpl. | 12.000 | |
| | | | 4*2 | kpl. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 90 | ST.03.01 d.6 | KNR-W 5-08 0514-07 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W 9 - Oprawa typu OPK-220 (2xTLD18/20W), IP-54 | kpl. | | |
| | | | 3*2 | kpl. | 6.000 | |
| | | | 3*2 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 91 | ST.03.01 d.6 | KNR-W 5-08 0504-03 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - kinkiety ściennie IP 54 | kpl. | | |
| | | | 2*2 | kpl. | 4.000 | |
| | | | 1*2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 92 | ST.03.01 d.6 | KNR-W 5-08 0504-03 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych IP 54 | kpl. | | |
| | | | 1*2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 93 | ST.03.01 d.6 | KNR 4-03 0307-06 | Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze | szt. | | |
| | | | 3*2 | szt. | 6.000 | |
| | | | 2*2 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 94 | ST.03.01 d.6 | KNR-W 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych | szt. | | |
| | | | 1*2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 95 | ST.03.01 d.6 | KNR 4-03 1133-07 | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych | szt. | | |
| | | | 5*2 | szt. | 10.000 | |
| | | | 6*2 | szt. | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 22.000 |
| 96 | ST.03.01 d.6 | KNR-W 5-08 0209-02 | Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 | m | | |
| | | | 35.00*2+5.00*2 | m | 80.000 | |
| | | | 30.00*2 | m | 60.000 | |
| | | | | | RAZEM | 140.000 |
| 97 | ST.03.01 d.6 | KNR-W 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar. | | |
| | | | 2*2 | pomiar. | 4.000 | |
| | | | 1*2 | pomiar. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 98 | ST.03.01 d.6 | KNR-W 4-03 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania | pomiar. | | |
| | | | 3*2 | pomiar. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 99 | ST.03.01 d.6 | KNR 5-08 0403-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wentylator | szt. | | |
| | | | 1*2 | szt. | 2.000 | |
| | | | 1*2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 7 | | | OKNA PCW i DRZWI | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------|------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 100 d.7 | ST.01.01 | KNR 4-01 0354-03 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 101 d.7 | ST.01.01 | KNR 4-01 0354-04 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² | szt. | | |
| | | | 1*2 | szt. | 2.000 | |
| | | | 1*2 | szt. | 2.000 | |
| | | | 2*2 | szt. | 4.000 | |
| | | | 2*2 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 102 d.7 | ST.01.01 | KNR 4-01 0354-05 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² | m ² | | |
| | | | 2.70*0.85*2 | m ² | 4.590 | |
| | | | 2.70*0.85*2 | m ² | 4.590 | |
| | | | | | RAZEM | 9.180 |
| 103 d.7 | ST.04.02 | KNR 0-19 1023-05 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ² Rys. nr 4 - OKNO nr 2 | m ² | | |
| | | | 0.90*0.85*2 | m ² | 1.530 | |
| | | | | | RAZEM | 1.530 |
| 104 d.7 | ST.04.02 | KNR 0-19 1023-10 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m ² - Rys. nr 3 - OKNO nr 1 | m ² | | |
| | | | 2.70*0.85*2 | m ² | 4.590 | |
| | | | 2.70*0.85*2 | m ² | 4.590 | |
| | | | | | RAZEM | 9.180 |
| 105 d.7 | ST.04.02 | KNR 4-01 0533-02 | Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elew., gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej-analogia parapet z blachy ocynkowanej powlekanej | m ² | | |
| | | | 1.00*0.30*2 | m ² | 0.600 | |
| | | | 2.80*0.30*2 | m ² | 1.680 | |
| | | | 2.80*0.30*2 | m ² | 1.680 | |
| | | | | | RAZEM | 3.960 |
| 106 d.7 | ST.04.02 | KNR 4-01 0320-02 | Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow. otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł | m ² | | |
| | | | 1.00*2.05*3*2 | m ² | 12.300 | |
| | | | 1.00*2.05*2*2 | m ² | 8.200 | |
| | | | | | RAZEM | 20.500 |
| 107 d.7 | ST.04.02 | KNR 2-02 1017-02 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe do pomieszczeń sanitarnych z otworami wentylacyjnymi | m ² | | |
| | | | 0.90*2.00*3*2 | m ² | 10.800 | |
| | | | 0.90*2.00*2*2 | m ² | 7.200 | |
| | | | | | RAZEM | 18.000 |
| 8 | | | KABINY | | | |
| 108 d.8 | ST.04.02 | kalk. własna | Montaż kabin systemowych kompletnych wg. RYS. nr 5,6,7 | m ² | | |
| | | | (2.70+1.20*2.00)*2+(3.00+1.20*2.00*2)*2 | m ² | 25.800 | |
| | | | (4.25+1.20*2.00*3)*2 | m ² | 22.900 | |
| | | | | | RAZEM | 48.700 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|-----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 1. | Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III | m ³ | 0.0013 | | 0.0013 | | | |
| 2. | Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm | szt | 14.0000 | | 14.0000 | | | |
| 3. | Bednarka walcowana na gorąco 20-70/1,5-5mm | kg | 0.4800 | | 0.4800 | | | |
| 4. | Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 | szt | 687.1740 | | 687.1740 | | | |
| 5. | Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. | t | 0.1730 | | 0.1730 | | | |
| 6. | Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work | t | 0.3536 | | 0.3536 | | | |
| 7. | Ciasto wapienne | m ³ | 0.0524 | | 0.0524 | | | |
| 8. | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III | m ³ | 0.0684 | | 0.0684 | | | |
| 9. | Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III | m ³ | 0.0028 | | 0.0028 | | | |
| 10. | Drewno na stemple okrągłe korowane | m ³ | 0.1045 | | 0.1045 | | | |
| 11. | Drzewiczki stal.do zaworów o wym.200x250 mm | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 12. | Elektr.ogrzew.wody typu Clage M 3/SMB | kpl | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 13. | Emulsja gruntująca , opak. 5 kg | kg | 19.3725 | | 19.3725 | | | |
| 14. | Emulsja gruntująca na podłogi, opak. 5 kg | kg | 96.4737 | | 96.4737 | | | |
| 15. | Farba emuls. nawierzchniowa do pomieszczeń mokrych - biała | dm ³ | 82.7372 | | 82.7372 | | | |
| 16. | Farba olejna nawierzchniowa og.stos.-biała | dm ³ | 0.0400 | | 0.0400 | | | |
| 17. | Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm | m ² | 23.0625 | | 23.0625 | | | |
| 18. | Folia w płynie | kg | 71.0955 | | 71.0955 | | | |
| 19. | Gips budowlany szpachlowy | t | 0.7033 | | 0.7033 | | | |
| 20. | gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne | szt | 2.0400 | | 2.0400 | | | |
| 21. | Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1000 | kpl | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 22. | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0.8243 | | 0.8243 | | | |
| 23. | Hak odkuwany do rur fi 10-25 mm | szt | 56.0000 | | 56.0000 | | | |
| 24. | Kinkiety naścienne IP 54 | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 25. | Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U | kg | 0.1126 | | 0.1126 | | | |
| 26. | Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm | szt | 129.9200 | | 129.9200 | | | |
| 27. | kotwy stalowe | szt | 61.0164 | | 61.0164 | | | |
| 28. | Kratka wentyl.lakier.14x14 cm b/żaluzji | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 29. | Kratka wentyl.surowa 14x28 cm b/żaluzji | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 30. | kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm | szt | 78.5000 | | 78.5000 | | | |
| 31. | kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm | szt | 111.6000 | | 111.6000 | | | |
| 32. | kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm | szt. | 4.9000 | | 4.9000 | | | |
| 33. | kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm | szt. | 30.1600 | | 30.1600 | | | |
| 34. | kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm | szt | 37.6200 | | 37.6200 | | | |
| 35. | Kształtownik stalowy profil C | kg | 84.4800 | | 84.4800 | | | |
| 36. | Kształtownik stalowy profil U | kg | 23.0400 | | 23.0400 | | | |
| 37. | LISTWA PROGOWA | mb | 4.2000 | | 4.2000 | | | |
| 38. | Listwa przyścienna z PVC zmiekczonego | m | 171.2000 | | 171.2000 | | | |
| 39. | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm | szt | 57.6800 | | 57.6800 | | | |
| 40. | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm | szt | 2.0600 | | 2.0600 | | | |
| 41. | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm | szt | 18.5400 | | 18.5400 | | | |
| 42. | łączniki instalacyjne | szt | 10.2000 | | 10.2000 | | | |
| 43. | Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji | kg | 3.3443 | | 3.3443 | | | |
| 44. | Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" | kg | 0.5967 | | 0.5967 | | | |
| 45. | Mydła techniczne | kg | 2.7491 | | 2.7491 | | | |
| 46. | Okna i drzwi balkonowe z tworzyw Rys. nr 3 - OKNO nr 1 | m ² | 9.1800 | | 9.1800 | | | |
| 47. | Okna i drzwi balkonowe z tworzyw Rys. nr 4 - OKNO nr 2 | m ² | 1.5300 | | 1.5300 | | | |
| 48. | opłata za wysypisko | m ³ | 4.8380 | | 4.8380 | | | |
| 49. | Oprawa typu OPK-220 (2xTLD18/20W), IP-54 | szt | 12.0000 | | 12.0000 | | | |
| 50. | oprawy żarowe do przykręcania IP 54 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 51. | Ościeżnice drzwiowe stalowe do skrzydeł "90" | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 52. | Parapet z blachy stalowej powlekanej - biały | m | 13.2000 | | 13.2000 | | | |
| 53. | Pianka uszczelniająca poliuretanowa | kg | 3.1977 | | 3.1977 | | | |
| 54. | Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm | m ³ | 1.3697 | | 1.3697 | | | |
| 55. | Piasek zwykły | m ³ | 0.3420 | | 0.3420 | | | |
| 56. | Pisuar porcelanowy biały gat.I | szt | 9.0000 | | 9.0000 | | | |
| 57. | Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm | m ² | 33.6000 | | 33.6000 | | | |
| 58. | Płytki "Gres" o wym.40,0x40,0 cm,gat.II | m ² | 94.0950 | | 94.0950 | | | |
| 59. | Płytki ścienne fanans.szkliv.25x20cm | m ² | 250.4250 | | 250.4250 | | | |
| 60. | Półpostument porcelanowy do umywalk, biały | szt | 13.1765 | | 13.1765 | | | |
| 61. | Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 | m | 145.6000 | | 145.6000 | | | |
| 62. | Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm | szt | 54.0000 | | 54.0000 | | | |
| 63. | Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t | szt | 22.4400 | | 22.4400 | | | |
| 64. | Rura przepustowa z PVC fi 110 mm | m | 5.3550 | | 5.3550 | | | |
| 65. | Rura przepustowa z PVC fi 75 mm | m | 7.1910 | | 7.1910 | | | |
| 66. | Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,3(15) mm | m | 4.2000 | | 4.2000 | | | |
| 67. | Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4 mm | m | 118.7600 | | 118.7600 | | | |
| 68. | Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm | m | 28.2100 | | 28.2100 | | | |
| 69. | Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm | m | 33.4400 | | 33.4400 | | | |
| 70. | Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm | m | 5.7120 | | 5.7120 | | | |
| 71. | rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne | m | 2.4000 | | 2.4000 | | | |
| 72. | Sedes "KOMPAKT" gat.I | szt | 18.0000 | | 18.0000 | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|--|----------------|-----------|---------|-----------|--------------|---------|-------|
| 73. | skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe do pomieszczeń sanitarnych z otworami wentylacyjnymi | m ² | 18.0000 | | 18.0000 | | | |
| 74. | Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor | kg | 92.2500 | | 92.2500 | | | |
| 75. | Sucha zaprawa samopoziom. | kg | 709.3763 | | 709.3763 | | | |
| 76. | Sucha zaprawa szpachlowa | kg | 44.0640 | | 44.0640 | | | |
| 77. | Super spoina wąska, kolorowa II grupa, opak. 5 kg | kg | 119.2500 | | 119.2500 | | | |
| 78. | Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm | szt | 9.0000 | | 9.0000 | | | |
| 79. | Syfon umywalk z tworzywa sztucznego | szt | 14.0000 | | 14.0000 | | | |
| 80. | Sznur konopny - surowy | kg | 1.8000 | | 1.8000 | | | |
| 81. | sznur konopny smołowany | kg | 0.3000 | | 0.3000 | | | |
| 82. | Światłówka LF 18W | szt | 24.9600 | | 24.9600 | | | |
| 83. | Taśmy spoinowe z włókna szklanego | m | 35.2000 | | 35.2000 | | | |
| 84. | Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm | szt | 145.6100 | | 145.6100 | | | |
| 85. | Uchwyt do rur PVC fi 110 mm | szt | 53.0000 | | 53.0000 | | | |
| 86. | Uchwyt do rur PVC fi 50 mm | szt | 66.0000 | | 66.0000 | | | |
| 87. | Uchwyt do rur PVC fi 75 mm | szt | 7.0000 | | 7.0000 | | | |
| 88. | Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. | szt | 14.0000 | | 14.0000 | | | |
| 89. | Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I | szt | 18.0000 | | 18.0000 | | | |
| 90. | Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50 mm | szt | 160.0000 | | 160.0000 | | | |
| 91. | Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm | szt | 124.5000 | | 124.5000 | | | |
| 92. | Wapno hydratyzowane workowane, gat. I | t | 0.3345 | | 0.3345 | | | |
| 93. | wentylator | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 94. | Wkręty do płyt gipsowych | kg | 1.1104 | | 1.1104 | | | |
| 95. | woda | m ³ | 0.4409 | | 0.4409 | | | |
| 96. | woda z rurociągu | m ³ | 2.2975 | | 2.2975 | | | |
| 97. | wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%) | kg | 17.4775 | | 17.4775 | | | |
| 98. | wpusty sciekowe podłogowe z kratką niklowaną | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 99. | Wspornik do umywalki porcelanowej | szt | 14.0000 | | 14.0000 | | | |
| 100. | Zapłonnik do świetlówek 4-22W | szt | 24.0000 | | 24.0000 | | | |
| 101. | Zapr.klej.sucha do płyt ceram. | kg | 1721.3499 | | 1721.3499 | | | |
| 102. | zaprawa cementowa M 12 | m ³ | 1.9874 | | 1.9874 | | | |
| 103. | Zaprawa klejowa sucha do płytek gresowych, opak. 25 kg | kg | 734.3100 | | 734.3100 | | | |
| 104. | zawory bezpieczeństwa,ciężarkowe z korpusem mosiężnym | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 105. | Zawory spłukujące do pisuarów fi 15 mm | szt | 9.0000 | | 9.0000 | | | |
| 106. | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 107. | Zawór grzej.termostat. fi 15 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 108. | Zawór powrotny prosty niklowany SX 1/2" | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 109. | Zawór przelot.do wody gorącej fi 20 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 110. | Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15 mm | szt | 26.0000 | | 26.0000 | | | |
| 111. | Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 20 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 112. | Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 25 mm | szt | 9.0000 | | 9.0000 | | | |
| 113. | zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm | szt. | 28.0000 | | 28.0000 | | | |
| 114. | Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15 | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 115. | Zestaw kabin kompletny - RYS. nr 5,6,7 | m ² | 48.7000 | | 48.7000 | | | |
| 116. | Złączka PP-R z gwint.wewn.fi 16 mm/1/2" | szt | 53.5600 | | 53.5600 | | | |
| 117. | Złączka PP-R z gwint.wewn.fi 20 mm/1/2" | szt | 123.6000 | | 123.6000 | | | |
| 118. | złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 119. | żarówki GU10 | szt | 8.3200 | | 8.3200 | | | |
| 120. | Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm | m ³ | 0.6080 | | 0.6080 | | | |
| 121. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | |

Słownie: