

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SANITARIATÓW - 2 piętro
ADRES INWESTYCJI : 66 – 200 Świebodzin, ul Zachodnia 74
INWESTOR : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 7 IM. J. Korczaka w Świebo-
dzinie
ADRES INWESTORA : 66 – 200 Świebodzin, ul Zachodnia 74
:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA:

DATA

OPIS TECHNICZNY

Do ustalonego zakresu rzeczowego wykonania REMONTU SANITARIATÓW - 2 piętro, w PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 7 im. J. Korczaka w Świebodzinie.

I. Sanitariaty dziewcząt.

1. Roboty budowlane.

- 1.1 Rozebranie ścianek działowych rozdzielających toalety.
- 1.2 Skucie płytek glazurowanych ze ścian.
- 1.3 Rozebranie posadzki z płytek lastrykowych.
- 1.4 Uzupełnienie tynku po skutych płytkach glazurowanych na ścianach po uprzednim zagruntowaniu podłoża.
- 1.5 Wymiana kratki wentylacyjnych.
- 1.6 Ułożenie płytek glazurowanych o wym. 20x25 cm na ścianach.
- 1.7 Wyrównanie podłoża pod posadzkę z masy samopoziomującej po zagruntowaniu podłoża.
- 1.8 Wykonanie posadzki z płytek terakotowych o wym. 30 x 30 cm.
- 1.9 Dwukrotne malowanie sufitu i ścian farbą emulsyjną.
- 1.10 Istniejące drzwi pomalować farbą olejną.
- 1.11 Kabiny ustępowe wykonane z płyt wiórowych laminowanych HPL o grubości 18 mm,
 - Skrzydła drzwiowe
 - powierzchnia płyt laminowana o strukturze perłowej,
 - profile aluminiowe anodowane w kolorze naturalnym,
 - stopy stalowe ocynkowane w osłonie ze stali nierdzewnej,

2. Instalacja wodno - kanalizacyjna.

- 2.1. Wymiana podejść odpływowych do wc i umywalek.
- 2.2. Wymiana misek ustępowych na miski typu kompakt.
- 2.3. Wymiana umywalek plus 1 szt.
- 2.4. Wymiana baterii umywalkowych.

II. Sanitariaty chłopców.

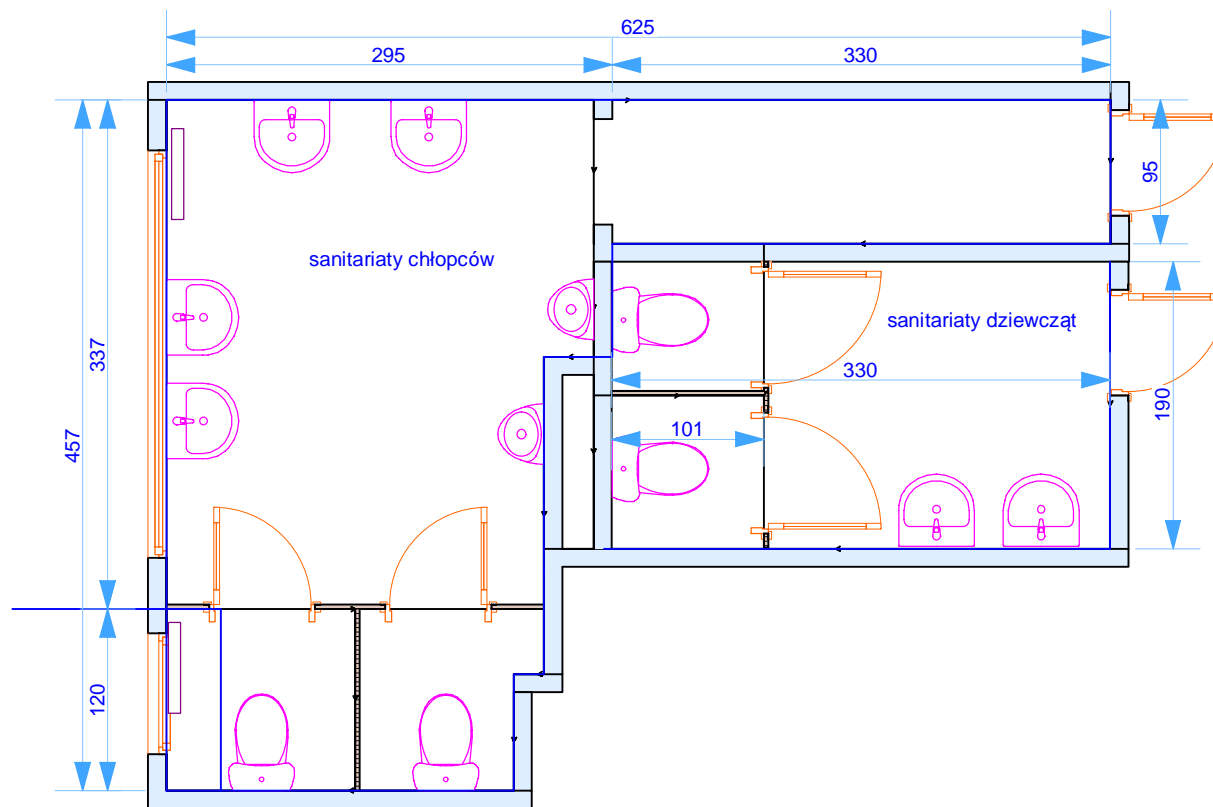
1. Roboty budowlane.

- 1.1. Rozebranie ścianki działowej toalety.
- 1.2. Skucie płytek glazurowanych ze ścian.
- 1.2.1. Rozebranie posadzki z płytek lastrykowych.
- 1.3. Uzupełnienie tynku po skutych płytkach glazurowanych na ścianach po uprzednim zagruntowaniu podłoża.
- 1.4. Wymiana kratki wentylacyjnych.

- 1.5. Ułożenie płytek glazurowanych o wym. 20x25 cm na ścianach.
- 1.6. Wyrównanie podłoża pod posadzkę z masy samopoziomującej po zagruntowaniu podłoża.
- 1.7. Wykonanie posadzki z płytek terakotowych o wym. 30 x 30 cm.
- 1.8. Malowanie sufitu i ścian farbą emulsyjną.
- 1.8.1. Istniejące drzwi pomalować farbą olejną.
- 1.8.2. Kabiny ustpowe wykonane z płyt wiórowych laminowanych HPL o grubości 18 mm,
 - Skrzydła drzwiowe
 - powierzchnia płyt laminowana o strukturze perłowej,
 - profile aluminiowe anodowane w kolorze naturalnym,
 - stopy stalowe ocynkowane w osłonie ze stali nierdzewnej,

2. Instalacja wodno - kanalizacyjna.

- 2.1. Kanalizację z PCV do umywalek i pisuarów ukryć w bruzdach.
- 2.2. Wymiana podejść odpływowych do wc, umywalek.
- 2.3. Demontaż pisuarów wraz z zaworami spłukującymi.
- 2.4. Wymiana misek ustępowych na miski typu kompakt.
- 2.5. Wymiana umywalek.
- 2.6. Wymiana baterii umywalkowych.



Lp.	Nazwa	RAZEM
1	2 PIĘTRO	
1.1	TOALETA DZIEWCZĄT	
1.1.1	ROBOTY BUDOWLANE	
1.1.2	ROBOTY SANITARNE	
1.2	TOALETA CHŁOPCÓW	
1.2.1	ROBOTY BUDOWLANE	
1.2.2	ROBOTY SANITARNE	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		2 PIĘTRO				
1.1		TOALETA DZIEWCZĄT				
1.1.1		ROBOTY BUDOWLANE				
1 d.1.1. 1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.	2.000		
2 d.1.1. 1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	6.380		
3 d.1.1. 1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²	29.000		
4 d.1.1. 1	KNR-W 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin lastrykowych	m ²	8.455		
5 d.1.1. 1	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4.000		
6 d.1.1. 1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT"	m ²	34.705		
7 d.1.1. 1	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (po skutych płytkach)	m ²	26.250		
8 d.1.1. 1	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²	19.885		
9 d.1.1. 1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.	2.000		
10 d.1.1. 1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	2.000		
11 d.1.1. 1	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 25 cm - na klej	m ²	26.250		
12 d.1.1. 1	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Listwa wykańczająca do płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej,	m	12.500		
13 d.1.1. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - posadzki	m ²	8.455		
14 d.1.1. 1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²	8.455		
15 d.1.1. 1	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm - do 10mm	m ²	8.455		
16 d.1.1. 1	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²	8.455		
17 d.1.1. 1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²	16.465		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.1.1. 1	KNR 4-01 1209-08 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m ²	3.360		
19 d.1.1. 1	KNR 4-01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	9.000		
20 d.1.1. 1	KNR-W 2- 02 1029-05	- Kabiny ustpowe wykonane z płyt wiórowych laminowanych HPL o grubości 18 mm, - Skrzydła drzwiowe - powierzchnia płyt laminowana o strukturze perłowej, - profile aluminiowe anodowane w kolorze naturalnym, - stopy stalowe ocynkowane w osłonie ze stali nierdzewnej,	kpl	1.000		
1.1.2		ROBOTY SANITARNE				
21 d.1.1. 2	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	2.000		
22 d.1.1. 2	KNR 4-02 0210-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.	2.000		
23 d.1.1. 2	KNR-W 2- 15 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.	2.000		
24 d.1.1. 2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	1.000		
25 d.1.1. 2	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2.000		
26 d.1.1. 2	KNR-W 2- 15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.	2.000		
27 d.1.1. 2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	1.000		
28 d.1.1. 2	KNR-W 4- 02 0111-07	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpального, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym	szt.	6.000		
29 d.1.1. 2	KNR INS- TAL 0109- 01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.	6.000		
30 d.1.1. 2	KNR-W 2- 15 0114-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	5.000		
31 d.1.1. 2	KNR INS- TAL 0105- 01	Podejście dopływowe do baterii umywalkowych o śr.nom. 15 mm	szt.	4.000		
32 d.1.1. 2	KNR-W 2- 15 0137-03	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33 d.1.1. 2	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia	msc.	2.000		
34 d.1.1. 2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	2.000		
35 d.1.1. 2	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2.000		
36 d.1.1. 2	KNR INS- TAL 0105- 09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.	2.000		
37 d.1.1. 2	KNR-W 4- 03 0602-05	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na betonie - plafoniery	kpl.	3.000		
1.2		TOALETA CHŁOPCÓW				
1.2.1		ROBOTY BUDOWLANE				
38 d.1.2. 1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.	2.000		
39 d.1.2. 1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	8.650		
40 d.1.2. 1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²	43.280		
41 d.1.2. 1	KNR-W 4- 01 0807-04	Zerwanie posadzki z płytek lastrykowych	m ²	16.551		
42 d.1.2. 1	KNR-W 4- 01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8.000		
43 d.1.2. 1	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT"	m ²	46.631		
44 d.1.2. 1	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (po skutych płytkach i rozebranych ściankach)	m ²	43.280		
45 d.1.2. 1	KNR-W 4- 01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²	43.011		
46 d.1.2. 1	KNR-W 4- 01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.	2.000		
47 d.1.2. 1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	2.000		
48 d.1.2. 1	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 25 cm - na klej	m ²	43.280		
49 d.1.2. 1	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - posadzki	m ²	16.551		
50 d.1.2. 1	NNRNKB 202 1130- 01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²	16.551		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51 d.1.2. 1	NNRNKB 202 1130- 03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm - do 10mm	m ²	16.551		
52 d.1.2. 1	NNRNKB 202 2805- 05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²	16.551		
53 d.1.2. 1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²	43.011		
54 d.1.2. 1	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2	m ²	1.400		
55 d.1.2. 1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	9.000		
56 d.1.2. 1	KNR-W 2- 02 1029-05	- Kabiny ustpowe wykonane z płyt wiórowych laminowanych HPL o grubości 18 mm, - Skrzydła drzwiowe - powierzchnia płyt laminowana o strukturze perłowej, - profile aluminiowe anodowane w kolorze naturalnym, - stopy stalowe ocynkowane w osłonie ze stali nierdzewnej,	kpl	1.000		
1.2.2		ROBOTY SANITARNE				
57 d.1.2. 2	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	2.000		
58 d.1.2. 2	KNR 4-02 0210-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.	2.000		
59 d.1.2. 2	KNR-W 2- 15 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.	3.000		
60 d.1.2. 2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	2.000		
61 d.1.2. 2	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3.000		
62 d.1.2. 2	KNR-W 2- 15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	3.000		
63 d.1.2. 2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	2.000		
64 d.1.2. 2	KNR INS- TAL 0109- 02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm	szt.	1.000		
65 d.1.2. 2	KNR-W 2- 15 0114-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	2.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0117-09 z.sz.3.4.9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.	3.000		
67 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.000		
68 d.1.2. 2	KNR-W 4-02 0234-01	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.	2.000		
69 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	2.000		
70 d.1.2. 2	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia	msc.	2.000		
71 d.1.2. 2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	2.000		
72 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2.000		
73 d.1.2. 2	S-215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm z zaworem kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi15mm	szt.	2.000		
74 d.1.2. 2	KNR INS-TAL 0105-09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.	2.000		
75 d.1.2. 2	KNR-W 4-02 0607-02	Przesunięcie rur przyłącznych do grzejników c.o. z podłączeniem bocznym o śr.wewnętrznej 18 mm	kpl.	1.000		
76 d.1.2. 2	KNR-W 4-02 0516-02 z.sz.3.2.2.9909-2	Demontaż i ponowny montaż grzejnika stalowego dwupłytkowego - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	kpl.	2.000		
77 d.1.2. 2	KNR-W 4-03 0602-05	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na betonie - plafoniery	kpl.	3.000		
78 d.1.2. 2	KNR-W 4-02 0516-02	Demontaż i ponowny montaż grzejnika stalowego c.o.	kpl.	2.000		
Razem dział: 2 PIĘTRO						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	benzyna do lakierów	dm ³	0.3190		0.3190		
2.	kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt	5.3906		5.3906		
3.	farba emulsyjna Polinit	dm ³	16.4154		16.4154		
4.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.9786		0.9786		
5.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.3654		0.3654		
6.	szpachlówka na tynki	dm ³	0.7350		0.7350		
7.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	1.3837		1.3837		
8.	zaprawa klejąca	kg	361.5560		361.5560		
9.	zaprawa spoinująca	kg	38.2415		38.2415		
10.	piasek do zapraw	m ³	1.3272		1.3272		
11.	piasek do zapraw	m ³	0.0629		0.0629		
12.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0083		0.0083		
13.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.2920		0.2920		
14.	wapno suchogaszone	t	0.3198		0.3198		
15.	wapno suchogaszone	t	0.0553		0.0553		
16.	cegła budowlana pełna	szt	8.0000		8.0000		
17.	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	407.5978		407.5978		
18.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	kg	23.1452		23.1452		
19.	płytki ceramiczne glazurowane 20x30cm	m ²	70.9206		70.9206		
20.	papier ścierny w arkuszach	ark	8.4020		8.4020		
21.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	4.0000		4.0000		
22.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt.	3.0000		3.0000		
23.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000		
24.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	12.0000		12.0000		
25.	przyłącza elastyczne metalowe	szt.	6.0000		6.0000		
26.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	7.2800		7.2800		
27.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	4.9700		4.9700		
28.	kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.0000		3.0000		
29.	dwuzłączki mosiężne	szt.	2.0000		2.0000		
30.	złączki mosiężne	szt.	2.0000		2.0000		
31.	kształtki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.0000		3.0000		
32.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt.	4.0000		4.0000		
33.	korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr.50mm	szt.	2.0000		2.0000		
34.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	15.5000		15.5000		
35.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm	m	2.2000		2.2000		
36.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	6.6000		6.6000		
37.	złączki z PCW śr. 40 mm	szt.	4.0000		4.0000		
38.	kształtki z PCW o śr. 110 mm	szt	8.0000		8.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
39.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	4.3600		4.3600		
40.	uchwyty z blachy stalowej do rur	szt.	4.0000		4.0000		
41.	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi15mm	szt	2.0000		2.0000		
42.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt.	7.0000		7.0000		
43.	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.0000		3.0000		
44.	zawory splukujące do pisuarów	szt.	2.0000		2.0000		
45.	Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm	szt	5.0000		5.0000		
46.	przyłącza elastyczne w oplocie stalowym	szt.	6.0000		6.0000		
47.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	5.0000		5.0000		
48.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	2.0000		2.0000		
49.	złączki splukujące do pisuarów	szt.	2.0000		2.0000		
50.	grzejniki stalowe 2 płytowe (z odzysku)	kpl.	2.0000	2.0000	0.0000		
51.	grzejniki stalowe 2 płytowe	kpl.	2.0000		2.0000		
52.	umywalki porcelanowe	szt.	5.0000		5.0000		
53.	postumenty porcelanowe do umywalek	szt.	5.0000		5.0000		
54.	pisuary porcelanowe	szt.	2.0000		2.0000		
55.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	4.0000		4.0000		
56.	sedesy typu kompakt	szt	4.0000		4.0000		
57.	wsporniki do umywalek	szt.	5.0000		5.0000		
58.	złączki kielichowe miedziane	szt.	4.0000		4.0000		
59.	Rura miedziana miękka fi 18 x 1,0mm	m	1.0600		1.0600		
60.	złączki przejściowe mosiężne	szt.	4.0000		4.0000		
61.	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	4.0000		4.0000		
62.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	5.0000		5.0000		
63.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	6.0000		6.0000		
64.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	6.2300		6.2300		
65.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 40 mm	szt.	12.0000		12.0000		
66.	sznur konopny smołowany	kg	0.1800		0.1800		
67.	oprawy hermetyczne porcelanowe	szt.	6.1200		6.1200		
68.	żarówki	szt.	6.2400		6.2400		
69.	płytki z kamieni sztucznych 30x30 cm	m ²	26.0062		26.0062		
70.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	180.5433		180.5433		
71.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	6.7516		6.7516		
72.	listwa wykończająca	m	12.8750		12.8750		
73.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		2 PIĘTRO			
1.1		TOALETA DZIEWCZĄT			
1.1.1		ROBOTY BUDOWLANE			
1	KNR 4-01 d.1.1.1. 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-01 d.1.1.1. 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
1		(1.90+1.0)*2.20	m ²	6.380	
				RAZEM	6.380
3	KNR 4-01 d.1.1.1. 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
1		(3.35*2+1.0*4+1.90*2)*2.0	m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
4	KNR-W 4- d.1.1.1. 01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin lastrykowych	m ²		
1		(3.35+1.10)*1.90	m ²	8.455	
				RAZEM	8.455
5	KNR-W 4- d.1.1.1. 01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
1		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
6	NNRNKB d.1.1.1. 202 1134- 1 02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLAS UNI GRUNT"	m ²		
		(3.35*2+1.0*2+1.90*2)*2.10	m ²	26.250	
		(3.35+1.10)*1.90	m ²	8.455	
				RAZEM	34.705
7	KNR 4-01 d.1.1.1. 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (po skutych płytkach)	m ²		
1		(3.35*2+1.0*2+1.90*2)*2.10	m ²	26.250	
				RAZEM	26.250
8	KNR-W 4- d.1.1.1. 01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
1		(3.35+1.10)*1.90	m ²	8.455	
		(4.45*2+1.90*2)*0.90	m ²	11.430	
				RAZEM	19.885
9	KNR-W 4- d.1.1.1. 01 0353-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych	szt.		
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 4-01 d.1.1.1. 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 0-12 d.1.1.1. 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 25 cm - na klej	m ²		
1		(3.35*2+1.0*2+1.90*2)*2.10	m ²	26.250	
				RAZEM	26.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	NNRNKB d.1.1. 202 2809-1 05	(z.VI) Listwa wykańczająca do płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, 3.35*2+1.0*2+1.90*2	m m	12.500	
				RAZEM	12.500
13	NNRNKB d.1.1. 202 1134-1 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - posadzki (3.35+1.10)*1.90	m ² m ²	8.455	
				RAZEM	8.455
14	NNRNKB d.1.1. 202 1130-1 01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² (3.35+1.10)*1.90	m ² m ²	8.455	
				RAZEM	8.455
15	NNRNKB d.1.1. 202 1130-1 03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm - do 10mm (3.35+1.10)*1.90	m ² m ²	8.455	
				RAZEM	8.455
16	NNRNKB d.1.1. 202 2805-1 05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. do 10 m ² (3.35+1.10)*1.90	m ² m ²	8.455	
				RAZEM	8.455
17	KNR 2-02 d.1.1. 1505-03 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem (3.35+1.10)*1.90 (3.35*2+1.10*2)*0.90	m ² m ² m ²	8.455 8.010	
				RAZEM	16.465
18	KNR 4-01 d.1.1. 1209-08 1 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m ² - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami 0.80*2.10*2	m ² m ²	3.360	
				RAZEM	3.360
19	KNR 4-01 d.1.1. 1212-27 1	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 9.0	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNR-W 2- d.1.1. 02 1029-05 1	- Kabiny ustpowe wykonane z płyt wiórowych laminowanych V20/E1 o grubości 30 mm, - Skrzydła drzwiowe - powierzchnia płyt laminowana o strukturze perłowej, - profile aluminiowe anodowane w kolorze naturalnym, - stopy stalowe ocynkowane w osłonie ze stali nierdzewnej, 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		ROBOTY SANITARNE			
21	KNR 4-02 d.1.1. 0233-06 2	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 4-02 d.1.1. 0210-02 2	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1.0	msc. m		1.000
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2- d.1.1. 15 0211-01 2 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej. podej.		2.000
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 4-02 d.1.1. 0235-06 2	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2- d.1.1. 15 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 2- d.1.1. 15 0230-05 2	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 4-02 d.1.1. 0114-01 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 4- d.1.1. 02 0111-07 2	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR INS- d.1.1. TAL 0109- 2 01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR-W 2- d.1.1. 15 0114-03 2 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR INS- d.1.1. TAL 0105- 2 01	Podejście dopływowe do baterii umywalkowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR-W 2- d.1.1. 15 0137-03 2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 4-02 d.1.1. 0212-05 2	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia Przedmiar dodatkowy - łączna długość 3	msc. m		3.000
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 4-02 d.1.1. 0235-08 2	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2- d.1.1. 15 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR INS- d.1.1. TAL 0105- 2 09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 4- d.1.1. 03 0602-05 2	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na betonie - plafonierzy	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		TOALETA CHŁOPCÓW			
1.2.1		ROBOTY BUDOWLANE			
38	KNR 4-01 d.1.2. 0354-07 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 4-01 d.1.2. 0348-03 1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		2.50*2.50+1.20*2.0	m ²	8.650	
				RAZEM	8.650
40	KNR 4-01 d.1.2. 0819-15 1	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
		(6.25*2+4.57*2)*2.0	m ²	43.280	
				RAZEM	43.280
41	KNR-W 4- d.1.2. 01 0807-04 1	Zerwanie posadzki z płytek lastrykowych	m ²		
		2.95*4.57+3.30*0.93	m ²	16.551	
				RAZEM	16.551
42	KNR-W 4- d.1.2. 01 0338-01 1	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
43	NNRNKB d.1.2. 202 1134- 1 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT"	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.95*4.57+3.30*0.93 (2.95*2+4.57*2)*2.0	m ² m ²	16.551 30.080	
				RAZEM	46.631
44 d.1.2. 1	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (po skutych płytkach i rozebranych ściankach) (6.25*2+4.57*2)*2.0	m ² m ²	43.280	
				RAZEM	43.280
45 d.1.2. 1	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 2.95*4.57+3.30*0.93 (2.95*4+4.57*2)*0.90 (3.30*2+0.93*2)*0.90	m ² m ² m ²	16.551 18.846 7.614	
				RAZEM	43.011
46 d.1.2. 1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1.2. 1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.1.2. 1	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 25 cm - na klej (6.25*2+4.57*2)*2.0	m ² m ²	43.280	
				RAZEM	43.280
49 d.1.2. 1 01	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - posadzki 2.95*4.57+3.30*0.93	m ² m ²	16.551	
				RAZEM	16.551
50 d.1.2. 1 01	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 2.95*4.57+3.30*0.93	m ² m ²	16.551	
				RAZEM	16.551
51 d.1.2. 1 03	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm - do 10mm 2.95*4.57+3.30*0.93	m ² m ²	16.551	
				RAZEM	16.551
52 d.1.2. 1 05	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 2.95*4.57+3.30*0.93	m ² m ²	16.551	
				RAZEM	16.551
53 d.1.2. 1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 2.95*4.57+3.30*0.93 (2.95*4+4.57*2)*0.90 (3.30*2+0.93*2)*0.90	m ² m ² m ²	16.551 18.846 7.614	
				RAZEM	43.011

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1.2. 1	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 0.70*2.0	m ² m ²	 1.400	
				RAZEM	1.400
55 d.1.2. 1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
56 d.1.2. 1	KNR-W 2- 02 1029-05	- Kabiny ustpowe wykonane z płyt wiórowych laminowanych V20/E1 o grubości 30 mm, - Skrzydła drzwiowe - powierzchnia płyt laminowana o strukturze perłowej, - profile aluminiowe anodowane w kolorze naturalnym, - stopy stalowe ocynkowane w osłonie ze stali nierdzewnej, 1.0	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2		ROBOTY SANITARNE			
57 d.1.2. 2	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.1.2. 2	KNR 4-02 0210-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1.0 2.0	msc. m msc.	 2.000	1.000
				RAZEM	2.000
59 d.1.2. 2	KNR-W 2- 15 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 3	podej. podej.	 3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.1.2. 2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.1.2. 2	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.1.2. 2	KNR-W 2- 15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.1.2. 2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 2	m m	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
64	KNR INS- d.1.2. TAL 0109- 2 02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowa- ny o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2- d.1.2. 15 0114-03 2 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o po- łączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczel- ni 2.0	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 2- d.1.2. 15 0117-09 2 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, płu- czek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. no- minalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczel- ni 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR-W 2- d.1.2. 15 0137-03 2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR-W 4- d.1.2. 02 0234-01 2	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem po- dejsć dopływowych i odpływowych - pisuar 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR-W 2- d.1.2. 15 0234-02 2	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 4-02 d.1.2. 0212-05 2	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łą- czonych metodą klejenia Przedmiar dodatkowy - łączna długość 3 2	msc. m msc.	2.000	3.000
				RAZEM	2.000
71	KNR 4-02 d.1.2. 0235-08 2	Demontaż ustępu z miską fajansową 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 2- d.1.2. 15 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	S-215 d.1.2. 0500-06 2	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępo- wych o śr.zewn.rury 20 mm z zaworem kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi15mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR INS- d.1.2. TAL 0105- 2 09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elas- tyczne metalowe szt.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 4- d.1.2. 02 0607-02 2	Przesunięcie rur przyłącznych do grzejników c.o. z podłączeniem bocznym o śr.wewnętrznej 18 mm	kpl.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 4- d.1.2. 02 0516-02 2 z.sz.3.2.2. 9909-2	Demontaż i ponowny montaż grzejnika stalowego dwupłytowego - obiekty służby zdrowia lub szkolnic- twa wyższego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR-W 4- d.1.2. 03 0602-05 2	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcela- nowych do przykręcania na betonie - plafoniery	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR-W 4- d.1.2. 02 0516-02 2	Demontaż i ponowny montaż grzejnika stalowego c.o.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000