

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest modernizacja dwóch pionów sanitariatów w budynku Szkoły Podstawowej nr 120, Łódź ul. Centralna 40 (Rys. nr 1 i 2)

2. Opis prac

Część I

Demontaż urządzeń sanitarnych i armatury:

- ustępów z miską fajansową
- pisuarów
- 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 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 czepalnych o śr.nom. 15 mm

- montaż mieszaczy termostaticznych o śr.nom. 20x25 mm
- montaż podgrzewaczy elektrycznych pojemnościowych
- wymiana wpustów ścięgowych podłogowych o śr. 50 i 100 mm
- montaż drzwiczek do zaworów
- montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym
- montaż pisuarów
- montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzywa sztucznego lub porcelany 'kompakt'

Grzejniki c.o. i wentylator:

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

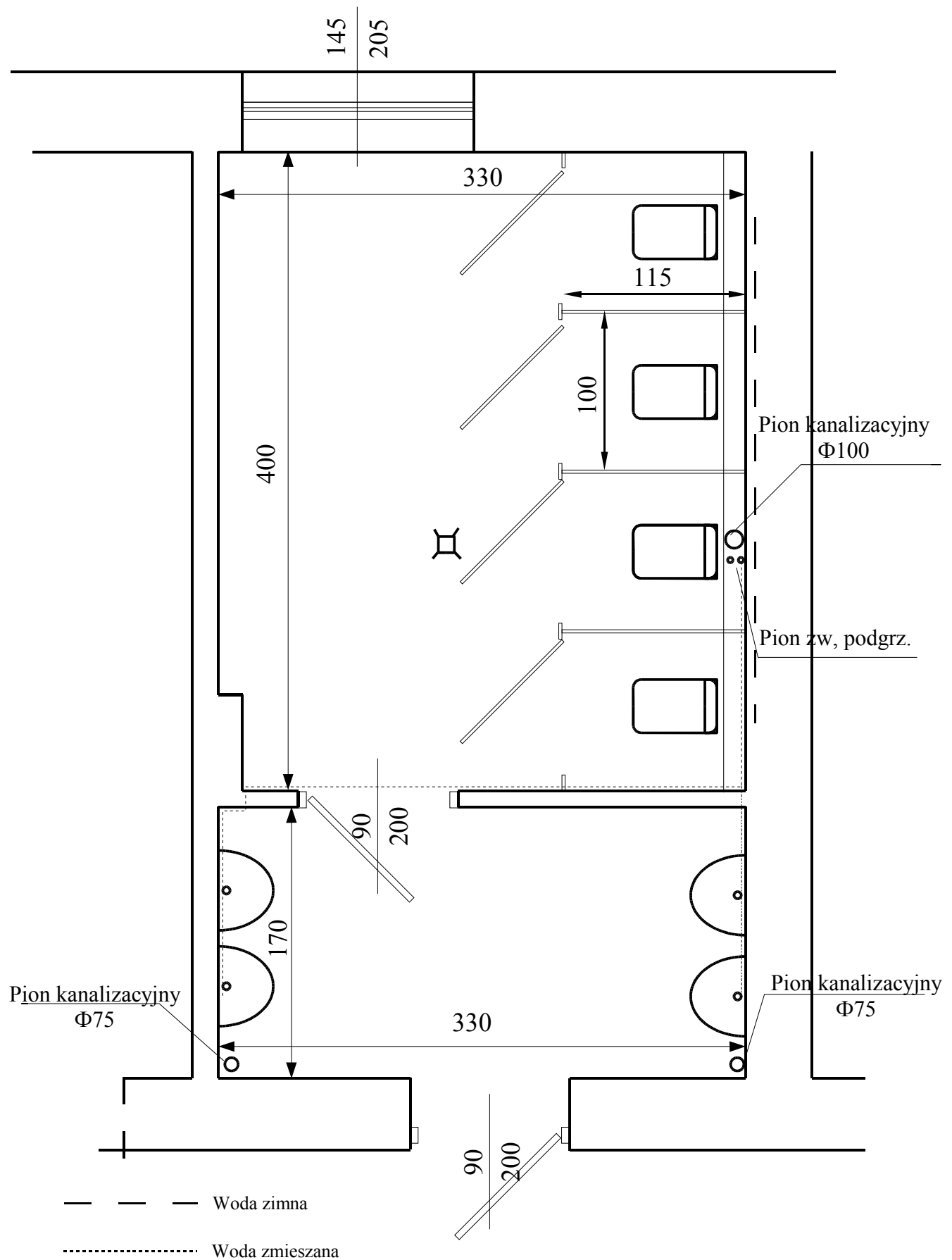
Część IV

- 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

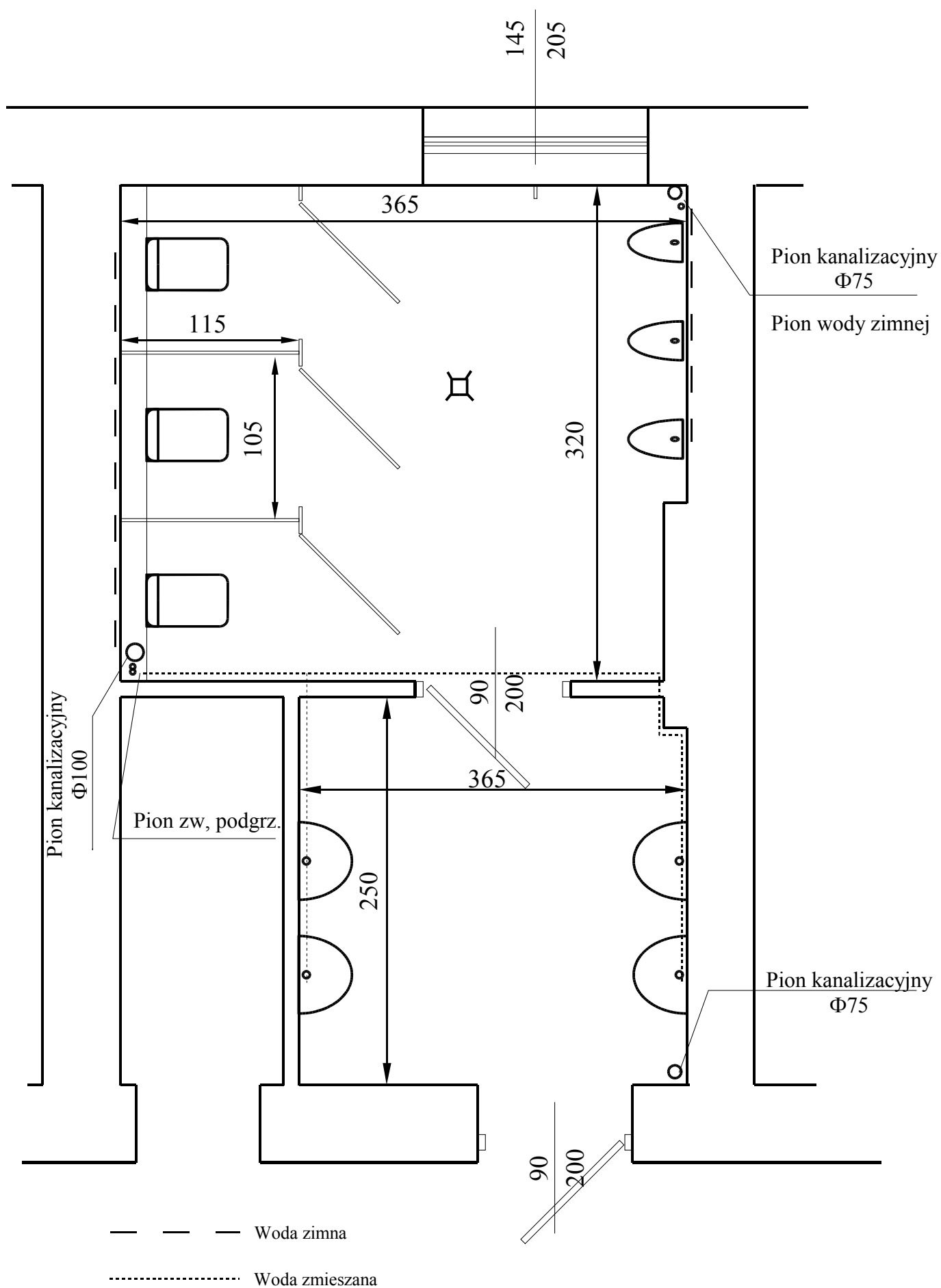
Część V

- demontaż przewodów elektrycznych
- demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych
- ułożenie przewodu wtynkowego YDYp 4 x 1,5 mm²
- ułożenie przewodu wtynkowego YDYp 4 x 2,5 mm²
- montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr. do 80 mm
- przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane
- montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych
- wymiana przełącznika świecznikowego podtynkowego w puszcze
- badania instalacji elektrycznej

RYS. 1 - SANITARIATY- SP 120 - PION NR 1 - 2 SZT. - I PIĘTRO, II PIĘTRO

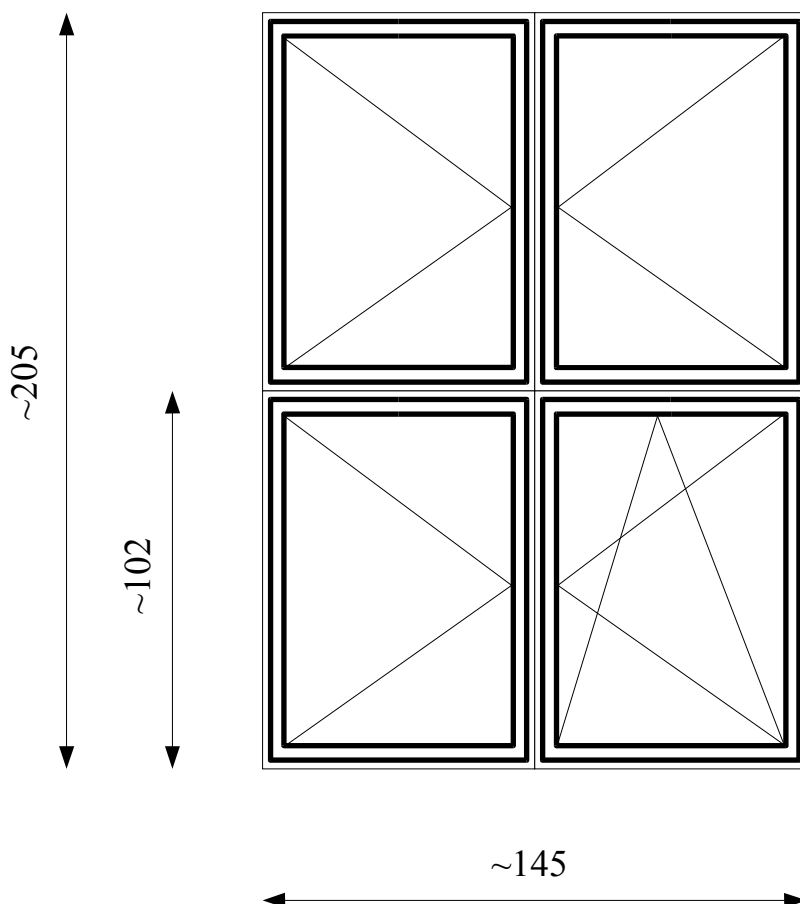


RYS. 2 - SANITARIATY- SP 120 - PION NR 2 **– 2 SZT.- I PIĘTRO, II PIĘTRO**



RYS. 3 - OKNO NR 1 – SANITARIATY – SP NR 120

PION NR 1 i 2 - SZT. 4



Ogólne dane techniczne:

Profil: PCW , 3 komorowy, biały

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

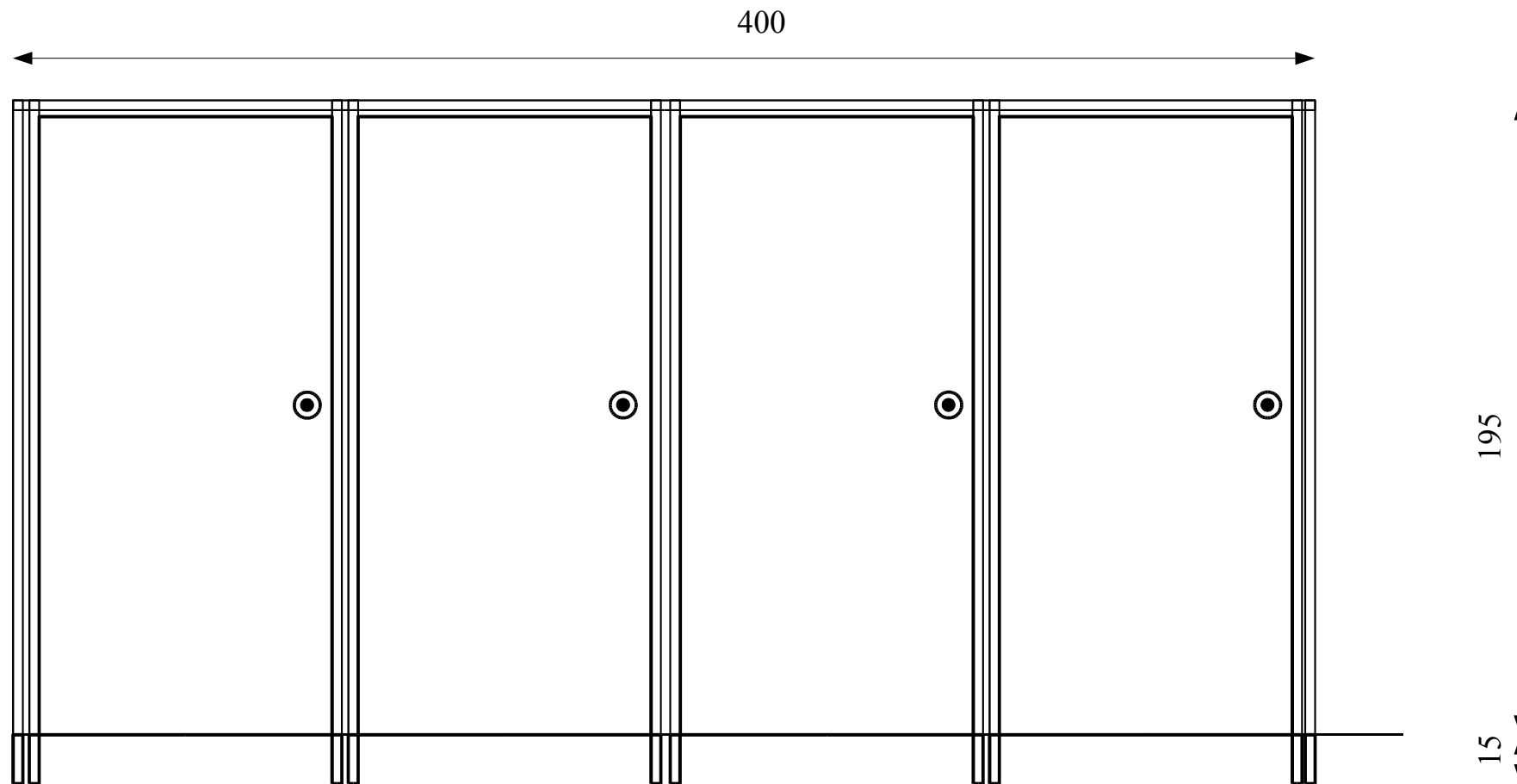
Okucia: zamknięcie z funkcją rozszczelnienia

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. 4 - KABINY – SANITARIATY PION NR 1 - SP nr 120 – 2 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.

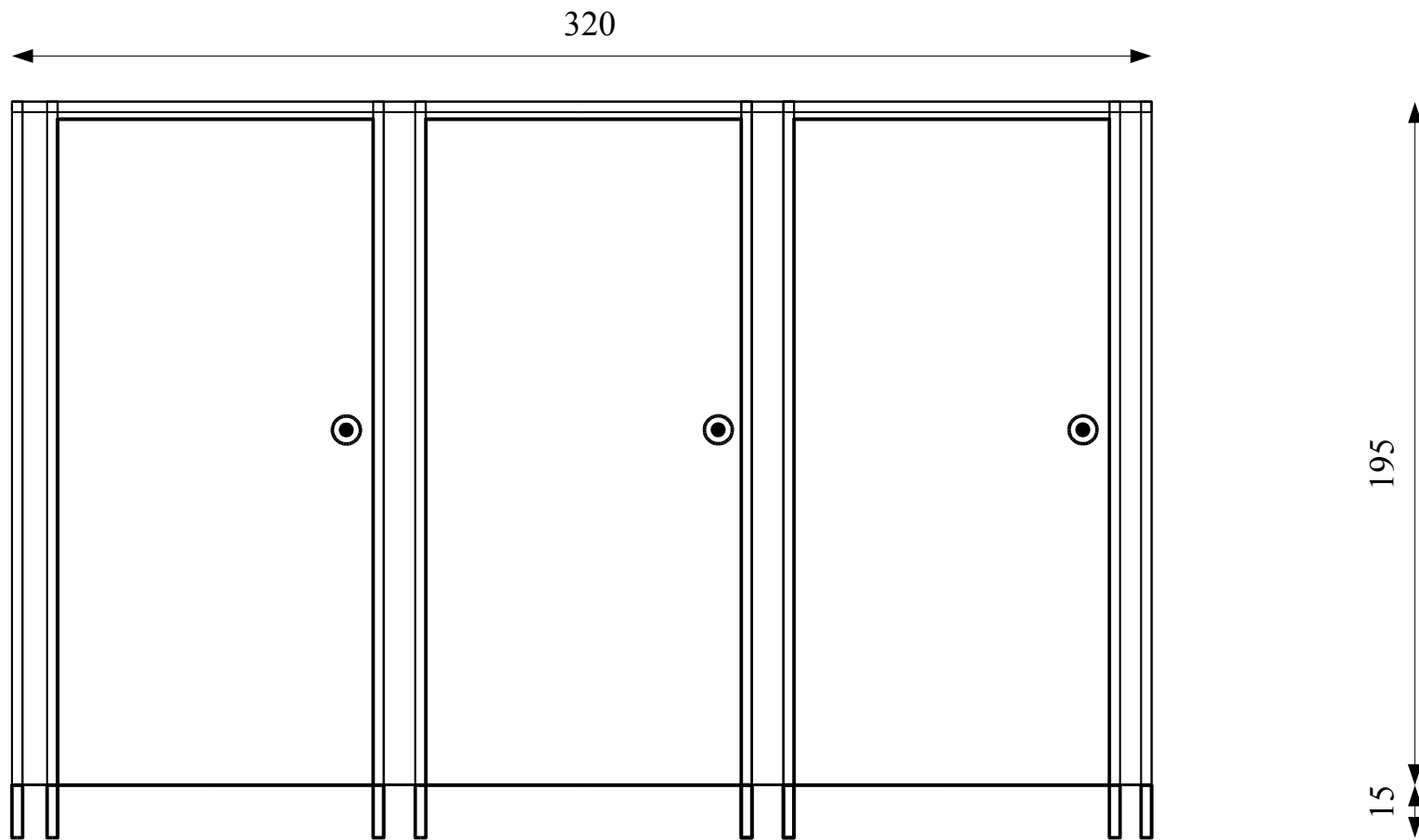
Szerokość drzwi – 90 cm. Kolor – szary.

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 120 – 2 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.

PRZEDMIAR

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

ADRES INWESTYCJI : SP NR 120, ŁÓDŹ UL. CENTRALNA 40

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 120, ŁÓDŹ UL. CENTRALNA 40
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	5*2	kpl.	10.000	
	pion 2	4*2	kpl.	8.000	
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	20.000
2 d.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
	pion 1	4*2	kpl.	8.000	
	pion 2	4*2	kpl.	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
3 d.1	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		
	pion 2	3*2	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
4 d.1	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
	pion 1	5*2	szt.	10.000	
	pion 2	4*2	szt.	8.000	
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	20.000
5 d.1	KNR 4-02 0233-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
	pion 1	4*2+1*2	szt.	10.000	
	pion 2	4*2+1*2+3*2	szt.	16.000	
				RAZEM	26.000
6 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+4.00*2+1.50*2+5.00*2+3.00	m	54.000	
	pion 2	15.00*3+4.00*2+2.50*2+2.00*2+3.00*2+5.00	m	73.000	
				RAZEM	127.000
7 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+4.00*2+3.00	m	26.000	
	pion 2	15.00+3.50*2+3.00	m	25.000	
				RAZEM	51.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 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*2	m	30.000	
	pion 2	15.00*2	m	30.000	
				RAZEM	60.000
9 d.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
	pion 1	2.00*4+2.00*2	m	12.000	
	pion 2	2.00*4+2.00*2	m	12.000	
				RAZEM	24.000
10 d.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
	pion 1	1	szt.	1.00	
	pion 2	1	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00
11 d.1	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
	pion 1	2	szt.	2.00	
	pion 2	2	szt.	2.00	
				RAZEM	4.00
12 d.1	KNR 4-02 0215-01	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 100 mm	szt.		
	pion 1	3	szt.	3.00	
	pion 1	3	szt.	3.00	
				RAZEM	6.00
13 d.1	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pion 1	2.00*2	m	4.00	
	pion 2	2.00*2	m	4.00	
				RAZEM	8.00
14 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	4*2+2	szt.	10.000	
	pion 2	4*2+2+3*2	szt.	16.000	
				RAZEM	26.000
15 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	4*2	szt.	8.000	
	pion 2	3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	14.000
16 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*3	szt.	9.00	
	pion 2	3*3	szt.	9.00	
				RAZEM	18.00
17 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*3	szt.	9.00	
	pion 2	3*3	szt.	9.00	
				RAZEM	18.00
18 d.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	pion 1	15.00*2	m	30.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pion 2	15.00*2	m	30.00	
				RAZEM	60.00
19 d.1	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	pion 1	5.00	m	5.00	
	pion 2	5.00	m	5.00	
				RAZEM	10.00
20 d.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
	pion 1	15.00*2	m	30.00	
	pion 2	15.00*2	m	30.00	
	pion 1	5.00	m	5.00	
	pion 2	5.00	m	5.00	
				RAZEM	70.00
21 d.1	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
	pion 1	15.00*2*0.0078	m3	0.234	
	pion 2	15.00*2*0.0078	m3	0.234	
	pion 1	5.00*0.0078	m3	0.039	
	pion 2	5.00*0.0078	m3	0.039	
				RAZEM	0.546
22 d.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m3		
	pion 1	15.00*2*0.0078	m3	0.234	
	pion 2	15.00*2*0.0078	m3	0.234	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pion 1	5.00*0.0078	m3	0.039	
	pion 2	5.00*0.0078	m3	0.039	
				RAZEM	0.546
2 WYMIANA PIONÓW I PODEJŚĆ WODOCIĄGOWYCH					
23 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	7.00*2	m	14.000	
				RAZEM	30.000
24 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	2.50*2+3.00*2	m	11.000	
	pion 2	2.50*2+4.50*2	m	14.000	
				RAZEM	25.000
25 d.2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
	pion 1	3.50*2	m	7.00	
	pion 2	3.50*2	m	7.00	
				RAZEM	14.00
26 d.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
	pion 1	10.00+4.00*2	m	18.000	
	pion 2	10.00+6.00*2	m	22.000	
				RAZEM	40.000
27 d.2	S- 215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pion 1	10.00+4.00	m	14.000	
	pion 2	10.00*2+4.00	m	24.000	
				RAZEM	38.000
28 d.2	S 215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	pion 1	10.00	m	10.00	
	pion 2	10.00	m	10.00	
				RAZEM	20.00
29 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	11.00*2	m	22.000	
	pion 2	11.00*2	m	22.000	
				RAZEM	44.000
30 d.2	KNR 4-02 0131-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
	pion 1	4*2	szt.	8.00	
	pion 2	4*2	szt.	8.00	
				RAZEM	16.00
31 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	
	pion 2	7.00*2	m	14.000	
				RAZEM	30.000
32 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	2.50*2+3.00*2	m	11.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pion 2	2.50*2+4.50*2	m	14.000	
				RAZEM	25.000
33 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	4+4*2+2*1	szt.	14.00	
	pion 2	4+4*2+2*1	szt.	14.00	
				RAZEM	28.00
34 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	6*2	szt.	12.00	
				RAZEM	20.00
35 d.2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
	pion 1	6	szt.	6.00	
	pion 2	6	szt.	6.00	
				RAZEM	12.00
36 d.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
37 d.2	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
	pion 1	8.00*2*0.0078	m3	0.125	
	pion 2	7.00*2*0.0078	m3	0.109	
	pion 1	(2.50*2+3.00*2)*0.0078	m3	0.086	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pion 2	$(2.50*2+4.50*2)*0.0078$	m3	0.109	
				RAZEM	0.429
38 d.2	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m3		
	pion 1	$8.00*2*0.0078$	m3	0.125	
	pion 2	$7.00*2*0.0078$	m3	0.109	
	pion 1	$(2.50*2+3.00*2)*0.0078$	m3	0.086	
	pion 2	$(2.50*2+4.50*2)*0.0078$	m3	0.109	
				RAZEM	0.429
39 d.2	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociag o śr.do 65 mm)	m		
		120.00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
3 INSTALACJA CO					
40 d.3	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
	pion 1	2*2	kpl.	4.000	
	pion 2	2*2	kpl.	4.000	
				RAZEM	8.000
41 d.3	KNR 4-02 0517-02	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego,stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 20-32 mm	kpl.		
	pion 1	2*2	kpl.	4.00	
	pion 2	2*2	kpl.	4.00	
				RAZEM	8.00
42 d.3	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pion 1	2*2	kpl.	4.00	
	pion 2	2*2	kpl.	4.00	
				RAZEM	8.00
43 d.3	KALKULACJA WŁASNA	SPUSZCZENIE NAPUSZCZENIE I ODPOWIETRZENIE PIONÓW CO	m		
	pion 1	60.00	m	60.00	
	pion 2	60.00	m	60.00	
				RAZEM	120.00
44 d.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
	pion 1	60.00	m	60.00	
	pion 2	60.00	m	60.00	
				RAZEM	120.00
4 MONTAŻ URZĄDZEŃ					
45 d.4	KNR 2-15 0114-05	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm - CZASOWE	szt.		
	pion 1	4*2	szt.	8.00	
	pion 2	4*2	szt.	8.00	
				RAZEM	16.00
46 d.4	KNR 2-15 0117-03	Mieszacz natryskowy o śr.nom. 25x20 mm	szt.		
	pion 1	1	szt.	1.00	
	pion 2	1	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00
47 d.4	KNR 2-15 0114-02	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pion 1	2	szt.	2.00	
	pion 2	2	szt.	2.00	
				RAZEM	4.00
48 d.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
	pion 1	4*2	szt.	8.00	
	pion 2	4*2	szt.	8.00	
				RAZEM	16.00
49 d.4	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		3*2	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
50 d.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
	pion 1	3*2	kpl.	6.00	
	pion 2	4*2	kpl.	8.00	
				RAZEM	14.00
51 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	szt.	2.00	
				RAZEM	4.00
52 d.4	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt.		
	pion 1	2	szt.	2.00	
	pion 2	2	szt.	2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
53 d.4	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
5 REMONT SANITARIATÓW-CZĘŚĆ BUDOWLANA					
54 d.5	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli	m2		
	pion 1	$(4.00*2.00+1.10*4*2.00)*2$	m2	33.60	
	pion 2	$(3.20*2.00+1.10*3*2.00)*2$	m2	26.00	
				RAZEM	59.60
55 d.5	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
	pion 1	$0.20*0.40*2.10*2$	m3	0.34	
	pion 2	$0.20*0.40*2.10*2$	m3	0.34	
				RAZEM	0.68
56 d.5	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m2		
	pion 1	$(4.00*3.30+1.70*3.30+0.20*1.00)*2$	m2	38.02	
	pion 2	$(2.50*2.50+3.65*3.20+0.20*1.00)*2$	m2	36.26	
				RAZEM	74.28
57 d.5	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
	pion 1	$(4.00*3.30+1.70*3.30+0.20*1.00)*2$	m2	38.02	
	pion 2	$(2.50*2.50+3.65*3.20+0.20*1.00)*2$	m2	36.26	
				RAZEM	74.28

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.5	KNR 4-01 0804-08	Zerwanie cokolika cementowego	m		
	pion 1	$((4.00+3.30)*2+(1.70+3.30)*2+0.20*2-0.80*3)*2$	m	45.20	
	pion 2	$((2.50+2.50)*2+(3.65+3.20)*2+0.20*2-3*0.80)*2$	m	43.40	
				RAZEM	88.60
59 d.5	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
	pion 1	$((4.00+3.30)*2+(1.70+3.30)*2+0.20*2-0.80*3)*2*1.5$	m2	67.80	
	pion 2	$((2.50+2.50)*2+(3.65+3.20)*2+0.20*2-3*0.80)*2*1.5$	m2	65.10	
				RAZEM	132.90
60 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	$((4.00+3.30)*2+(1.70+3.30)*2+0.20*2-0.80*3)*2*1.5$	m2	67.80	
	pion 2	$((2.50+2.50)*2+(3.65+3.20)*2+0.20*2-3*0.80)*2*1.5$	m2	65.10	
				RAZEM	132.90
61 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	$((4.00+3.30)*2+(1.70+3.30)*2+0.20*2-0.80*3)*2*1.5$	m2	67.80	
	pion 2	$((2.50+2.50)*2+(3.65+3.20)*2+0.20*2-3*0.80)*2*1.5$	m2	65.10	
				RAZEM	132.90
62 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	$(2.00*2+0.90)*4$	m	19.60	
	pion 2	$(2.00*2+0.90)*4$	m	19.60	
				RAZEM	39.20
63 d.5	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pion 1	$(4.00 \times 3.30 + 1.70 \times 3.30 + 0.20 \times 1.00) \times 2$	m2	38.02	
	pion 2	$(2.50 \times 2.50 + 3.65 \times 3.20 + 0.20 \times 1.00) \times 2$	m2	36.26	
				RAZEM	74.28
64 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	$(4.00 \times 3.30 + 1.70 \times 3.30 + 0.20 \times 1.00) \times 2$	m2	38.02	
	pion 2	$(2.50 \times 2.50 + 3.65 \times 3.20 + 0.20 \times 1.00) \times 2$	m2	36.26	
				RAZEM	74.28
65 d.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
	pion 1	$(4.00 \times 3.30 + 1.70 \times 3.30 + 0.20 \times 1.00) \times 2$	m2	38.02	
	pion 2	$(2.50 \times 2.50 + 3.65 \times 3.20 + 0.20 \times 1.00) \times 2$	m2	36.26	
				RAZEM	74.28
66 d.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
	pion 1	$((4.00 + 3.30) \times 2 + (1.70 + 3.30) \times 2 + 0.20 \times 2 - 0.80 \times 3) \times 2 \times 0.30$	m2	13.56	
	pion 2	$((2.50 + 2.50) \times 2 + (3.65 + 3.20) \times 2 + 0.20 \times 2 - 3 \times 0.80) \times 2 \times 0.30$	m2	13.02	
				RAZEM	26.58
67 d.5	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe poziome	m2		
	pion 1	$(4.00 \times 3.30 + 1.70 \times 3.30 + 0.20 \times 1.00) \times 2$	m2	38.02	
	pion 2	$(2.50 \times 2.50 + 3.65 \times 3.20 + 0.20 \times 1.00) \times 2$	m2	36.26	
				RAZEM	74.28
68 d.5	KNR 2-02 0602-02 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe poziome - druga i nast.warstwa Krotność = 2	m2		
	pion 1	$(4.00 \times 3.30 + 1.70 \times 3.30 + 0.20 \times 1.00) \times 2$	m2	38.02	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pion 2	$(2.50 \times 2.50 + 3.65 \times 3.20 + 0.20 \times 1.00) \times 2$	m2	36.26	
				RAZEM	74.28
69 d.5	KNR 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe pionowe -pierwsza warstwa	m2		
	pion 1	$((4.00 + 3.30) \times 2 + (1.70 + 3.30) \times 2 + 0.20 \times 2 - 0.80 \times 3) \times 2 \times 0.30$	m2	13.56	
	pion 2	$((2.50 + 2.50) \times 2 + (3.65 + 3.20) \times 2 + 0.20 \times 2 - 3 \times 0.80) \times 2 \times 0.30$	m2	13.02	
				RAZEM	26.58
70 d.5	KNR 2-02 0603-02 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe pionowe - druga i nast.warstwa Krotność = 2	m2		
	pion 1	$((4.00 + 3.30) \times 2 + (1.70 + 3.30) \times 2 + 0.20 \times 2 - 0.80 \times 3) \times 2 \times 0.30$	m2	13.56	
	pion 2	$((2.50 + 2.50) \times 2 + (3.65 + 3.20) \times 2 + 0.20 \times 2 - 3 \times 0.80) \times 2 \times 0.30$	m2	13.02	
				RAZEM	26.58
71 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*2	m2	10.00	
				RAZEM	10.00
72 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	
				RAZEM	10.000
73 d.5	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m2		
	pion 1	$((4.00 + 3.30) \times 2 + (1.70 + 3.30) \times 2) \times 2 \times 1.60$	m2	78.720	
	pion 2	$((2.50 + 2.50) \times 2 + (3.65 + 3.20) \times 2) \times 2 \times 0.30$	m2	14.220	
		140	m2	140.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	232.940
74 d.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
	pion 1	$((4.00+3.30)*2+(1.70+3.30)*2)*2*3.20$	m2	157.44	
	pion 2	$((2.50+2.50)*2+(3.65+3.20)*2)*2*3.20$	m2	151.68	
				RAZEM	309.12
75 d.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
	pion 1	$(4.00*3.30+1.70*3.30+0.20*1.00)*2$	m2	38.02	
	pion 2	$(2.50*2.50+3.65*3.20+0.20*1.00)*2$	m2	36.26	
				RAZEM	74.28
76 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	$(4.00*3.30+1.70*3.30+0.20*1.00)*2$	m2	38.02	
	pion 2	$(2.50*2.50+3.65*3.20+0.20*1.00)*2$	m2	36.26	
				RAZEM	74.28
77 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	$((4.00+3.30)*2+(1.70+3.30)*2)*2*1.10$	m2	54.12	
	pion 2	$((2.50+2.50)*2+(3.65+3.20)*2)*2*1.10$	m2	52.14	
				RAZEM	106.26
78 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	$(4.00*3.30+1.70*3.30+0.20*1.00)*2$	m2	38.020	
	pion 2	$(2.50*2.50+3.65*3.20+0.20*1.00)*2$	m2	36.260	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	74.280
79 d.5		DODATEK ZA WBUDOWANIE LISTWY PROGOWEJ ALUMINIOWEJ	m		
	pion 1	1.00*2	m	2.000	
	pion 2	1.00*2	m	2.000	
				RAZEM	4.000
80 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	$((4.00+3.30)*2+(1.70+3.30)*2+0.20*2-0.80*3)*2*2.10$	m2	94.92	
	pion 2	$((2.50+2.50)*2+(3.65+3.20)*2+0.20*2-3*0.80)*2*2.10$	m2	91.14	
				RAZEM	186.06
81 d.5		doplata za wbudowanie listwy PCW	m		
	pion 1	40*2	m	80.00	
	pion 2	40*2	m	80.00	
				RAZEM	160.00
82 d.5	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
	pion 1	$(4.00*3.30+1.70*3.30+0.20*1.00)*2$	m2	38.02	
	pion 2	$(2.50*2.50+3.65*3.20+0.20*1.00)*2$	m2	36.26	
	parter	40.00	m2	40.00	
				RAZEM	114.28
83 d.5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
	pion 1	$((4.00+3.30)*2+(1.70+3.30)*2)*2*1.10$	m2	54.12	
	pion 2	$((2.50+2.50)*2+(3.65+3.20)*2)*2*1.10$	m2	52.14	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	parter	100.00	m2	100.00	
				RAZEM	206.26
84 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	2.20*0.90*2*2+0.80*0.90*2*2	m2	10.80	
	pion 2	2.20*0.90*2*2	m2	7.92	
				RAZEM	18.72
85 d.5	KNR 2-02 2004-01	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m2		
	pion 1	10.00*2	m2	20.000	
	pion 2	10.00*2	m2	20.000	
				RAZEM	40.000
86 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	$((4.00*2.00+1.10*4*2.00)*2)*0.02$	m3	0.67	
	pion 2	$((3.20*2.00+1.10*3*2.00)*2)*0.02$	m3	0.52	
	pion 1	0.20*0.40*2.10*2	m3	0.34	
	pion 2	0.20*0.40*2.10*2	m3	0.34	
	pion 1	$((4.00*3.30+1.70*3.30+0.20*1.00)*2)*0.04$	m3	1.52	
	pion 2	$((2.50*2.50+3.65*3.20+0.20*1.00)*2)*0.04$	m3	1.45	
	pion 1	$((4.00+3.30)*2+(1.70+3.30)*2+0.20*2-0.80*3)*2*0.003$	m3	0.14	
	pion 2	$((2.50+2.50)*2+(3.65+3.20)*2+0.20*2-3*0.80)*2*0.003$	m3	0.13	
	pion 1	$((4.00+3.30)*2+(1.70+3.30)*2+0.20*2-0.80*3)*2*1.5)*0.03$	m3	2.03	
	pion 2	$((2.50+2.50)*2+(3.65+3.20)*2+0.20*2-3*0.80)*2*1.5)*0.03$	m3	1.95	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.09
87 d.5	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m3		
	pion 1	$((4.00 \cdot 2.00 + 1.10 \cdot 4 \cdot 2.00) \cdot 2) \cdot 0.02$	m3	0.67	
	pion 2	$((3.20 \cdot 2.00 + 1.10 \cdot 3 \cdot 2.00) \cdot 2) \cdot 0.02$	m3	0.52	
	pion 1	0.20*0.40*2.10*2	m3	0.34	
	pion 2	0.20*0.40*2.10*2	m3	0.34	
	pion 1	$((4.00 \cdot 3.30 + 1.70 \cdot 3.30 + 0.20 \cdot 1.00) \cdot 2) \cdot 0.04$	m3	1.52	
	pion 2	$((2.50 \cdot 2.50 + 3.65 \cdot 3.20 + 0.20 \cdot 1.00) \cdot 2) \cdot 0.04$	m3	1.45	
	pion 1	$((4.00 + 3.30) \cdot 2 + (1.70 + 3.30) \cdot 2 + 0.20 \cdot 2 - 0.80 \cdot 3) \cdot 2 \cdot 0.003$	m3	0.14	
	pion 2	$((2.50 + 2.50) \cdot 2 + (3.65 + 3.20) \cdot 2 + 0.20 \cdot 2 - 0.80 \cdot 3) \cdot 2 \cdot 0.003$	m3	0.13	
	pion 1	$((4.00 + 3.30) \cdot 2 + (1.70 + 3.30) \cdot 2 + 0.20 \cdot 2 - 0.80 \cdot 3) \cdot 2 \cdot 1.5 \cdot 0.03$	m3	2.03	
	pion 2	$((2.50 + 2.50) \cdot 2 + (3.65 + 3.20) \cdot 2 + 0.20 \cdot 2 - 0.80 \cdot 3) \cdot 2 \cdot 1.5 \cdot 0.03$	m3	1.95	
				RAZEM	9.09
88 d.5	kalkulacja własna	zabezpieczenie podłóg folią	m2		
	pion 1	$(4.00 \cdot 3.30 + 1.70 \cdot 3.30 + 0.20 \cdot 1.00) \cdot 2$	m2	38.02	
	pion 2	$(2.50 \cdot 2.50 + 3.65 \cdot 3.20 + 0.20 \cdot 1.00) \cdot 2$	m2	36.26	
	parter	40.00	m2	40.00	
				RAZEM	114.28
6	ELEKTRYKA				
89 d.6	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
	pion 1	20.00*2	m	40.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pion 2	20.00*2	m	40.00	
				RAZEM	80.00
90 d.6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
	pion 1	20.00*2	m	40.00	
	pion 2	20.00*2	m	40.00	
				RAZEM	80.00
91 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*2	szt.	4.00	
	pion 2	2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	8.00
92 d.6	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
	pion 1	2*2	szt.	4.00	
	pion 2	2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	8.00
93 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*2	kpl.	8.00	
	pion 2	4*2	kpl.	8.00	
				RAZEM	16.00
94 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	3*2	kpl.	6.00	
	pion 2	3*2	kpl.	6.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.00
95 d.6	KNR 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze	szt.		
	pion 1	2*2	szt.	4.00	
	pion 2	2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	8.00
96 d.6	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
	pion 1	3*2	szt.	6.00	
	pion 2	3*2	szt.	6.00	
				RAZEM	12.00
97 d.6	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 4x1,5mm2	m		
	pion 1	20.00*2	m	40.00	
	pion 2	20.00*2	m	40.00	
				RAZEM	80.00
98 d.6	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 4x2,5mm2	m		
	pion 1	20.00*2	m	40.00	
	pion 2	20.00*2	m	40.00	
				RAZEM	80.00
99 d.6	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		4	pomiar.	4.00	
				RAZEM	4.00
100 d.6	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	pomiar.	4.00	
				RAZEM	4.00
101 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	2	szt.	2.00	
	pion 2	2	szt.	2.00	
				RAZEM	4.00
7	OKNA PCW i DRZWI				
102 d.7	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m2		
	pion 1	1.45*2.05*2	m2	5.95	
	pion 2	1.45*2.05*2	m2	5.95	
				RAZEM	11.90
103 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	szt.	2.00	
				RAZEM	4.00
104 d.7	KNR 4-01 0313-01	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegiel	m3		
	pion 1	1*2	m3	2.00	
	pion 2	1*2	m3	2.00	
				RAZEM	4.00
105 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		
		1.40*4*2	m	11.20	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.20
106 d.7	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
		1.40*4*2	m	11.20	
				RAZEM	11.20
107 d.7	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2		
		1.40*0.20*4*2	m2	2.24	
				RAZEM	2.24
108 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.		
		2*4	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
109 d.7	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - OKNO NR 1 Rys. nr 3	m2		
	pion 1	1.45*2.05*2	m2	5.95	
	pion 2	1.45*2.05*2	m2	5.95	
				RAZEM	11.90
110 d.7	KNR 4-01 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych,pasów pod-i nadrynnowych,wyskoków i pasów elew.,gzymśów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej-analogia parapet z PCW	m2		
	pion 1	1.55*0.20*2*2	m2	1.24	
	pion 2	1.55*0.20*2*2	m2	1.24	
				RAZEM	2.48
111 d.7	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m2		
	pion 1	(1.45+2.05*2)*2*2*0.10	m2	2.22	
	pion 2	(1.45+2.05*2)*2*2*0.10	m2	2.22	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.44
112 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	
				RAZEM	14.40
113 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*2*0.90*2.00	m2	7.20	
	pion 2	2*2*0.90*2.00	m2	7.20	
				RAZEM	14.40
8	KABINY				
114 d.8	kalk. własna	Montaż kabin systemowych kompletnych - RYS. nr 4 i 5	m2		
	pion 1	(3.20*2.10+1.15*3*2.10)*2	m2	27.93	
	pion 2	(4.27*2.10+1.15*4*2.10)*2	m2	37.25	
				RAZEM	65.18