

## Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest modernizacja dwóch pionów sanitariatów w budynku Szkoły Podstawowej nr 58, Łódź ul. Młynarska 42/46 ( Rys. nr 1 i 2 )

2. Opis prac

### Część I

Demontaż urządzeń sanitarnych i armatury:

- ustępów z miską fajansową
- umywalek
- podejść odpływowych o śr. 100 mm i 50 mm
- demontaż baterii umywalkowych
- demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2
- demontaż mieszacza

Demontaż rurociągów:

- demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100
- demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm

Montaż rurociągów:

- montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową
- 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
- wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o śr. 50 mm
- wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o śr. 110 mm
- montaż rurociągów z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm
- montaż rurociągów z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm
- wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm
- wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm

Montaż urządzeń sanitarnych i armatury:

- montaż zaworów przelotowych o śr.nom. 25 mm
- montaż zaworów przelotowych o śr.nom. 20 mm
- montaż baterii umywalkowych czasowych (częściowo z odzysku)
- montaż zaworów czerpalnych o śr.nom. 15 mm
- montaż mieszacza natryskowego o śr.nom. 20x25 mm (z odzysku)

- wymiana wpustów ściekowych podłogowych o śr. 50 i 100 mm
- montaż drzwiczek do zaworów
- montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym
- montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'
- montaż pisuarów,

#### Grzejniki c.o. i wentylator:

- wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 20-32 mm
- montaż grzejników stalowych dwupłytowych GP-4 o dług. 1060 mm z zaworami termostatycznymi i odcinającymi
- montaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %
- wymiana kratek wentylacyjnych
- montaż wentylatorów kanałowych

#### Próby:

- Próba szczelności instalacji wodociągowej
- Próba ciśnieniowa szczelności instalacji wewn. c.o.

#### Wywiezienie gruzu i rumowia

#### Część II

- rozebranie ścianek kabin sanitariatów
- zeszkrobanie i zmycie starej farby
- rozebranie wykładzin ściennych z płytek
- skucie nierówności na ścianach po rozebraniu wykładzin z płytek
- poszerzenie otworów drzwiowych w ścianach i wykonanie przesklepień z bednarki
- wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych cem.-wap. kat. III na ścianach
- wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych cem.-wap kat.III na ościeżach szer.do 15 cm
- wykonanie obudów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01
- gruntowanie powierzchni pionowych
- gruntowanie powierzchni poziomych
- wykonanie tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego na ścianach
- wykonanie tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego na sufitach
- dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów
- dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian
- zabezpieczenie podłóg folią
- wywiezienie gruzu i rumowia

### Część III

- zerwanie posadzek z płytek ceramicznych
- zerwanie posadzki cementowej
- warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 40 mm zatarte na gładko
- izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z jednoskładnikowej, półpłynnej, dyspersyjnej folii hydroizolacyjnej do wykonywania wysokoelastycznych powłok pod płytki ceramiczne
- wykonanie posadzek z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej
- wykonanie cokolików z płytek terakotowych o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej
- wbudowanie listwy progowej aluminiowej
- licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej
- wbudowanie listew narożnikowych z PCW

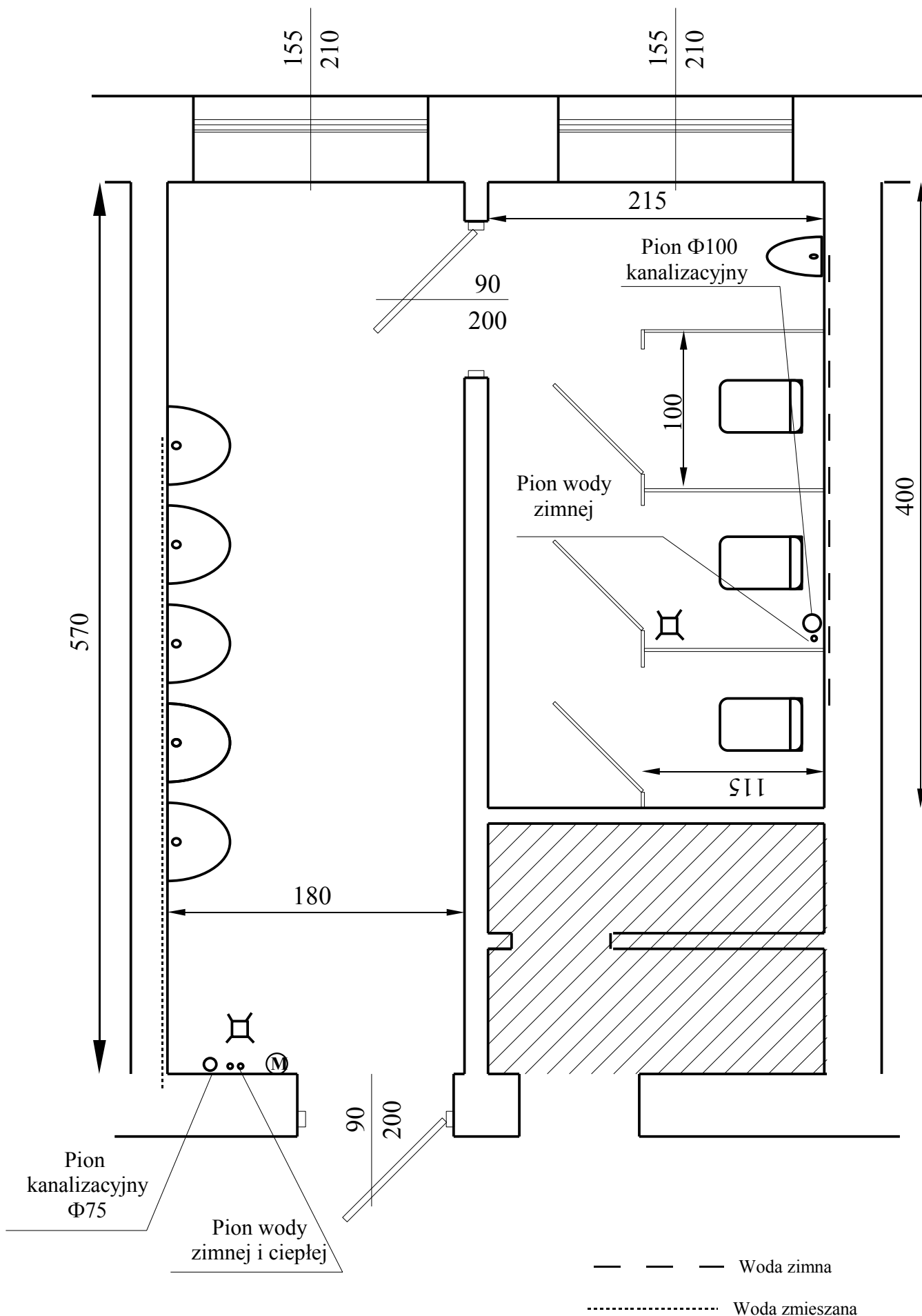
### Część IV

- wykucie z muru ościeżnic drewnianych okien i drzwi
- obsadzenie ościeżnic stalowych dla skrzydeł drzwiowych o szerokości 90 cm
- montaż skrzydeł drzwiowych płytowych wewnętrznych jednodzielnych pełnych o szerokości 90 cm fabrycznie wykończonych w kolorze białym
- montaż okien uchylnych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia ( Rys. nr 3 )
- montaż parapetów z PCW
- montaż kabin systemowych ( Rys. nr 4 i 5 )
- wywiezienie gruzu i rumowia

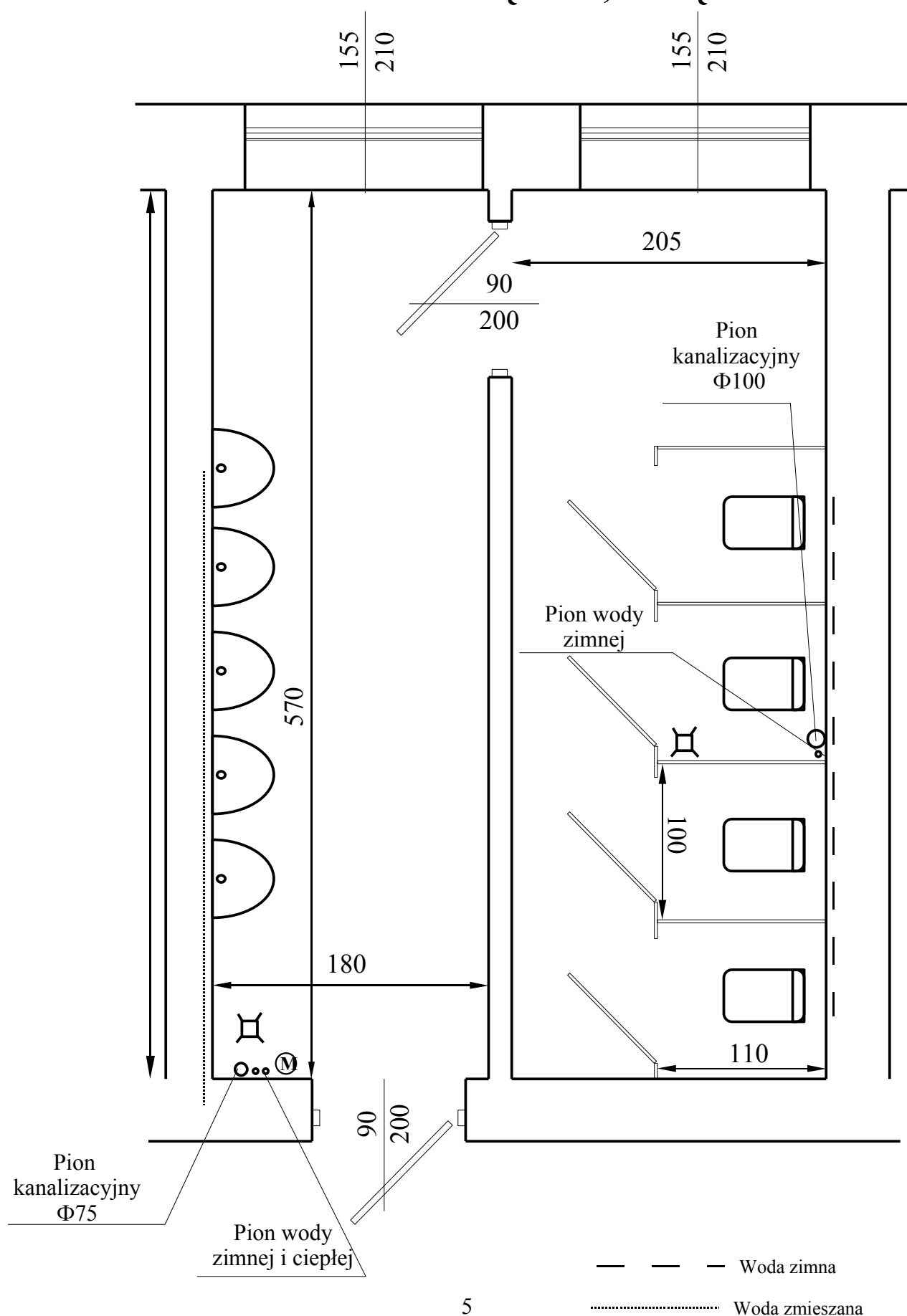
### Część V

- demontaż przewodów elektrycznych
- demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych
- ułożenie przewodu wtynkowego YDYp 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 80mm
- przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane
- montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych
- wymiana przełącznika świecznikowego podtynkowego w puszcze
- badania instalacji elektrycznej

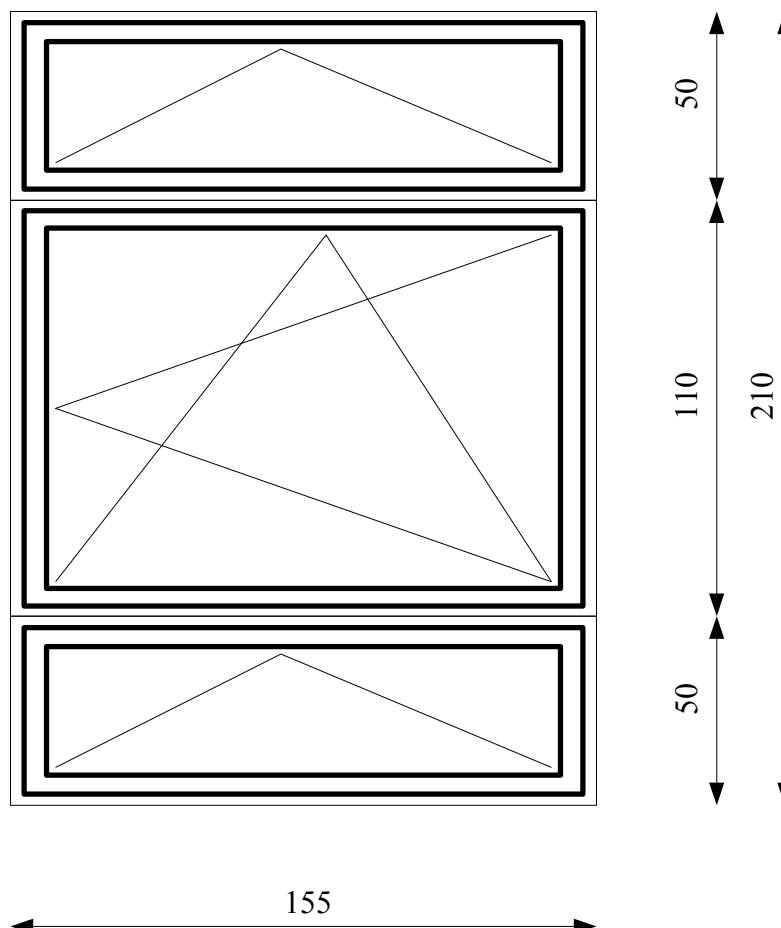
# RYS. 1 - SANITARIATY- SP nr 58 – PION 1 1 SZT.



# **RYS. 2 - SANITARIATY- SP nr 58 – PION 2 2SZT. - II PIĘTRO, I PIĘTRO**



**RYS. 3 - OKNO nr 1 – SANITARIATY PION 1 i 2  
SP 58 – 6 SZT.**



Ogólne dane techniczne:

Profil: PCW , 3 komorowy, biały

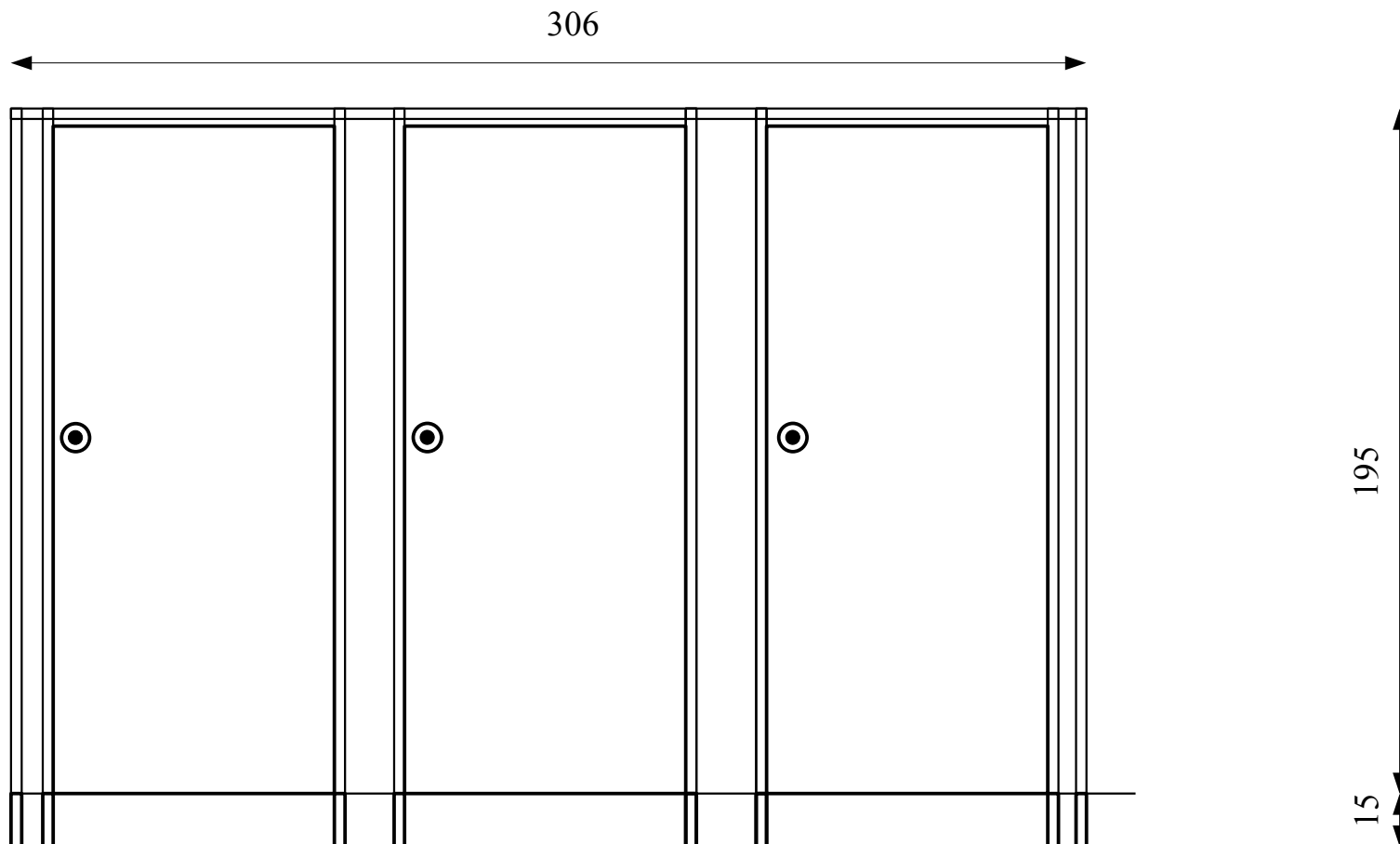
Szyba: zespolona, niskoemisyjna ( $k=1,1$ )

Okucia: w skrzydłach R-U zamknięcie  
z funkcją rozszczelnienia

**UWAGA:**

**Wykonawca jest zobowiązany do dokonania pomiaru z natury. Wykonawca jest zobowiązany dołączyć do oferty aprobaty techniczne, atesty na materiał z których wykonywany jest przedmiot zamówienia.**

## **RYS. 4 - KABINY – SANITARIATY PION 1- SP nr 58 – 1 SZT.**

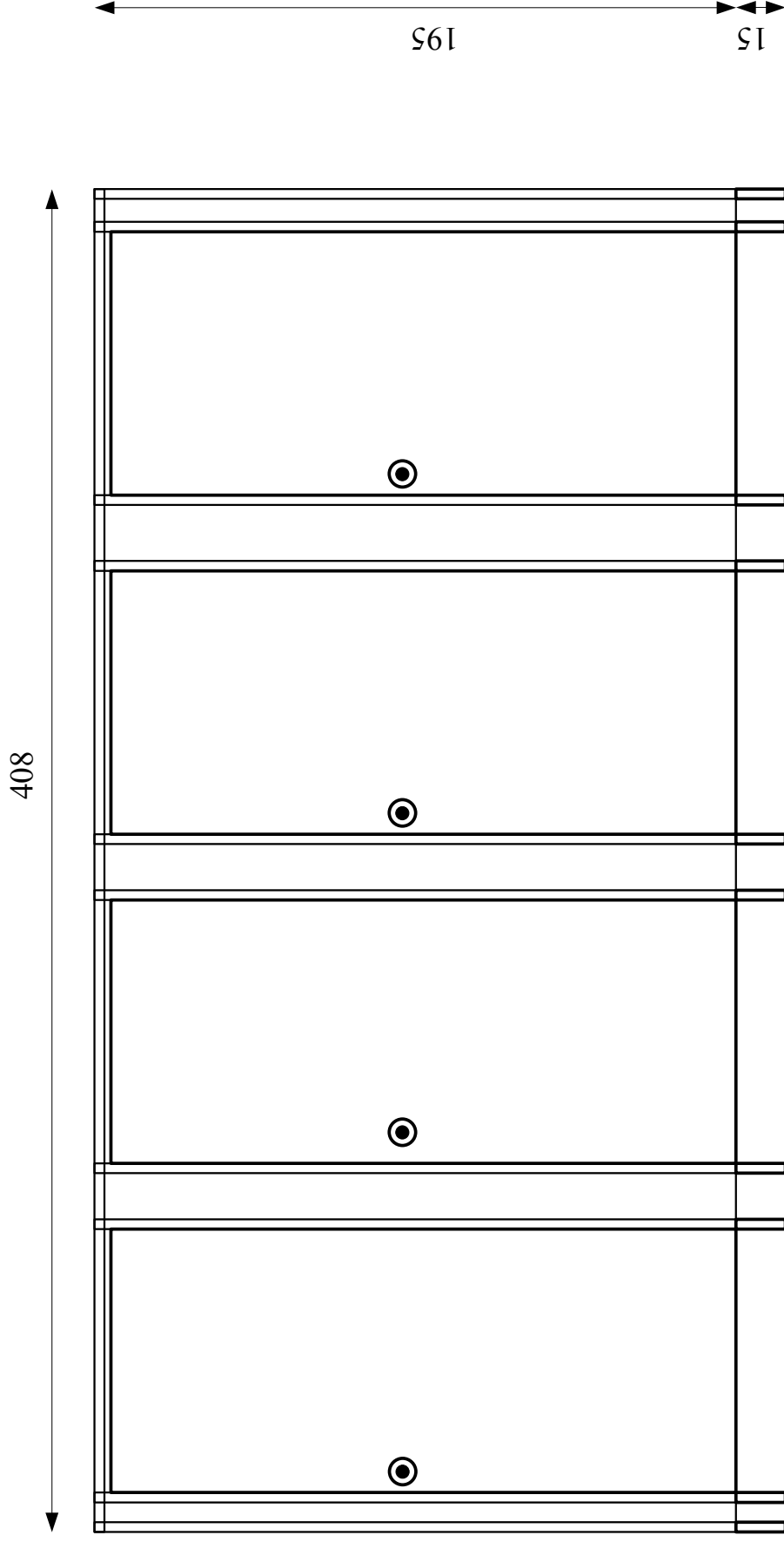


Kabiny wykonane z płyty wiórowej odpornej na wilgoć o grubości 22 mm,  
pokrytej obustronnie wysokociśnieniowym laminatem o gr. 0,8 mm  
Elementy konstrukcyjne- profile aluminiowe zabezpieczone metodą anodowania.  
Szerokość drzwi – 90 cm. Kolor – szary.  
Sposób zamknięcia – gałka z blokadą.

### **UWAGA:**

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

**RYS. 5 - KABINY – SANITARIATY PION 2 - SP nr 58 – 2 SZT.**



**UWAGA:**

Kabiny wykonane z płyty wiórowej odpornej na wilgoć o gr. 22 mm,  
pokrytej obustronnie wysokociśnieniowym laminatem o gr. 0,8 mm  
Elementy konstrukcyjne- profile aluminiowe zabezpieczone metodą  
anodowania.Szerokość drzwi – 90 cm. Kolor – szary.

Sposób zamknięcia – gałka z blokadą.

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



# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SANITARIATÓW - Rys. nr 1 i 2

ADRES INWESTYCJI : SP NR 58, ŁÓDŹ UL. MŁYNARSKA 42/46

INWESTOR : URZĄD MIASTA ŁODZI - WYDZIAŁ EDUKACJI

ADRES INWESTORA : ŁÓDŹ UL. SIENKIEWICZA 5

BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA, INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JÓZEF GRYGIEL

DATA OPRACOWANIA : 02.04.2007 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

## Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania 02.04.2007 r.

Data zatwierdzenia

## KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

REMONT SANITARIATÓW - Rys. nr 1 i 2  
SP NR 58, ŁÓDŹ UL. MŁYNARSKA 42/46  
URZĄD MIASTA ŁODZI - WYDZIAŁ EDUKACJI

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	WYMIANA PIONÓW I PODEJŚĆ KANALIZACYJNYCH				
1 d.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
	pion 1	3	kpl.	3.000	
	pion 2	5*2	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
2 d.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
	pion 1	6	kpl.	6.000	
	pion 2	6*2	kpl.	12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
3 d.1	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
	pion 1	3	szt.	3.000	
	pion 2	5*2	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
4 d.1	KNR 4-02 0233-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
	pion 1	6+2	szt.	8.000	
	pion 2	6*2+2*2	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
5 d.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
	pion 1	15.00*2+3.00*2+4.00*2+3.00	m	47.000	
	pion 2	15.00*2+3.00*2+5.00*2+3.00	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
6 d.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
	pion 1	15.00+2.50*2+3.00	m	23.000	
	pion 2	15.00+3.50*2+3.00	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
7 d.1	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
	pion 1	15.00	m	15.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pion 2	15.00	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
8 d.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
	pion 1	4.50*2+2*1.00*2+1.50*2	m	16.000	
	pion 2	4.50*2+2*1.00*2	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
9 d.1	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
	pion 1	2*1.00*2	m	4.00	
	pion 2	2*1.00*2	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
10 d.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
	pion 1	5+2+2*1	szt.	9.000	
	pion 2	5*2+2*2	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
11 d.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
	pion 1	3	szt.	3.000	
	pion 2	4*2	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu Żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
	pion 1	3*2	szt.	6.00	
	pion 2	3*2	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
13 d.1	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.		
	pion 1	3*2	szt.	6.00	
	pion 2	3*2	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
14 d.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	pion 1	4.00*2+1.50*2	m	11.000	
	pion 2	4.00*2	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
15 d.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
	pion 1	4.00*2+1.50*2	m	11.000	
	pion 2	4.00*2	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
16 d.1	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
	pion 1	(4.00*2+1.50*2)*0.004225	m3	0.046	
	pion 2	4.00*2*0.004225	m3	0.034	
	pion 1	2*1.00*2*0.023	m3	0.092	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pion 2	2*1.00*2*0.023	m3	0.092	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.264</b>
17 d.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m3		
	pion 1	(4.00*2+1.50*2)*0.004225	m3	0.046	
	pion 2	4.00*2*0.004225	m3	0.034	
	pion 1	2*1.00*2*0.023	m3	0.092	
	pion 2	2*1.00*2*0.023	m3	0.092	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.264</b>
<b>2</b>	<b>WYMIANA PIONÓW I PODEJŚĆ WODOCIĄGOWYCH</b>				
18 d.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	pion 1	8.00*2	m	16.000	
	pion 2	8.00*2	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
19 d.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	pion 1	8.00*2	m	16.000	
	pion 2	8.00*2	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
20 d.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o Śr. 15-20 mm	m		
	pion 1	12.00*3+15.00*2	m	66.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pion 2	12.00*3+15.00*2	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
21 d.2	S- 215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.00	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22 d.2	S- 215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	pion 1	12.00+8.00*2	m	28.000	
	pion 2	12.00+8.00*2	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
23 d.2	KNR 4-02 0131-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
	pion 1	6*2	szt.	12.00	
	pion 2	6*2	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
24 d.2	KNR 4-02 0135-02	Demontaż mieszacza natryskowego o śr. 25x32 40x50 mm	szt.		
	pion 1	2	szt.	2.00	
	pion 1	3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
25 d.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
	pion 1	8.00*2	m	16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pion 2	8.00*2	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
26 d.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
	pion 1	8.00*2	m	16.000	
	pion 2	8.00*2	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
27 d.2	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	pion 1	2*2+5*2+1*2	szt.	16.00	
	pion 2	3*2+5*2+1*2	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
28 d.2	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm	szt.		
	pion 1	4*2	szt.	8.00	
	pion 2	4*2	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
29 d.2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
		3*2	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
30 d.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
	pion 1	2*2+1*2	szt.	6.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pion 2	3*2+1*2	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
31 d.2	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
		8.00*8*0.065*0.065	m3	0.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.270</b>
32 d.2	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m3		
		8.00*8*0.065*0.065	m3	0.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.270</b>
33 d.2	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		75.00	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
<b>3</b>	<b>INSTALACJA CO</b>				
34 d.3	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
	pion 1	2	kpl.	2.000	
	pion 2	2*2	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35 d.3	KNR 4-02 0517-02	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o łączach gwintowanych o śr. 20-32 mm	kpl.		
	pion 1	2	kpl.	2.00	
	pion 2	2*2	kpl.	4.00	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
36 d.3	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm	kpl.		
	pion 1	2	kpl.	2.00	
	pion 2	2*2	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
37 d.3	KALKULACJA WŁASNA	SPUSZCZENIE NAPUSZCZENIE I ODPOWIERZENIE PIONÓW CO	m		
	pion 1	15*2	m	30.00	
	pion 2	15*4	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
38 d.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
	pion 1	15*2	m	30.00	
	pion 2	15*4	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
<b>4</b>	<b>MONTAŻ URZĄDZEŃ</b>				
39 d.4	KNR 2-15 0114-05	Zawory umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm - CZASOWE nowe	szt.		
	pion li 2	5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
40 d.4	KNR 2-15 0114-05	Zawory umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm - CZASOWE z odzysku	szt.		
	pion li 2	10	szt.	10.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
41 d.4	KNR 2-15 0117-03	Mieszacz natryskowy o Śr.nom. 25x32 mm- z odzysku	szt.		
		2*2+1	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
42 d.4	KNR 2-15 0114-02	Zawory czerpalne o Śr.nom. 20 mm	szt.		
	pion 1	1	szt.	1.00	
	pion 2	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
43 d.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
	pion 1	5	szt.	5.00	
	pion 2	5*2	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
44 d.4	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45 d.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
	pion 1	3	kpl.	3.00	
	pion 2	4*2	kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.4	KNR 4-02 0216-07	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm	szt.		
	pion 1	2	szt.	2.00	
	pion 2	2*2	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
47 d.4	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt.		
	pion 1	2	szt.	2.00	
	pion 2	2*2+1	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>5 REMONT SANITARIATÓW-CZĘŚĆ BUDOWLANA</b>					
48 d.5	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
	pion 1	2.55*2.10+1.20*2.10*3	m2	12.92	
	pion 2	(4.42*2.10+1.10*2.10*5)*2	m2	41.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.58</b>
49 d.5	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m2		
	pion 1	(4.00*2.15+1.80*5.70+0.20*1.00)	m2	19.06	
	pion 2	((2.05+1.80)*5.70+0.20*1.00)*2	m2	44.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.35</b>
50 d.5	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
	pion 1	(4.00*2.15+1.80*5.70+0.20*1.00)	m2	19.06	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pion 2	$((2.05+1.80)*5.70+0.20*1.00)*2$	m2	44.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.35</b>
51 d.5	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
	pion 1	$((4.00+2.15)*2+(1.80+5.70)*2+0.20*2-3*0.90)*1.60$	m2	40.00	
	pion 2	$((2.05+5.70)*2+(1.80+5.70)*2+0.20*1.00-3*0.90)*1.60*2$	m2	89.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.60</b>
52 d.5	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m2		
	pion 1	$((4.00+2.15)*2+(1.80+5.70)*2+0.20*2-3*0.90)*1.60$	m2	40.00	
	pion 2	$((2.05+5.70)*2+(1.80+5.70)*2+0.20*1.00-3*0.90)*1.60*2$	m2	89.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.60</b>
53 d.5	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	m2		
	pion 1	$((4.00+2.15)*2+(1.80+5.70)*2+0.20*2-3*0.90)*1.60$	m2	40.00	
	pion 2	$((2.05+5.70)*2+(1.80+5.70)*2+0.20*1.00-3*0.90)*1.60*2$	m2	89.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.60</b>
54 d.5	KNR 4-01 0708-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm	m		
	pion 1	$(2.10*2+0.90)*2*2$	m	20.40	
	pion 2	$(2.10*2+0.90)*2*2*2$	m	40.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.20</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.5	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m2		
	pion 1	$(4.00*2.15+1.80*5.70+0.20*1.00)$	m2	19.06	
	pion 2	$((2.05+1.80)*5.70+0.20*1.00)*2$	m2	44.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.35</b>
56 d.5	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 2	m2		
	pion 1	$(4.00*2.15+1.80*5.70+0.20*1.00)$	m2	19.06	
	pion 2	$((2.05+1.80)*5.70+0.20*1.00)*2$	m2	44.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.35</b>
57 d.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
	pion 1	$(4.00*2.15+1.80*5.70+0.20*1.00)$	m2	19.06	
	pion 2	$((2.05+1.80)*5.70+0.20*1.00)*2$	m2	44.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.35</b>
58 d.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
	pion 1	$((4.00+2.15)*2+(1.80+5.70)*2+0.20*2-3*0.90)*0.30$	m2	7.50	
	pion 2	$((2.05+5.70)*2+(1.80+5.70)*2+0.20*2-3*0.90)*0.30*2$	m2	16.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.42</b>
59 d.5	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe poziome	m2		
	pion 1	$(4.00*2.15+1.80*5.70+0.20*1.00)$	m2	19.06	
	pion 2	$((2.05+1.80)*5.70+0.20*1.00)*2$	m2	44.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.35</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.5	KNR 2-02 0602-02 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe poziome - druga i nast.warstwa Krotność = 2	m2		
	pion 1	$(4.00*2.15+1.80*5.70+0.20*1.00)$	m2	19.06	
	pion 2	$((2.05+1.80)*5.70+0.20*1.00)*2$	m2	44.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.35</b>
61 d.5	KNR 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe pionowe -pierwsza warstwa	m2		
	pion 1	$((4.00+2.15)*2+(1.80+5.70)*2+0.20*2-3*0.90)*0.30$	m2	7.50	
	pion 2	$((2.05+5.70)*2+(1.80+5.70)*2+0.20*2-3*0.90)*0.30*2$	m2	16.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.42</b>
62 d.5	KNR 2-02 0603-02 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe pionowe - druga i nast.warstwa Krotność = 2	m2		
	pion 1	$((4.00+2.15)*2+(1.80+5.70)*2+0.20*2-3*0.90)*0.30$	m2	7.50	
	pion 2	$((2.05+5.70)*2+(1.80+5.70)*2+0.20*2-3*0.90)*0.30*2$	m2	16.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.42</b>
63 d.5	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2	m2		
		5.00	m2	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
64 d.5	KNR 4-01 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.)	m2		
		5.00*2	m2	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.5	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m2		
	pion 1	$((4.00+2.15)*2+(1.80+5.70)*2+0.20*2)*1.60$	m2	44.320	
	pion 2	$((2.05+5.70)*2+(1.80+5.70)*2+0.20*2)*1.60*2$	m2	98.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.200</b>
66 d.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
	pion 1	$((4.00+2.15)*2+(1.80+5.70)*2+0.20*2)*3.20$	m2	88.64	
	pion 2	$((2.05+5.70)*2+(1.80+5.70)*2+0.20*2)*3.20*2$	m2	197.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.40</b>
67 d.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
	pion 1	$(4.00*2.15+1.80*5.70+0.20*1.00)$	m2	19.06	
	pion 2	$((2.05+1.80)*5.70+0.20*1.00)*2$	m2	44.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.35</b>
68 d.5	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m2		
	pion 1	$(4.00*2.15+1.80*5.70+0.20*1.00)$	m2	19.06	
	pion 2	$((2.05+1.80)*5.70+0.20*1.00)*2$	m2	44.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.35</b>
69 d.5	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m2		
	pion 1	$((4.00+2.15)*2+(1.80+5.70)*2+0.20*2)*1.10$	m2	30.47	
	pion 2	$((2.05+5.70)*2+(1.80+5.70)*2+0.20*2)*1.10*2$	m2	67.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.45</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.5	NNRNKB 202 1118-10	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m2		
	pion 1	$(4.00*2.15+1.80*5.70+0.20*1.00)$	m2	19.060	
	pion 2	$((2.05+1.80)*5.70+0.20*1.00)*2$	m2	44.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.350</b>
71 d.5		DODATEK ZA WBUDOWANIE LISTWY PROGOWEJ ALUMINIOWEJ	m		
	pion 1	1.00	m	1.000	
	pion 2	$1.00*2$	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
72 d.5	NNRNKB 202 0838-04	Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m2		
	pion 1	$((4.00+2.15)*2+(1.80+5.70)*2+0.20*2)*2.10-3*0.90*2.00$	m2	52.77	
	pion 2	$((2.05+5.70)*2+(1.80+5.70)*2+0.20*2)*2.10*2-3*0.90*2.00*2$	m2	118.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.75</b>
73 d.5		dopłata za wbudowanie listwy PCW	m		
	pion 1	40	m	40.00	
	pion 2	$40*2$	m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
74 d.5	KNR 4-01 1204- 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
	pion 1	$(4.00*2.15+1.80*5.70+0.20*1.00)$	m2	19.06	
	pion 2	$((2.05+1.80)*5.70+0.20*1.00)*2$	m2	44.29	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	parter	40.00	m2	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.35</b>
75 d.5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
	pion 1	$((4.00+2.15)*2+(1.80+5.70)*2+0.20*2)*1.10$	m2	30.47	
	pion 2	$((2.05+5.70)*2+(1.80+5.70)*2+0.20*2)*1.10*2$	m2	67.98	
	parter	60.00	m2	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.45</b>
76 d.5	KNR 4-01 1209-09	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. do 1.0 m2	m2		
	pion 1	0.70*0.90*1.75	m2	1.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.10</b>
77 d.5	KNR 2-02 2004-01	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m2		
	pion 1	12.00	m2	12.000	
	pion 2	8.00*2	m2	16.000	
		10.00	m2	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
78 d.5	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m3		
	pion 1	$(2.55*2.10+1.20*2.10*3)*0.12$	m3	1.55	
	pion 2	$(4.42*2.10+1.10*2.10*5)*0.12*2$	m3	5.00	
	pion 1	$((4.00*2.15+1.80*5.70+0.20*1.00))*0.04$	m3	0.76	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pion 2	$((2.05+1.80)*5.70+0.20*1.00)*2*0.04$	m3	1.77	
	pion 1	$((4.00+2.15)*2+(1.80+5.70)*2+0.20*2*3*0.90)*1.60*0.03$	m3	1.20	
	pion 2	$((2.05+5.70)*2+(1.80+5.70)*2+0.20*1.00*3*0.90)*1.60*2*0.03$	m3	2.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.97</b>
79 d.5	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m3		
	pion 1	$(2.55*2.10+1.20*2.10*3)*0.12$	m3	1.55	
	pion 2	$(4.42*2.10+1.10*2.10*5)*0.12*2$	m3	5.00	
	pion 1	$((4.00*2.15+1.80*5.70+0.20*1.00))*0.04$	m3	0.76	
	pion 2	$((2.05+1.80)*5.70+0.20*1.00)*2*0.04$	m3	1.77	
	pion 1	$((4.00+2.15)*2+(1.80+5.70)*2+0.20*2*3*0.90)*1.60*0.03$	m3	1.20	
	pion 2	$((2.05+5.70)*2+(1.80+5.70)*2+0.20*1.00*3*0.90)*1.60*2*0.03$	m3	2.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.97</b>
80 d.5	kalkulacja własna	zabezpieczenie podłóg folią	m2		
	pion 1	$(4.00*2.15+1.80*5.70+0.20*1.00)$	m2	19.06	
	pion 2	$((2.05+1.80)*5.70+0.20*1.00)*2$	m2	44.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.35</b>
<b>6</b>	<b>ELEKTRYKA</b>				
81 d.6	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
	pion 1	20.00	m	20.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pion 2	20.00*2	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
82 d.6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
	pion 1	20.00	m	20.00	
	pion 2	20.00*2	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
83 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.		
	pion 1	2	szt.	2.00	
	pion 2	2*2	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
84 d.6	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
	pion 1	2	szt.	2.00	
	pion 2	2*2	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
85 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.		
	pion 1	4	kpl.	4.00	
	pion 2	4*2	kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 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	kpl.		
	pion 1	4	kpl.	4.00	
	pion 2	4*2	kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
87 d.6	KNR 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze	szt.		
	pion 1	2	szt.	2.00	
	pion 2	2*2	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
88 d.6	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
	pion 1	4	szt.	4.00	
	pion 2	4*2	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
89 d.6	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
	pion 1	20.00	m	20.00	
	pion 2	20.00*2	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
90 d.6	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		3	pomiar.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
91	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.6	1205-05				
		3	pomiar.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
92 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)	szt.		
	pion 1	1	szt.	1.00	
	pion 2	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>7</b>	<b>OKNA PCW i DRZWI</b>				
93 d.7	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m2		
	pion 1	1.55*2.10*2	m2	6.51	
	pion 2	1.55*2.10*2*2	m2	13.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.53</b>
94 d.7	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
	pion 1	2	szt.	2.00	
	pion 2	2*2	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
95 d.7	KNR 4-01 0313-01	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegiel	m3		
	pion 1	1	m3	1.00	
	pion 2	2	m3	2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
96 d.7	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
	pion 1	1.40*2*1	m	2.80	
	pion 2	1.40*2*2	m	5.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.40</b>
97 d.7	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek	m		
	pion 1	1.40*2	m	2.80	
	pion 2	1.40*2*2	m	5.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.40</b>
98 d.7	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2		
	pion 1	1.40*2*0.2	m2	0.56	
	pion 2	1.40*2*2*0.2	m2	1.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.68</b>
99 d.7	KNR 4-01 0707-02	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obmurowanych końcach belek stropowych	szt.		
	pion 1	2	szt.	2.00	
	pion 2	2*2	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
100 d.7	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - OKNO NR 1 Rys. nr 3	m2		
	pion 1	1.55*2.10*2	m2	6.51	
	pion 2	1.55*2.10*2*2	m2	13.02	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>19.53</b>
101 d.7	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 PCW	m2		
	pion 1	1.65*0.20*2	m2	0.66	
	pion 2	1.65*0.20*2*2	m2	1.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.98</b>
102 d.7	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m2		
	pion 1	(1.55+2.10*2)*2*0.10	m2	1.15	
	pion 2	(1.55+2.10*2)*2*2*0.10	m2	2.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.45</b>
103 d.7	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m2		
	pion 1	2*2*0.90*2.00	m2	7.20	
	pion 2	2*2*0.90*2.00	m2	7.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.40</b>
104 d.7	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone "90"	m2		
	pion 1	2*0.90*2.00	m2	3.60	
	pion 2	2*2*0.90*2.00	m2	7.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.80</b>
<b>8</b>	<b>KABINY</b>				
105 d.8	kalk. własna	Montaż kabin systemowych kompletnych - RYS. nr 4 i 5	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pion 1	$(3.06*2.10+1.15*3*2.10)$	m2	13.67	
	pion 2	$(4.08*2.10+1.10*4*2.10)*2$	m2	35.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.29</b>