

K O S Z T O R Y S

BUDOWLANY- NAKŁADCZY

na wykonanie robót remontowo i modernizacyjnych w
łazienkach Nauczycieli, Dziewcząt i Chłopców w
Szkołe Podstawowej w Łącku, przy ul. Kolejowej 1.

09-520 Łąck, ul. Kolejowa 1
Powiat Płock, woj. Mazowieckie

Inwestor : *Gmina Łąck*
09-520 Łąck, ul. Gostynińska 2.

Dane wejściowe do kosztorysu :

- stawka podstawowa -zł/r-g.
- koszty pośrednie do R i S -%.
- z y s k do R i S - %.
- podatek VAT - %.

Kosztorys sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18maja 2004r. Dz. U. z 8 czerwca 2004r. nr. 130 poz. 1389.

Do kosztorysowania przyjęto:

- założenia wyjściowe do kosztorysowania.
- robocizną, materiały i sprzęt, oraz narzuty przyjęto w oparciu o SEKOCENBUD-BŁYSKAWICA NR. 3/2016 z 31 marca 2016r, a zakup płytek ściennych i podłogowych z Centrum Ceramiki A.C. Mańkowo , Gmina Stara Biała.

Razem wartość kosztorysowa robót brutto :zł.

O g ó ł e m wartość kosztorysowa robót brutto:zł.

Słownie: złotych.

Opracował:

Gostynin – kwiecień - 2016r.

Spis dokumentów:

**do kosztorysu nakładczego
remontu i modernizacji łazienek Nauczycieli,
Dziewcząt i Chłopców
w Szkole Podstawowej w Łącku
09-520 Łąck, ul. Kolejowa 1.**

1. Strona tytułowa

2. Opis techniczny

3. Dane wyjściowe do kosztorysu z 10.04.2016r.

3. Zestawienie kosztów zadania inwestycyjnego

4. Dokumentacja kosztorysu inwestorskiego łazienki Nauczycieli.

- zestawienie robocizny
- zestawienie materiałów
- zestawienie sprzętu

5. Dokumentacja kosztorysu inwestorskiego łazienki Dziewcząt

- zestawienie robocizny
- zestawienie materiałów
- zestawienie sprzętu

6. Dokumentacja kosztorysu inwestorskiego łazienki Chłopców

- zestawienie robocizny
- zestawienie materiałów
- zestawienie sprzętu

7. Specyfikacja techniczna.

**Opis i założenia do kosztorysu
nakładczego dla zadania :
remonty modernizacji łazienek: Nauczycieli, Dziewcząt i Chłopców
w Szkole Podstawowej w Łącku, Gmina Łąck
09-520 Łąck, ul. Kolejowa 1.**

Do wykonania robót remontowych i modernizacyjnych w łazienkach w Szkole Podstawowej w Łącku :

1. Łazienki Nauczycieli.
2. Łazienki Dziewcząt.
3. Łazienki Chłopców.

Kosztorysy inwestorskie na w/w łazienki opracowano zgodnie z przepisami i katalogami, a szczególności z Rozporządzeniem Ministra Instrukcji z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych, oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym/Dz. U. Nr. 130 z dnia 8.06.2004r.

Kosztorysy inwestorskie na roboty budowlane

Kosztorys na roboty instalacji elektrycznej opracowano metodą kalkulacji wskaźnikowej

W/w łazienkach będzie przeprowadzony remont, oraz modernizację łazienek :

- rozbiórka ścianek murowanych w łazienkach
- częściowe wymurowanie nowych ścianek.
- zastąpienie ścianek murowanych;
 - a/. w łazience Nauczycieli ścianka o konstrukcji aluminiowej szklonej szkłem hartowanym z drzwiami przesuwными.
 - b/. w łazience Dziewcząt ściankami zespołu ścianek systemowych 3 kabin typu SVF 3, ze skrzydłami drzwiowymi, a kabinie natryskowej drzwi SVF 3, ze skrzydłami drzwiowymi, a kabinie natryskowej drzwi zamykane na klucz.
 - c/. w łazience Chłopców ściankami zespołu ścianek systemowych 3 kabin typu SVF 3, ze skrzydłami drzwiowymi, a kabinie natryskowej drzwi SVF 3, ze skrzydłami drzwiowymi, a kabinie natryskowej drzwi zamykane na klucz.
- Wymiana drzwi wejściowych płytowych do łazienek:
 - a/. do łazienki do Nauczycieli – drzwi płytowe fabrycznie wykończone o wym. 70x200cm z ościeżnicami stalowymi.
 - b/. do łazienki do Dziewcząt – drzwi płytowe fabrycznie wykończone o wym. 90x200cm z ościeżnicami stalowymi.
 - c/. do łazienki do Chłopców – drzwi płytowe fabrycznie wykończone o wym. 90x200cm z ościeżnicami stalowymi.
- Wymiana parapetów okiennych prefabrykowanych:
 - w łazience Dziewcząt parapet kangromerat grub. 3cm o wym. 1.90x0.35m. w ilości 1 sztuka.
 - w łazience Chłopców parapet kangromerat grub. 3cm o wym. 1.90x0.35m. w ilości 1 sztuka.

- Wymiana płytek glazurowanych we wszystkich w/w łazienkach, wg. otrzymanej oferty z Centrum Ceramiki A.C. Mońkowo 57. Gmina Stara Biała
Płytki ściennie do wyceny kosztorysowej przyjęto w oparciu o ilości wykazane w ofercie, są to płytki ściennie o rozmiarach 22,3*44,8mm grub. 8mm G.I. w kolorach białym, beżowym o wym. 22.3*44,8cm grub. 10mm G.I., brązowym o wym. 22.3*44.8cm grub. 10mm, beżowym, o wym. 22.3*44,8cm grub. 10mm G.I, oraz DEKOR brązowy motyw kwiatowy o wym. 89.8*67.3cm, grub. 8mm G.I.
- wymiana płytek podłogowych gresowych brązowych o wym 45*45cm, grub. 8.5mm G.I. , uzupełnieniem podkładu i naprawą po skutych płytkach..
- Wymiana instalacji częściowo wod-kan wraz z urządzeniami sanitarnymi.
 - w łazience Nauczycieli wymiana częściowa instalacji wod-kan , oraz urządzeń sanitarnych do wykonania zgodnie z kosztorysem inwestorskim.
 - w łazience Dziewcząt wymiana częściowa instalacji wod-kan , oraz urządzeń sanitarnych do wykonania zgodnie z kosztorysem inwestorskim.
 - w łazience Chłopców wymiana częściowa instalacji wod-kan , oraz urządzeń sanitarnych do wykonania zgodnie z kosztorysem inwestorskim.
- Remont instalacji elektrycznej z wymianą przewodów YDY 3x1.5mm, oraz osprzętu elektrycznego w pomieszczeniach łazienkowych;
 - wg. załączonego kosztorysu wskaźnikowego w łazience Nauczycieli.
 - w łazience Dziewcząt wg. załączonego kosztorysu wskaźnikowego.
 - w łazience Chłopców wg. załączonego kosztorysu wskaźnikowego.
- Malowanie sufitów farbą emulsyjną dwukrotnie z uprzednim zagruntowaniem.
- Pozostałe roboty do wykonania zgodnie z kosztorysem inwestorskim szczegółowym.

Przy ustalaniu stawek i cenników materiałów, oraz baz sprzętowo – transportowych i cenników usługodawców, przyjęto według średnich stawek krajowych publikowanych kwartalnie w SEKOCENBUD –BŁYSKAWICA 3/2016r. obowiązujących na dzień 31.03.2016r, a zakup płytek ściennych i podłogowych z Centrum Ceramiki A.C. Mańkowo 57, Gmina Stara Biała, oraz protokołu danych wyjściowych do kosztorysowania spisanych z Inwestorem w dniu 10.04.2016r.

Przyjęto do kosztorysowania;

- stawka podstawowazł/r-g
- koszty pośrednie%
- zysk%
- podatek VAT%

Materiały w budowane remont i modernizacje winny:

- winny posiadać atesty lub certyfikaty
- winny być trwałe
- zgodnie z normami

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Spisany w dniu 10 kwiecień 2016r. w Szkole Podstawowej w Łącku, ul. Kolejowa 1.

Inwestor : GMINA ŁĄCK, 09-520 ŁĄCK, ul. Gostynińska 2

Reprezentowany: **Pan Ratajczyk** - Dyrektor Szkoły Łąck

Sylwia Domańska - Ref. Inwest.i Rozwoju w Gminie.

Kosztorysant: Ireneusz Lewandowski upr. bud. 236/64 i 266/Wa/71.

Inwestycja : **Roboty remontowo-budowlane łazienek :**

**Nauczycieli, Dziewcząt i Chłopców w Szkole Podstawowej
09-520 Łąck, ul. Kolejowa 1.**

Obiekt Budynek Szkoły Podstawowej w Łącku, przy ul. Kolejowej 1.

Rodzaj robót: *Roboty remontowo-budowlane*

Inwestycja zlokalizowana jest : **09-520 Łąck , ul. Kolejowa 1**

1. Dane dotyczące robót przygotowawczych

1.1. Roboty rozbiórkowe: *wg. szczegółowego kosztorysu inwestorskiego.*

1.2. Usuwanie drzew : *nie występuje.*

1.3. Usuwanie humusu: *nie występuje.*

1.4. Roboty ziemne : *występują.*

Inne wyżej nie wymienione : *roboty w łazienkach wewnętrzne budowlane i instalacyjne.*

1. Dane dotyczące technologii wykonania robót : *w technologii tradycyjnej.*

2.1. Podstawa wyceny i przedmiaru robót:

- przedmiaru dokonano w pomieszczeniach łazienek , oraz uzgodnieniami z dotyczącymi wykonawstwa robót z przedstawicielem Inwestora; wycena w oparciu o KATALOGI NAKŁADÓW RZECZOWYCH nr. KNR-W 4-01, KNR 4-01, KNR-W 2-02, NNRNKB 2-02, KNR-012II, KNR 2-02, KNR-W 4-02, KNR 4-02, KNR-W 2-15, wycena kosztorysami wskaźnikowymi instalacji elektrycznej, oraz wycena indywidualna i cena ofertowa.

2.2 Wyposażenie obiektu: *nie dotyczy wyposażenia w kosztorysie inwestorskim.*

2.3. Podstawa ustalenia nakładów rzeczowych i czynników cenotwórczych dla kosztorysu i szczegółowego inwestorskiego;

3.1 Stawka podstawowa robocizny zł/r-g.

3.2. Ceny materiałów, narzutów, wg. **SEKOCENBUDU-Błyskawica 3/2016** na dzień 31 marca 2016r.

W oparciu o ceny średnio krajowe wraz kosztami zakupu.

3.3. Koszty pośrednie : %.

3.4 Z y s k : %.

3.5. Podatek VAT %.

2. Dane dotyczące wyceny robót

4.1 Metoda kalkulacji kosztorysowej; **szczegółowa, kosztorys inwestorski**

4.2 Podstawy wyceny: **Katalogi Nakładów Rzeczowych i Sekocenbud 3/2016.**

4.3 Inne ustalenia wyżej nie wymienione: *elementy konstrukcyjne wiat z materiałów z odzysku, nie wliczonych do materiałów w dokumentacji kosztorysowej.*

5. Podstawa wykonania kosztorysu inwestorskiego zgodnie z Rozdziałem 2§2pkt 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r.

Łąck 10.04 2016r.

Podpisy :

.....

.....

.....

.....

Zestawienie kosztów

remontu i modernizacji łazienek
Nauczycieli, Dziewcząt i Chłopców
w Szkole Podstawowej w Łącku
09-520 Łąck, ul. Kolejowa 1.

- 1. Dokumentacja kosztorysu inwestorskiego łazienki Nauczycieli -zł.
 - 2. Dokumentacja kosztorysu inwestorskiego łazienki Dziewcząt -zł.
 - 3. Dokumentacja kosztorysu inwestorskiego łazienki chłopców -zł.
-

R a z e m wartość brutto:zł.

Słownie: złoty.

Zestawienie kosztów -6

**remontu i modernizacji łazienki Nauczycieli
w Szkole Podstawowej w Łącku
09-520 Łąck, ul. Kolejowa 1.**

1. Kosztorys inwestorski szczegółowy budowlany	-	zł.
2. Kosztorys instalacji elektrycznej wskaźnikowy	-	zł.
R a z e m wartość brutto:	 zł.

Słownie: złoty.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS NAKŁADCZY: Na wykonanie robót remontowo - budowlanych łazienek:								
a/. łazienki Nauczycieli b/. łazienki Dziewcząt, c/. łazienki chłopców w Szkole Podstawowej w Łącku w Łącku, ul. Kolejowa 1.								
1 1. Roboty rozbiórkowe CPV 45100000-1./Łazienka Nauczycieli/.								
1*	1 KNR-W 4-01 d.1 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m ² w łazience Nauczycieli o wym. 70x200cm obmiar = 1+1 = 2,000szt. -- R -- robocizna 1,58r-g/szt.	szt.					
			r-g	3,1600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
1*	2 KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1,30*2,10-0,70*2,00 = 1,330m ² -- R -- robocizna 0,95r-g/m ²	m ²					
			r-g	1,2635	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
1*	3 KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = [1,30+2,10]*2+[1,30*2,10]*2+[2,00*0,15]*2-[0,70*2,00] = 11,460m ² -- R -- robocizna 1,38r-g/m ²	m ²					
			r-g	15,8148	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
1*	4 KNR-W 4-01 d.1 0819-05	Rozebranie posadzek z płytek terakotowych obmiar = 1,30*2,10+0,70*0,10 = 2,800m ² -- R -- robocizna 0,75r-g/m ²	m ²					
			r-g	2,1000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
1*	5 KNR-W 4-01 d.1 0701-05	Skucie nierówności po rozbiórce płytek glazurowanych ze ścian, oraz płytek terakotowych z posadzek policzono przez analogię zastosowano do R-0.50, filarach, o powierzchni odbicia ponad 5 m ² obmiar = [1,30+2,10]*2+[1,30*2,10]*2-[0,70*2,00]+[0,70*2,00]*2 = 13,660m ² -- R -- robocizna 0,33r-g/m ²	m ²					
			r-g	4,5078	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
1*	6 KNR-W 4-01 d.1 0701-05	Skucie nierówności po rozbiórce płytek podłogowych terakotowych z posadzek policzono przez analogię zastosowano do R-0.50, o powierzchni odbicia ponad 5 m ² obmiar = 1,30*2,10+[0,70*0,15] = 2,835m ² -- R -- robocizna 0,33r-g/m ²	m ²					
			r-g	0,9356	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
1*	7 KNR 4-01 d.1 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej w celu zakrycia rur wodociągowych obmiar = 3,20+1,35+0,60 = 5,150m -- R -- robocizna 1,7r-g/m	m					
			r-g	8,7550	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł po zamontowaniu rur wodociagowych obmiar = 3,20+1,35+0,60 = 5,150m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,45r-g/m	r-g	2,3175	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna (dostawca: ICB_SREDNIE) 4szt./m	szt.	20,6000	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,39kg/m	kg	2,0085	0,0000		0,00	
4*		cement portlandzki z dodatkami"25" (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,22kg/m	kg	1,1330	0,0000		0,00	
5*		klej kostny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,002kg/m	kg	0,0103	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,01m-g/m	m-g	0,0515	0,0000			0,00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,03m-g/m	m-g	0,1545	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
9 d.1	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami obmiar = 3,20+1,35+0,60 = 5,150m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m	r-g	1,8540	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,8kg/m	kg	4,1200	0,0000		0,00	
3*		wapno suchogazzone (dostawca: ICB_SREDNIE) 1kg/m	kg	5,1500	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,004m³/m	m³	0,0206	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,01m-g/m	m-g	0,0515	0,0000			0,00
7*		betoniarka 150 dm3 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,01m-g/m	m-g	0,0515	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Razem dział 1. Roboty rozbiórkowe CPV 45100000-1./Łazienka Nauczycieli.:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 II. Roboty stolarskie CPV 45421000-4.								
10	KNR-W 2-02 d.2 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 o wym. 70x200cm. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,54r-g/szt.	r-g	1,5400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,1dm ³ /szt.	dm ³	0,1000	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,09dm ³ /szt.	dm ³	0,0900	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 15%	%	15,0000	0,0000		0,00	
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,03m-g/szt.	m-g	0,0300	0,0000			0,00
7*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,02m-g/szt.	m-g	0,0200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
11	KNR 4-01 d.2 0320-10	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami obmiar = 0,70+2,00*2+2,00*2 = 8,700m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,14r-g/m	r-g	1,2180	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,76kg/m	kg	6,6120	0,0000		0,00	
3*		klej kostny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,004kg/m	kg	0,0348	0,0000		0,00	
4*		woda (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,001m ³ /m	m ³	0,0087	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,01m-g/m	m-g	0,0870	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
12	KNR-W 2-02 d.2 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone do łazienki Nauczycieli obmiar = 0,70*2,00 = 1,400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,51r-g/m ²	r-g	0,7140	0,0000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne (dostawca: ICB_SREDNIE) 1m ² /m ²	m ²	1,4000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,04m-g/m ²	m-g	0,0560	0,0000			0,00
4*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,02m-g/m ²	m-g	0,0280	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,0000			0,0000	0,0000	0,0000
13	KNR-W 2-02	Ścianka o konstrukcji aluminiowej szklone szkłem hartowanym wraz z drzwiami wewnętrznymi przesuwными fabrycznie wykończonymi obmiar = 1,30*2,10 = 2,730m ²	m ²					
d.2	1024-02							
1*		-- R -- robocizna 3,1r-g/m ²	r-g	8,4630	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Ścianka o konstrukcji aluminiowej z drzwiami przesuwными szklone szkłem hartowanym (dostawca: ICB_SREDNIE) 1m ² /m ²	m ²	2,7300	0,0000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,08m-g/m ²	m-g	0,2184	0,0000			0,00
4*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,06m-g/m ²	m-g	0,1638	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,0000			0,0000	0,0000	0,0000
Razem dział II. Roboty stolarskie CPV 45421000-4.:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 III. Tynki i glazura CPV 45430000.								
14	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków po odbiciu nierówności po płytach glazuranych przyjęto tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi po 5 m ² obmiar = [1,30+2,10]*2*2,10-[0,70*2,00] = 12,880m ²	m ²					
d.3	0714-01							
1*		-- R -- robocizna 0,34r-g/m ²	r-g	4,3792	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" (dostawca: ICB_SREDNIE) 2,5kg/m ²	kg	32,2000	0,0000		0,00	
3*		wapno suchogaszone (dostawca: ICB_SREDNIE) 3kg/m ²	kg	38,6400	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0121m ³ /m ²	m ³	0,1558	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,02m-g/m ²	m-g	0,2576	0,0000			0,00
7*		betoniarka 150 dm ³ (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,02m-g/m ²	m-g	0,2576	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
15	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami obmiar = [3,20*2+1,50+0,60] = 8,500m	m					
d.3	0705-01							
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m	r-g	3,0600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0008t/m	t	0,0068	0,0000		0,00	
3*		wapno suchogaszone (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,001t/m	t	0,0085	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,004m ³ /m	m ³	0,0340	0,0000		0,00	
5*		woda (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,001m ³ /m	m ³	0,0085	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,01m-g/m	m-g	0,0850	0,0000			0,00
8*		betoniarka 150 dm ³ (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,01m-g/m	m-g	0,0850	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
16	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = [1,30+2,10]*2*3,20+3,20*0,15-[0,70*2,00] = 20,840m ²	m ²					
d.3	1134-02							
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m ²	r-g	1,6672	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (dostawca: ICB_SREDNIE)	dm ³	4,5848	0,0000		0,00	
3*		0,22dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,0042	0,0000			0,00
5*		0,0002m-g/m ² środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,0063	0,0000			0,00
		0,0003m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
17	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami ściennymi białymi o	m ²					
d.3	0829-09 z.sz.	strukturze 22,3*44,8cm grub. 8mm G.I. na klej me-						
	5.3.a	todą kombinowaną przedmiar wg. wyliczenia						
		komputerowgo / 1.30*2,10m / h -3.20m. Płytki za-						
		kupione						
		z Centrum Ceramiki A.C. MAŃKOWO 57, Gmina						
		Stara Biała / zakupione płytki z upustem 10% od						
		od każdych wymienionych poniżej płytek/.						
		obmiar = 11,52+3,20*0,15 = 12,000m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	22,9164	0,0000	0,00		
		1,2731*1.5=1,9097r-g/m ²						
2*		-- M -- płytki ścienne białe o wym. 22,3*44,8cm grub.	m ²	12,2400	0,0000		0,00	
		8mm / Centrum Ceramiki A.C. - Mańkowo 57.						
		(dostawca: ICB_SREDNIE)						
		1,02m ² /m ²						
3*		zaprawa klejąca (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	62,4000	0,0000		0,00	
		5,2kg/m ²						
4*		zaprawa spoinująca (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	4,8000	0,0000		0,00	
		0,4kg/m ²						
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	m-g	0,3540	0,0000			0,00
		0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE)						
		0,0295m-g/m ²						
7*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,3300	0,0000			0,00
		0,0275m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
18	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami ściennymi czarnymi o	m ²					
d.3	0829-09 z.sz.	strukturze 22,3*44,8cm grub. 10 mm G.I. na klej						
	5.3.a	metodą kombinowaną przedmiar wg. wyliczenia						
		komputerowgo powierzchnia łazienki / 1.30*2.10						
		m /						
		obmiar = 4,80*1 = 4,800m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	9,1666	0,0000	0,00		
		1,2731*1.5=1,9097r-g/m ²						
2*		-- M -- Płytki ścienne czarne o strukturze 22,3*44,8cm	m ²	4,8960	0,0000		0,00	
		grub. 10mm wycenione w / Centrum Ceramiki						
		A.C /						
		- Mańkowo 57. (dostawca: ICB_SREDNIE)						
		1,02m ² /m ²						
3*		zaprawa klejąca (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	24,9600	0,0000		0,00	
		5,2kg/m ²						
4*		zaprawa spoinująca (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	1,9200	0,0000		0,00	
		0,4kg/m ²						
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	m-g	0,1416	0,0000			0,00
		0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE)						
		0,0295m-g/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0275m-g/m ²	m-g	0,1320	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
19	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami ściennymi siwymi o strukturze 22,3*44,8cm grub. 10 mm G.I. na klej metodą kombinowaną przedmiar wg. wylczenia komputerowego powierzchnia łaźienki / 1.30*2.10 m / h-3.20m. obmiar = 6,00*1,00 = 6,000m ²	m ²					
d.3	0829-09 z.sz. 5.3.a							
1*	-- R -- robocizna	1,2731*1.5=1,9097r-g/m ²	r-g	11,4582	0,0000	0,00		
2*	-- M -- Płytki ścienne czarne o strukturze 22,3*44,8cm grub. 10mm wycenione w / Centrum Ceramiki A.C / - Mańkowo 57. (dostawca: ICB_SREDNIE)	1,02m ² /m ²	m ²	6,1200	0,0000		0,00	
3*	zaprawa klejąca (dostawca: ICB_SREDNIE)	5,2kg/m ²	kg	31,2000	0,0000		0,00	
4*	zaprawa spoinująca (dostawca: ICB_SREDNIE)	0,4kg/m ²	kg	2,4000	0,0000		0,00	
5*	materiały pomocnicze	1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,1770	0,0000			0,00
7*	środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	0,0295m-g/m ²	m-g	0,1650	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
20	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami DEKOR CZARNY o wymiarach 89.8*67.3CM grubości I 8mm KWIATY na zaprawie ATLAS PLUS metodą kombinowaną obmiar = 1szt	szt					
d.3	0829-11 z.sz. 5.3.a							
1*	-- R -- robocizna	1,049*1.5=1,5735r-g/szt	r-g	1,5735	0,0000	0,00		
2*	-- M -- Płytki DEKOR czarny 89.8*67.3cm grub. 8mm G. I. na zaprawie ATLAS PLUS (dostawca: ICB_SREDNIE)	1,02*0.70=0,714m ² /szt	m ²	0,7140	0,0000		0,00	
3*	zaprawa klejąca (dostawca: ICB_SREDNIE)	5,2*0.70=3,64kg/szt	kg	3,6400	0,0000		0,00	
4*	zaprawa spoinująca (dostawca: ICB_SREDNIE)	0,3*0.70=0,21kg/szt	kg	0,2100	0,0000		0,00	
5*	materiały pomocnicze	1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,0207	0,0000			0,00
7*	środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	0,0275*0.70=0,0193m-g/szt	m-g	0,0193	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Razem dział III. Tynki i glazura CPV 45430000.:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 IV. Posadzka PCV 45431100-8.								
21	NNRNKB 202	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 obmiar = $[1,30*2,10]+[0,70*0,10] = 2,800m^2$	m ²					
d.4	1130-01							
1*		-- R -- robocizna 0,17r-g/m ²	r-g	0,4760	0,0000	0,00		
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka (dostawca: ICB_SREDNIE) 8,15kg/m ²	kg	22,8200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,01m-g/m ²	m-g	0,0280	0,0000			0,00
5*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,01m-g/m ²	m-g	0,0280	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
22	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = $[1,30*2,10]+[0,70*0,10] = 2,800m^2$	m ²					
d.4	1134-01							
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ²	r-g	0,1680	0,0000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,21dm ³ /m ²	dm ³	0,5880	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0002m-g/m ²	m-g	0,0006	0,0000			0,00
5*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0008	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
23	KNR 0-12II	Płytki podłogowe siwe o wym. 45*45cm grubości 8.5mm G.I. z układane na klej metodą kombinowaną Płytki o grubości 8.5 mm.	m ²					
d.4	1118-11 z.sz. 5.3.e	obmiar = $3,24*1 = 3,240m^2$						
1*		-- R -- robocizna $0,8354*1.05^3*3.5=0,991r-g/m^2$	r-g	3,2108	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Płytki podłogowe siwe o wym. 45*45cm grub. 8.5mm na zaprawie ATLAS PLUS antypoślizgowe gresowe. (dostawca: ICB_SREDNIE) 1,02m ² /m ²	m ²	3,3048	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejąca ATLAS PLUS (dostawca: ICB_SREDNIE) 5,2kg/m ²	kg	16,8480	0,0000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,3kg/m ²	kg	0,9720	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0315m-g/m ²	m-g	0,1021	0,0000			0,00
7*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,027m-g/m ²	m-g	0,0875	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,0000			0,0000	0,0000	0,0000
Razem dział IV. Posadzka PCV 45431100-8.:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 V. Sufit podwieszony CPV 45410000.								
24	KNR 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm obmiar = [1,30*2,10] = 2,730m ²	m ²					
d.5	2011-02							
1*		-- R -- robocizna 2,15r-g/m ²	r-g	5,8695	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe wodooporne grub. 12.5mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1,03m ² /m ²	m ²	2,8119	0,0000		0,00	
3*		profile nośne 60/27 (dostawca: ICB_SREDNIE) 2,22m/m ²	m	6,0606	0,0000		0,00	
4*		profile przyściennne 28/27 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,53m/m ²	m	1,4469	0,0000		0,00	
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,51szt./m ²	szt.	1,3923	0,0000		0,00	
6*		łączniki krzyżowe lj 60/60 (dostawca: ICB_SREDNIE) 2,03szt./m ²	szt.	5,5419	0,0000		0,00	
7*		wieszak w 60/60 (dostawca: ICB_SREDNIE) 2,03szt./m ²	szt.	5,5419	0,0000		0,00	
8*		wkręty do płyt gipsowych (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,032kg/m ²	kg	0,0874	0,0000		0,00	
9*		gips szpachlowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,504kg/m ²	kg	1,3759	0,0000		0,00	
10*		taśma spoinowa (dostawca: ICB_SREDNIE) 1,15m/m ²	m	3,1395	0,0000		0,00	
11*		kołki do wstrzeliwania (dostawca: ICB_SREDNIE) 3,4szt./m ²	szt.	9,2820	0,0000		0,00	
12*		woda (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,006m ³ /m ²	m ³	0,0164	0,0000		0,00	
13*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
14*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,045m-g/m ²	m-g	0,1229	0,0000			0,00
15*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,014m-g/m ²	m-g	0,0382	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
25	KNR-W 4-01	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w suficie podwieszonym obmiar = 1szt.	szt.					
d.5	0324-02							
1*		-- R -- robocizna 0,68r-g/szt.	r-g	0,6800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna (dostawca: ICB_SREDNIE) 2szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" (dostawca: ICB_SREDNIE) 2,07kg/szt.	kg	2,0700	0,0000		0,00	
4*		klej kostny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,005kg/szt.	kg	0,0050	0,0000		0,00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.5	NNRNKB 202 2014-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. do 5 m ² obmiar = 1,30*2,10 = 2,730m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,62r-g/m ²	r-g	1,6926	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka (dostawca: ICB_SREDNIE) 4,83kg/m ²	kg	13,1859	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,004m-g/m ²	m-g	0,0109	0,0000			0,00
5*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,005m-g/m ²	m-g	0,0137	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
27 d.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = [1,30*2,10] = 2,730m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ²	r-g	0,1638	0,0000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,21dm ³ /m ²	dm ³	0,5733	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0002m-g/m ²	m-g	0,0005	0,0000			0,00
5*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0008	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
28 d.5	KNR 2-02 2010-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych; pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01; rozstaw słupków 20 cm obudowa rury kanalizacyjnej o śred. 110mm obmiar = 3,20*[0,20+0,20*2] = 1,920m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,8r-g/m ²	r-g	5,3760	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1,03m ² /m ²	m ²	1,9776	0,0000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 5,62m/m ²	m	10,7904	0,0000		0,00	
4*		kołki do wstrzeliwania (dostawca: ICB_SREDNIE) 8,12szt./m ²	szt.	15,5904	0,0000		0,00	
5*		gips budowlany (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,98kg/m ²	kg	1,8816	0,0000		0,00	
6*		wkręty do płyt gipsowych (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,035kg/m ²	kg	0,0672	0,0000		0,00	
7*		taśma spoinowa (dostawca: ICB_SREDNIE) 1,81m/m ²	m	3,4752	0,0000		0,00	
8*		zawieszki do kształtowników (dostawca: ICB_SREDNIE) 5szt./m ²	szt.	9,6000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		woda (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,064m ³ /m ²	m ³	0,1229	0,0000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
11*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,025m-g/m ²	m-g	0,0480	0,0000			0,00
12*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,024m-g/m ²	m-g	0,0461	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
29 d.5	NNRNKB 202 2016-04	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na , obudowie rury kanalizacyjnej słupach prostokątnych, na podłożu z płyt gipsowych obmiar = 3,20*[0,20+0,20*2] = 1,920m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,69r-g/m ²	r-g	1,3248	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka (dostawca: ICB_SREDNIE) 4,83kg/m ²	kg	9,2736	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,004m-g/m ²	m-g	0,0077	0,0000			0,00
5*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,005m-g/m ²	m-g	0,0096	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Razem dział V. Sufit podwieszony CPV 45410000.:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 VI. Malowanie PCV 45442100-8.								
30 d.6	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem obmiar = 1,30*2,10 = 2,730m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,318r-g/m ²	r-g	0,8681	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,259dm ³ /m ²	dm ³	0,7071	0,0000		0,00	
3*		klej kostny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,005kg/m ²	kg	0,0137	0,0000		0,00	
4*		szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej (dostawca: ICB_SREDNIE) 3kg/m ²	kg	8,1900	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0008	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Razem dział VI. Malowanie PCV 45442100-8.:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 VII. Instalacje wod-kan.								
31	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o	m					
d.7	0120-01	śr. 15-20 mm obmiar = 3,20*2+1,50+0,60 = 8,500m						
1*		-- R -- robocizna 0,16r-g/m	r-g	1,3600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
32	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o	szt.					
d.7	0142-01	śr. 15-20 mm obmiar = 1*2 = 2,000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,26r-g/szt.	r-g	0,5200	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
33	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem	kpl.					
d.7	0234-06	podjeść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 1kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 2szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr.50mm 1szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		sznur konopny smołowany 0,09kg/kpl.	kg	0,0900	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
34	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.					
d.7	0132-01	obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/szt.	r-g	0,7000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 2szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
35	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.					
d.7	0235-08	obmiar = 1kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3,44r-g/kpl.	r-g	3,4400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,09kg/kpl.	kg	0,0900	0,0000		0,00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.7	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm w łazience Nauczycieli obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46r-g/szt.	r-g	0,4600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
37 d.7	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 1,50+1,20 = 2,700m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,14r-g/m	r-g	0,3780	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
38 d.7	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 3,20*2+1,50+0,60 = 8,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,307r-g/m	r-g	2,6095	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1,03m/m	m	8,7550	0,0000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 0,54szt./m	szt.	4,5900	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,7szt./m	szt.	5,9500	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0066m-g/m	m-g	0,0561	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
39 d.7	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1+1 = 2,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,213r-g/szt.	r-g	0,4260	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,003m-g/szt.	m-g	0,0060	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
40 d.7	KNR-W 2-15 0115-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,256r-g/szt.	r-g	0,2560	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 4szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,003m-g/szt.	m-g	0,0030	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
41	KNR-W 2-15 d.7 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0,561r-g/podej.	r-g	0,5610	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1szt./podej.	szt.	3,1000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./podej.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,004m-g/podej.	m-g	0,0040	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
42	KNR-W 2-15 d.7 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,95r-g/kpl.	r-g	1,9500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- umywalka porcelanowa mała 1szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		wsporniki do umywalk (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,14m-g/kpl.	m-g	0,1400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
43	KNR-W 2-15 d.7 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm w łazience Nauczycieli obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,957r-g/szt.	r-g	0,9570	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE)	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,009m-g/szt.	m-g	0,0090	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
44	KNR-W 2-15 d.7 0137-09	Baterie natryskowe PARMA BPM7P FERRO po- tynkowa przysznicowa : ARMATU z głowicą 2- funkcyjną w łazience Nauczycieli obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,877r-g/szt.	r-g	0,8770	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Bateria natryskowa PARMA BPM7P FERRO po- tynkowa kompletna. (dostawca: ICB_SREDNIE)	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,014m-g/szt.	m-g	0,0140	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
45	KNR-W 2-15 d.7 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,64r-g/kpl.	r-g	3,6400	0,0000	0,00		
2*		robocizna 1r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,0000	0,00		
3*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		sedesy typu kompakt 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,09m-g/kpl.	m-g	0,0900	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
46	KNR-W 2-15 d.7 0222-02	Zawór napowietrzający z PCW o śr. 110 mm / pio- nie łaźienkowym / o połączeniach wciskowych w łazience Nauczycieli, należność policzono przez analogię obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38r-g/szt.	r-g	0,3800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zawór napowietrzający z PCW o śr.110 mm (do- stawca: ICB_SREDNIE)	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 1%	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
47	KNR 4-02 d.7 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 1msc.	msc.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,68r-g/msc.	r-g	0,6800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1,1m/msc.	m	1,1000	0,0000		0,00	
3*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1szt./msc.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3szt./msc.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./msc.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
48 d.7	KNR-W 4-02 0211-03	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,95r-g/szt.	r-g	0,9500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śred. 110mm 1,05m/szt.	m	1,0500	0,0000		0,00	
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów PCV (dostawca: ICB_SREDNIE) 2szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
49 d.7	KNR-W 2-15 0208-07	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych obmiar = 1,50+1,20 = 2,700m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,281r-g/m	r-g	0,7587	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04m/m	m	2,8080	0,0000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36szt./m	szt.	0,9720	0,0000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14m/m	m	0,3780	0,0000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./m	szt.	2,7000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0056m-g/m	m-g	0,0151	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
50 d.7	KNR-W 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,48r-g/szt.	r-g	0,4800	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 1,07m/szt.	m	1,0700	0,0000		0,00	
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów PCV (dostawca: ICB_ SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Razem dział VII. Instalacje wod-kan.:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 VIII. Dodatkowe wyposażenie łazienki.								
51	d.8 wycena indywidualna	Montaż suszarek elektrycznych do rąk w łazience Nauczycieli obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,00r-g/szt.	r-g	1,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Suszarka do rąk 1szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
52	d.8 wycena indywidualna	Podajnik mydła obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,30r-g/szt.	r-g	0,3000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Podajnik mydła 1szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
53	d.8 wycena indywidualna	Montaż wraz zakupem pojemnika do papieru toaletowego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/szt.	r-g	0,3500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Pojemnik do papieru 1szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
54	d.8 wycena indywidualna	Zakup i montaż lustra wklejone w łazience Nauczycieli o wym. 30x60cm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,00r-g/szt.	r-g	1,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Lustro klejone o wym. 30*60cm 1m ² /szt.	m ²	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Razem dział VIII. Dodatkowe wyposażenie łazienki.						0,00	0,00	0,00
: 0,00								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 IX. Wyniesienie i wywóz gruzu.								
55 d.9 1*	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz. osztorysowa nr. 2, 3, 4, 5, 6, 7+ inne materiały z rozbiórki obmiar = $[1,33*0,15+11,460*0,015+2,800*0,15+13,660*0,01+2,835*0,01+5,15*0,12*0,12]+0,350 = 1,381m^3$ -- R -- robocizna 4,54r-g/m ³	m ³ r-g	 6,2697	 0,0000	 0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
56 d.9 1*	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km dodatkowo 1km=2km obmiar = $[1,33*0,15+11,460*0,015+2,800*0,15+13,660*0,01+2,835*0,01+5,15*0,12*0,12]+0,350 = 1,381m^3$ -- R -- robocizna 1,39r-g/m ³	m ³ r-g	 1,9196	 0,0000	 0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_ SREDNIE) $0,72+0*0,02=0,72m-g/m^3$	m-g	0,9943	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
Razem dział IX. Wyniesienie i wywóz gruzu.:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	1. Roboty rozbiórkowe CPV 45100000-1./Łazienka Nauczycieli/.				0,00
2	II. Roboty stolarskie CPV 45421000-4.				0,00
3	III. Tynki i glazura CPV 45430000.				0,00
4	IV. Posadzka PCV 45431100-8.				0,00
5	V. Sufit podwieszony CPV 45410000.				0,00
6	VI. Malowanie PCV 45442100-8.				0,00
7	VII. Instalacje wod-kan.				0,00
8	VIII. Dodatkowe wyposażenie łazienki.				0,00
9	IX. Wyniesienie i wywóz gruzu.				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	160,9164	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- malny	Ra- bat za- stoso- wany
1.	Suszarka do rąk	szt	1,0000	0,00	0,00				
2.	Podajnik mydła	szt	1,0000	0,00	0,00				
3.	Pojemnik do papieru	szt	1,0000	0,00	0,00				
4.	Lustro klejone o wym. 30*60cm	m ²	1,0000	0,00	0,00				
5.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budo- wie	szt.	1,0000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
6.	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	1,3923	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
7.	łączniki krzyżowe lj 60/60	szt.	5,5419	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
8.	wieszak w 60/60	szt.	5,5419	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
9.	zawiesia do kształtowników	szt.	9,6000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
10.	profile nośne 60/27	m	6,0606	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
11.	profile przyściennie 28/27	m	1,4469	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
12.	kształtowniki stalowe	m	10,7904	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
13.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0,1546	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
14.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją suro- we 14x14 cm	szt.	1,0000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
15.	farba emulsyjna	dm ³	0,7071	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
16.	szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	kg	8,1900	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
17.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,0900	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
18.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0,1000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
19.	zaprawa klejąca	kg	122,2000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
20.	zaprawa spoinująca	kg	10,3020	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
21.	zaprawa klejąca ATLAS PLUS	kg	16,8480	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
22.	klej kostny	kg	0,0638	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
23.	piasek do zapraw	m ³	0,1764	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
24.	piasek do zapraw	m ³	0,0340	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
25.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	10,6905	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
26.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0068	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
27.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	37,4530	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- malny	Ra- bat za- stoso- wany
28.	wapno suchogaszzone	t	0,0085	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
29.	wapno suchogaszzone	kg	43,7900	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
30.	gips szpachlowy	kg	1,3759	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
31.	gips budowlany	kg	1,8816	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
32.	plyty gipsowo-kartonowe wodooporne grub. 12.5mm	m ²	2,8119	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
33.	plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	1,9776	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
34.	cegła budowlana pelna	szt.	22,6000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
35.	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	22,8200	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
36.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	5,7461	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
37.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	22,4595	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
38.	plytki ścienne białe o wym. 22,3*44,8cm grub. 8mm / Centrum Ceramiki A.C. - Mańkowo 57.	m ²	12,2400	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
39.	Plytki ścienne czarne o strukturze 22,3*44,8cm grub. 10mm wycenione w / Centrum Ceramiki A.C. / - Mańkowo 57.	m ²	11,0160	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
40.	Plytka DEKOR czarny 89.8*67.3cm grub. 8mm G.I. na zaprawie ATLAS PLUS	m ²	0,7140	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
41.	Plytki podłogowe siwe o wym. 45*45cm grub. 8.5mm na zaprawie ATLAS PLUS antypoślizgowe gresowe.	m ²	3,3048	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
42.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m ²	1,4000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
43.	Ścianka o konstrukcji aluminiowej z drzwiami przesuwymi szklone szkłem hartowanym	m ²	2,7300	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
44.	taśma spoinowa	m	6,6147	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
45.	woda	m ³	0,1565	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
46.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	8,7550	0,00	0,00				
47.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	5,0000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
48.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,5900	0,00	0,00				
49.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
50.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe	m	1,0700	0,00	0,00				
51.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	2,8080	0,00	0,00				
52.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śred. 110mm	m	1,0500	0,00	0,00				
53.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,3780	0,00	0,00				
54.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej	szt.	2,0000	0,00	0,00				
55.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe	szt.	2,0000	0,00	0,00				
56.	korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr.50mm	szt.	1,0000	0,00	0,00				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- malny	Ra- bat za- stoso- wany
57.	Zawór napowietrzający z PCW o śr.110 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
58.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	4,0720	0,00	0,00				
59.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	1,1000	0,00	0,00				
60.	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00				
61.	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
62.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mo- siężna standardowa śr.15 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
63.	Bateria natryskowa PARMA BPM7P FERRO potyn- kowa kompletna.	szt.	1,0000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
64.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	1,0000	0,00	0,00				
65.	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
66.	umywalka porcelanowa mała	szt.	1,0000	0,00	0,00				
67.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1,0000	0,00	0,00				
68.	sedesy typu kompakt	kpl.	1,0000	0,00	0,00				
69.	wsporniki do umywalk	szt.	1,0000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
70.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,9500	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
71.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	3,7000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
72.	uchwyty do rurociągów PCV	szt.	3,0000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
73.	kołki do wstrzeliwania	szt.	24,8724	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
74.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00				
75.	sznur konopny smołowany	kg	0,1800	0,00	0,00				
76.	materiały pomocnicze	zł			0,00				
RAZEM									

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,9581	0,00	0,00
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,9943	0,00	0,00
3.	środek transportowy	m-g	1,4271	0,00	0,00
4.	betoniarka 150 dm3	m-g	0,4456	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS NAKŁADCZY: Na wykonanie robót remontowo - budowlanych łazienek:					
a/. łazienki Nauczycieli b/. łazienki Dziewcząt, c/. łazienki chłopców					
w Szkole Podstawowej w Łącku w Łącku, ul. Kolejowa 1.					
1 I. Roboty rozbiórkowe CPV 45100000-1./Łazienka Nauczycieli/.					
1	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 w łazience Nauczycieli o wym. 70x200cm	szt.		
d.1	0353-07	1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0348-03	1,30*2,10-0,70*2,00	m ²	1,330	
				RAZEM	1,330
3	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	[1,30+2,10]*2+[1,30*2,10]*2+[2,00*0,15]*2-[0,70*2,00]	m ²	11,460	
				RAZEM	11,460
4	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek terakotowych	m ²		
d.1	0819-05	1,30*2,10+0,70*0,10	m ²	2,800	
				RAZEM	2,800
5	KNR-W 4-01	Skucie nierówności po rozbiórce płytek glazurowanych ze ścian, oraz płytek terakotowych z posadzek policzono przez analogię zastosowano do R-0.50, filarach, o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1	0701-05	[1,30+2,10]*2+[1,30*2,10]*2-[0,70*2,00]+[0,70*2,00]*2	m ²	13,660	
				RAZEM	13,660
6	KNR-W 4-01	Skucie nierówności po rozbiórce płytek podłogowych terakotowych z posadzek policzono przez analogię zastosowano do R-0.50, o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1	0701-05	1,30*2,10+[0,70*0,15]	m ²	2,835	
				RAZEM	2,835
7	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej w celu zakrycia rur wodociągowych	m		
d.1	0339-03	3,20+1,35+0,60	m	5,150	
				RAZEM	5,150
8	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł po zamontowaniu rur wodociągowych	m		
d.1	0327-02	3,20+1,35+0,60	m	5,150	
				RAZEM	5,150
9	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m		
d.1	0705-01	3,20+1,35+0,60	m	5,150	
				RAZEM	5,150
2 II. Roboty stolarskie CPV 45421000-4.					
10	KNR-W 2-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 o wym. 70x200cm.	szt.		
d.2	1025-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 4-01	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami	m		
d.2	0320-10	0,70+2,00*2+2,00*2	m	8,700	
				RAZEM	8,700
12	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone do łazienki Nauczycieli	m ²		
d.2	1022-01	0,70*2,00	m ²	1,400	
				RAZEM	1,400
13	KNR-W 2-02	Śianka o konstrukcji aluminiowej szklone szkłem hartowanym wraz z drzwiami wewnętrznymi przesuwными fabrycznie wykończonymi	m ²		
d.2	1024-02	1,30*2,10	m ²	2,730	
				RAZEM	2,730
3 III. Tynki i glazura CPV 45430000.					
14	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków po odbiciu nierówności po płytkach glazurowanych przyjęto tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi po 5 m2	m ²		
d.3	0714-01	[1,30+2,10]*2*2,10-[0,70*2,00]	m ²	12,880	
				RAZEM	12,880
15	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
d.3	0705-01	[3,20*2+1,50+0,60]	m	8,500	
				RAZEM	8,500
16	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.3	1134-02	[1,30+2,10]*2*3,20+3,20*0,15-[0,70*2,00]	m ²	20,840	
				RAZEM	20,840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20,840
17	KNR 0-12II d.3 0829-09 z.sz. 5.3.a	Licowanie ścian płytkami ściennymi białymi o strukturze 22.3*44,8cm grub. 8mm G.I. na klej metodą kombinowaną przedmiar wg. wyliczenia komputerowo / 1.30*2,10m / h -3.20m. Płytki zakupione z Centrum Ceramiki A.C. MANKOWO 57, Gmina Stara Biała / zakupione płytki z upustem 10% od od każdych wymienionych poniżej płytek/ 11,52+3,20*0,15	m ²		
			m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
18	KNR 0-12II d.3 0829-09 z.sz. 5.3.a	Licowanie ścian płytkami ściennymi czarnymi o strukturze 22.3*44,8cm grub. 10 mm G.I. na klej metodą kombinowaną przedmiar wg. wyliczenia komputerowo powierzchnia łazienki / 1.30*2.10 m / 4,80*1	m ²		
			m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
19	KNR 0-12II d.3 0829-09 z.sz. 5.3.a	Licowanie ścian płytkami ściennymi siwymi o strukturze 22.3*44,8cm grub. 10 mm G.I. na klej metodą kombinowaną przedmiar wg. wyliczenia komputerowo powierzchnia łazienki / 1.30*2.10 m / h-3.20m. 6,00*1,00	m ²		
			m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR 0-12II d.3 0829-11 z.sz. 5.3.a	Licowanie ścian płytkami DEKOR CZARNY o wymiarach 89.8*67.3CM grubości 1 8mm KWIATY na zaprawie ATLAS PLUS metodą kombinowaną 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4 IV. Posadzka PCV 45431100-8.					
21	NNRNKB 202 d.4 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 [1,30*2,10]+[0,70*0,10]	m ²		
			m ²	2,800	
				RAZEM	2,800
22	NNRNKB 202 d.4 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome [1,30*2,10]+[0,70*0,10]	m ²		
			m ²	2,800	
				RAZEM	2,800
23	KNR 0-12II d.4 1118-11 z.sz. 5.3.e	Płytki podłogowe siwe o wym. 45*45cm grubości 8.5mm G.I. z układane na klej metodą kombinowaną Płytki o grubości 8.5 mm. 3,24*1	m ²		
			m ²	3,240	
				RAZEM	3,240
5 V. Sufit podwieszony CPV 45410000.					
24	KNR 2-02 d.5 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm [1,30*2,10]	m ²		
			m ²	2,730	
				RAZEM	2,730
25	KNR-W 4-01 d.5 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w suficie podwieszonym 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	NNRNKB 202 d.5 2014-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. do 5 m2 1,30*2,10	m ²		
			m ²	2,730	
				RAZEM	2,730
27	NNRNKB 202 d.5 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome [1,30*2,10]	m ²		
			m ²	2,730	
				RAZEM	2,730
28	KNR 2-02 d.5 2010-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych; pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01; rozstaw słupków 20 cm obudowa rury kanalizacyjnej o śred. 110mm 3,20*[0,20+0,20*2]	m ²		
			m ²	1,920	
				RAZEM	1,920
29	NNRNKB 202 d.5 2016-04	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na , obudowie rury kanalizacyjnej słupach prostokątnych, na podłożu z płyt gipsowych 3,20*[0,20+0,20*2]	m ²		
			m ²	1,920	
				RAZEM	1,920
6 VI. Malowanie PCV 45442100-8.					
30	KNR-W 2-02 d.6 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 1,30*2,10	m ²		
			m ²	2,730	
				RAZEM	2,730
7 VII. Instalacje wod-kan.					
31	KNR-W 4-02 d.7 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 3,20*2+1,50+0,60	m		
			m	8,500	
				RAZEM	8,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.7	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 1*2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.7	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.7	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.7	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.7	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm w łazience Nauczycieli 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.7	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 1,50+1,20	m m	 2,700	
				RAZEM	2,700
38 d.7	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,20*2+1,50+0,60	m m	 8,500	
				RAZEM	8,500
39 d.7	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.7	KNR-W 2-15 0115-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.7	KNR-W 2-15 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.7	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.7	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm w łazience Nauczycieli 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.7	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe PARMA BPM7P FERRO potynkowa prysznicowa : ARMATU z głowicą 2-funkcyjną w łazience Nauczycieli 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.7	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.7	KNR-W 2-15 0222-02	Zawór napowietrzający z PCV o śr. 110 mm / pionie łazienkowym / o połączeniach wciskowych w łazience Nauczycieli, należność policzono przez analogię 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.7	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 1	msc. msc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.7	KNR-W 4-02 0211-03	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.7	KNR-W 2-15 0208-07	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 1,50+1,20	m m	 2,700	
				RAZEM	2,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.7	KNR-W 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 VIII. Dodatkowe wyposażenie łazienki.					
51 d.8	wycena indywidualna	Montaż suszarek elektrycznych do rąk w łazience Nauczycieli	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.8	wycena indywidualna	Podajnik mydła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.8	wycena indywidualna	Montaż wraz zakupem pojemnika do papieru toaletowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.8	wycena indywidualna	Zakup i montaż lustra wklejone w łazience Nauczycieli o wym. 30x60cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 IX. Wyniesienie i wywóz gruzu.					
55 d.9	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz. osztorysowa nr. 2, 3, 4, 5, 6, 7+ inne materiały z rozbiórki	m ³		
		[1,33*0,15+11,460*0,015+2,800*0,15+13,660*0,01+2,835*0,01+5,15*0,12*0,12]+ 0,350	m ³	1,381	
				RAZEM	1,381
56 d.9	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km dodatkowo 1km=2km	m ³		
		[1,33*0,15+11,460*0,015+2,800*0,15+13,660*0,01+2,835*0,01+5,15*0,12*0,12]+ 0,350	m ³	1,381	
				RAZEM	1,381

Kosztorys wskaźnikowy

Na wykonanie robót instalacji elektrycznej wewnętrznej łazience
Nauczycieli w Szkole Podstawowej w Łącku
09-520 Łąck, ul. Kolejowa 1.

I. Instalacje elektryczne wewnętrzne:

1. Ułożenie przewodów płaskich ułożonych na tynkach YDY 3x1.5mm.
[1.70*3]+[2,00+0,60+0,45]= 8,15m
2. Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączaniem przewodów kabelkowych
[3*1] = 3szt.
3. Montaż opravek świetlnych w suficie podwieszonym z płyt kartonowo-gipsowych wodoodpornych, z uprzednim wycięciem otworów na oprawy
[1*3] = 3szt.
4. Wymiana wyłączników hermetycznych.
1= 1szt.
5. Wymiana gniazd hermetycznych
[1*2]= 2zt.

Wycena robót:

- Ułożenie przewodów płaskich na tynkach sufitów YDY 3*1.5mm
8.15zł/m *...../m =zł
- Montaż odgałęźników z tworzyw sztucznych
3zt. *.....zł/szt. = zł.
- Montaż opravek świetlnych w suficie podwieszonym z uprzednim wycięciem otworów na oprawy w suficie
3or.*zł/szt. =zł.
- Wymiana wyłączników hermetycznych
1szt. *zł/szt.=zł.
- Wymiana gniazd hermetycznych bryzgoodporne
2szt. *zł/szt =zł.

R a z e m wartość robót elek. wewnętrznych :zł.

Roboty dodatkowe nie przewidz. w wycenie – 10%

..... zł.*10% =zł.

R a z e m wartość netto:zł.

Podatek VAT 23% - zł.

O g ó ł e m wartość brutto:zł.

~zł.

Słownie: złotych.

Sporządził:

Zestawienie kosztów

remontu i modernizacji łazienki Dziewcząt
w Szkole Podstawowej w Łącku
09-520 Łąck, ul. Kolejowa 1.

1. Kosztorys inwestorski szczegółowy budowlany	-zł.
2. Kosztorys instalacji elektrycznej wskaźnikowy	-zł.

R a z e m wartość brutto:	zł.

Słownie: złoty.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
NAKŁADCZY: Na wykonanie robót remontowo - budowlanych łazienek:								
b/. łazienka Dziewcząt, w Szkole Podstawowej								
09-520 Łąck, ul. Kolejowa 1.								
1 I. Roboty rozbiórkowe CPV 45100000-1./Łazienka Dziewcząt/.								
1	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 w łazience Nauczycieli o wym. 80x200cm i 70*2.00-3szt. obmiar = 1+1*3 = 4,000szt.	szt.					
d.1	0353-07							
1*		-- R -- robocizna 1,58r-g/szt.	r-g	6,3200	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1,64*3,20 = 5,248m ²	m ²					
d.1	0348-03							
1*		-- R -- robocizna 0,95r-g/m ²	r-g	4,9856	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
3	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/4 ceg. obmiar = [1,20*2,00]*3+[[0,90+0,09]*2+1,20]*2,00-[0,70*2,00]*3 = 9,360m ²	m ²					
d.1	0346-04							
1*		-- R -- robocizna 0,61r-g/m ²	r-g	5,7096	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
4	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = [2,52+4,32+6,95+1,40]*2,10+[1,64+1,64+0,10]+[1,20*2,10]*3+[2,95*2,10]*2-[0,60*1,80]+[0,70*2,00]*3*2 = 62,549m ²	m ²					
d.1	0819-15							
1*		-- R -- robocizna 1,38r-g/m ²	r-g	86,3176	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
5	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek terakotowych obmiar = [2,52*4,32]+[2,52+1,42]*0,50*2,60+[0,14*0,80] = 16,120m ²	m ²					
d.1	0819-05							
1*		-- R -- robocizna 0,75r-g/m ²	r-g	12,0900	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
6	KNR-W 4-01	Skucie nierówności po rozbiórce płytek glazurowanych ze ścian, oraz płytek terakotowych z posadzek policzono przez analogię zastosowano do R-0.50, filarach, o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = [2,52+4,32+6,95+1,42]*2,10-[0,60*1,80] = 30,861m ²	m ²					
d.1	0701-05							
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/m ²	r-g	10,1841	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
7	KNR-W 4-01	Skucie nierówności po rozbiórce płytek podłogowych terakotowych z posadzek policzono przez analogię zastosowano do R-0.50, o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = [2,52*4,32]+[2,52+1,42]*0,50*2,60+[0,14*0,80] = 16,120m ²	m ²					
d.1	0701-05							
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/m ²	r-g	5,3196	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
8	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej w celu zakrycia rur wodociagowych	m					
d.1	0339-03	obmiar = [2,50+1,40+1,60+1,50+2,10+3,20*2] = 15,500m						
1*		-- R -- robocizna 1,7r-g/m	r-g	26,3500	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
Razem dział I. Roboty rozbiórkowe CPV 45100000-1./Łazienka Dziewcząt/.				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 II. Roboty murarskie.								
9	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł po zamontowaniu rur wodociagowych obmiar = [2,50+1,40+1,60+1,50+2,10+3,20*2] = 15,500m	m					
d.2	0327-02							
1*		-- R -- robocizna 0,45r-g/m	r-g	6,9750	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna (dostawca: ICB_SREDNIE) 4szt./m	szt.	62,0000	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,39kg/m	kg	6,0450	0,0000		0,00	
4*		cement portlandzki z dodatkami"25" (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,22kg/m	kg	3,4100	0,0000		0,00	
5*		klej kostny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,002kg/m	kg	0,0310	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,01m-g/m	m-g	0,1550	0,0000			0,00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,03m-g/m	m-g	0,4650	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
10	KNR-W 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły pod oparcie płyty granitowej obmiar = [0,73*0,12]*3 = 0,263m ²	m ²					
d.2	0126-02							
1*		-- R -- robocizna 1,41r-g/m ²	r-g	0,3708	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna (dostawca: ICB_SREDNIE) 48,1szt./m ²	szt.	12,6503	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cem-wap (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,03m ³ /m ²	m ³	0,0079	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,16m-g/m ²	m-g	0,0421	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
11	KNR-W 2-02	Obsadzenie parapetu okienego szlachetnego i pondczasowego kongramerat grub. 3cm o długości ponad 1 m /1,90*0,35m/ obmiar = 1szt.	szt.					
d.2	0135-02							
1*		-- R -- robocizna 2,12r-g/szt.	r-g	2,1200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cem-wap (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,013m ³ /szt.	m ³	0,0130	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		podokienniki kongramerat grub. 3cm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,11m-g/szt.	m-g	0,1100	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
12 d.2	KNR-W 2-02 0135-06	Obsadzenie płyty granitowej na uprzednio wykonanych ściankach pod osadzenie umywalek parcelanowych o wym. 1,32*0,60+1,36*0,24 cm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,94r-g/szt	r-g	2,9400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cem-wap (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,009m ³ /szt	m ³	0,0090	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		Płyta granitowa pod osadzenie umywalek (dostawca: ICB_SREDNIE) 1,02m ² /szt	m ²	1,0200	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,07m-g/szt	m-g	0,0700	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Razem dział II. Roboty murarskie.					∴ 0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 III. Roboty stolarskie CPV 45421000-4.								
13	KNR-W 2-02 d.3 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 o wym. 90x200cm. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,54r-g/szt.	r-g	1,5400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,1dm ³ /szt.	dm ³	0,1000	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,09dm ³ /szt.	dm ³	0,0900	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 15%	%	15,0000	0,0000		0,00	
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,03m-g/szt.	m-g	0,0300	0,0000			0,00
7*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,02m-g/szt.	m-g	0,0200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
14	KNR 4-01 d.3 0320-10	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami obmiar = [0,80+2,00]*2 = 5,600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,14r-g/m	r-g	0,7840	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,76kg/m	kg	4,2560	0,0000		0,00	
3*		klej kostny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,004kg/m	kg	0,0224	0,0000		0,00	
4*		woda (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,001m ³ /m	m ³	0,0056	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,01m-g/m	m-g	0,0560	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
15	KNR-W 2-02 d.3 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone do łazienki Dziewcząt obmiar = 0,80*2,00 = 1,600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,51r-g/m ²	r-g	0,8160	0,0000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne (dostawca: ICB_SREDNIE) 1m ² /m ²	m ²	1,6000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,04m-g/m ²	m-g	0,0640	0,0000			0,00
4*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,02m-g/m ²	m-g	0,0320	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
16	wycena indywidualna	Zespół 3 kabin WC ze skrzydłami drzwiowymi, marki SCHAFFER TYP S VF30. [Produkcja Fluid Control Systems Sp. z o.o 01-018 Warszawa, ul. Wolności 7F- wg. oferty] obmiar = $[0,98+0,08]*3*2,00+[3,18*2] = 12,720m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m ²	r-g	4,5792	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zespół 3 kabin WC ze skrzydłami drzwiowymi 1/m ²		12,7200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,01m-g/m ²	m-g	0,1272	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
17	wycena indywidualna	Pojedyńcza kabina WC ze skrzydłem drzwiowym system vk13 z przeznaczeniem dla natrysku obmiar = $[1,20*2,00+1,24*2,00] = 4,880m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,50r-g/m ²	r-g	2,4400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Pojedyńcza kabina WC ze skrzydłem drzwiowym, system vk13 (dostawca: ICB_SREDNIE) 1m ² /m ²	m ²	4,8800	0,0000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,08m-g/m ²	m-g	0,3904	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
Razem dział III. Roboty stolarskie CPV 45421000-4.:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 IV. Tynki i glazura CPV 45430000.								
18	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² łazienki po skuciu płytek glazurowanych, uzupełnienie zagłębików i nierówności	m ²					
d.4	0715-02	obmiar = $[2,52+4,32+6,95+1,42]*2,10-[0,60*1,80]$ = 30,861m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,59r-g/m ²	r-g	18,2080	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" (dostawca: ICB_SREDNIE) 4,2kg/m ²	kg	129,6162	0,0000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone (dostawca: ICB_SREDNIE) 4,6kg/m ²	kg	141,9606	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0188m ³ /m ²	m ³	0,5802	0,0000		0,00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,02szt./m ²	szt.	0,6172	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,03m-g/m ²	m-g	0,9258	0,0000			0,00
8*		betoniarka 150 dm ³ (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,03m-g/m ²	m-g	0,9258	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
19	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² łazienki po skuciu płytek glazurowanych, uzupełnienie zagłębików i nierówności	m ²					
d.4	0715-02	obmiar = $[1,20*2,00]*2+[(0,90+0,09)*2+1,20]*2,00-[0,70*2,00]$ = 9,760m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,59r-g/m ²	r-g	5,7584	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" (dostawca: ICB_SREDNIE) 4,2kg/m ²	kg	40,9920	0,0000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone (dostawca: ICB_SREDNIE) 4,6kg/m ²	kg	44,8960	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0188m ³ /m ²	m ³	0,1835	0,0000		0,00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,02szt./m ²	szt.	0,1952	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,03m-g/m ²	m-g	0,2928	0,0000			0,00
8*		betoniarka 150 dm ³ (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,03m-g/m ²	m-g	0,2928	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
20	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m					
d.4	0705-01	obmiar = $[2,50+1,40+1,60+1,50+2,10+3,20*2]$ = 15,500m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m	r-g	5,5800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0008t/m	t	0,0124	0,0000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,001t/m	t	0,0155	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,004m ³ /m	m ³	0,0620	0,0000		0,00	
5*		woda (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,001m ³ /m	m ³	0,0155	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,01m-g/m	m-g	0,1550	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
21 d.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = [2,52+4,32+6,95+1,42]*3,20-[[0,80*1,80]+[1,77*1,64]] = 44,329m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m ²	r-g	3,5463	0,0000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,22dm ³ /m ²	dm ³	9,7524	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0002m-g/m ²	m-g	0,0089	0,0000			0,00
5*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0133	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
22 d.4	KNR 0-12II 0829-09 z.sz. 5.3.a	Licowanie ścian płytkami ściennymi białymi o strukturze 22.3*44,8cm grub. 8mm G.I. na klej metodą kombinowaną przedmiar wg. wyciecznia komputerowo / 1.30*2,10m / h -3.20m. Płytki zakupione z Centrum Ceramiki A.C. MAŃKOWO 57, Gmina Stara Biała / zakupione płytki z upustem 10% od od każdych wymienionych poniżej płytek/ obmiar = 31,5*1 = 31,500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,2731*1.5=1,90965r-g/m ²	r-g	60,1540	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płytki ścienne białe o wym. 22,3*44,8cm grub. 8mm / Centrum Ceramiki A.C. - Mańkowo 57. (dostawca: ICB_SREDNIE) 1,02m ² /m ²	m ²	32,1300	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejąca Atlas (dostawca: ICB_SREDNIE) 5,2kg/m ²	kg	163,8000	0,0000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,4kg/m ²	kg	12,6000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,9293	0,0000			0,00
7*		0,0295m-g/m ² środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,8663	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
23	KNR 0-12II d.4 0829-09 z.sz. 5.3.a	Licowanie ścian płytkami ściennymi beżowymi o strukturze 22.3*44,8cm grub. 10 mm G.I. na klej metodą kombinowaną przedmiar wg. wyliczenia komputerowego powierzchnia łazienki obmiar = 21,60*1,00 = 21,600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,2731*1.5=1,90965r-g/m ²	r-g	41,2484	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Płytki ścienne czarne o strukturze 22,3*44,8cm grub. 10mm wycenione w / Centrum Ceramiki A.C / - Mańkowo 57. (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ²	22,0320	0,0000		0,00	
3*		1,02m ² /m ² zaprawa klejąca Atlas plus' (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	112,3200	0,0000		0,00	
4*		5,2kg/m ² zaprawa spoinująca (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	8,6400	0,0000		0,00	
5*		0,4kg/m ² materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		1,5% -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,6372	0,0000			0,00
7*		0,0295m-g/m ² środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,5940	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
24	KNR 0-12II d.4 0829-11 z.sz. 5.3.a	Licowanie ścian płytkami DEKOR brązowy motyw kwiatowy o wymiarach 89.8*67.3CM grubości 1 8mm na zaprawie ATLAS PLUS metodą kombinowaną obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,049*1.5=1,5735r-g/szt	r-g	1,5735	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Płytki DEKOR czarny 89.8*67.3cm grub. 8mm G. I. na zaprawie ATLAS PLUS (dostawca: ICB_SREDNIE)	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		1szt/szt zaprawa klejąca Atlas (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	3,6400	0,0000		0,00	
4*		5,20*0,70=3,64kg/szt zaprawa spoinująca (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	0,3000	0,0000		0,00	
5*		0,3kg/szt materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		1,5% -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,0207	0,0000			0,00
7*		0,0295*0.70=0,02065m-g/szt środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,0193	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
25	KNR 0-12II d.4 0829-09 z.sz. 5.3.a	Licowanie ścian płytkami ściennymi beżowymi o strukturze 22.3*44,8cm grub. 8 mm G.I. na klej metodą kombinowaną przedmiar wg. wyliczenia komputerowego powierzchnia łazienki wysokość pomieszczenia h-3.20m. obmiar = 14,40*1,00 = 14,400m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,2731*1.5=1,90965r-g/m ²	r-g	27,4990	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Płytki ściennie czarne o strukturze 22,3*44,8cm grub. 10mm wycenione w / Centrum Ceramiki A.C / - Mańkowo 57. (dostawca: ICB_SREDNIE) 1,02m ² /m ²	m ²	14,6880	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejąca Atlas (dostawca: ICB_SREDNIE) 5,2kg/m ²	kg	74,8800	0,0000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,4kg/m ²	kg	5,7600	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0295m-g/m ²	m-g	0,4248	0,0000			0,00
7*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0275m-g/m ²	m-g	0,3960	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
26	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami ściennymi brązowymi o strukturze 22.3*44,8cm grub. 10 mm G.I. na klej metodą kombinowaną przedmiar wg. wyliczenia komputerowego powierzchnia łazienki wysokość pomieszczenia h-3.20m. obmiar = 4,50*1 = 4,500m ²	m ²					
d.4	0829-09 z.sz. 5.3.a							
1*		-- R -- robocizna 1,2731*1.5=1,90965r-g/m ²	r-g	8,5934	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Płytki ściennie czarne o strukturze 22,3*44,8cm grub. 10mm wycenione w / Centrum Ceramiki A.C / - Mańkowo 57. (dostawca: ICB_SREDNIE) 1,02m ² /m ²	m ²	4,5900	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejąca Atlas (dostawca: ICB_SREDNIE) 5,2kg/m ²	kg	23,4000	0,0000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,4kg/m ²	kg	1,8000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0295m-g/m ²	m-g	0,1328	0,0000			0,00
7*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0275m-g/m ²	m-g	0,1238	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Razem dział IV. Tynki i glazura CPV 45430000.:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 V. Posadzka PCV 45431100-8.								
27	NNRNKB 202 d.5 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 obmiar = $[2,52*4,32]+[2,52+1,42]*0,50*2,60+[0,14*0,80] = 16,120m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,17r-g/m ²	r-g	2,7404	0,0000	0,00		
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka (dostawca: ICB_SREDNIE) 8,15kg/m ²	kg	131,3780	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,01m-g/m ²	m-g	0,1612	0,0000			0,00
5*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,01m-g/m ²	m-g	0,1612	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
28	NNRNKB 202 d.5 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = $[2,52*4,32]+[2,52+1,42]*0,50*2,60+[0,14*0,80] = 16,120m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ²	r-g	0,9672	0,0000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,21dm ³ /m ²	dm ³	3,3852	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0002m-g/m ²	m-g	0,0032	0,0000			0,00
5*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0048	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
29	KNR 0-12II d.5 1118-11 z.sz. 5.3.e	Płytki podłogowe siwe o wym. 45*45cm grubości 8.5mm G.I. z układane na klej metodą kombinowaną Płytki o grubości 8.5 mm. obmiar = $[2,52*4,32]+[2,52+1,42]*0,50*2,60+[0,14*0,80] = 16,120m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,8354*1,05^3*3,5=0,990962r-g/m^2$	r-g	15,9743	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Płytki podłogowe siwe o wym. 45*45cm grub. 8.5mm na zaprawie ATLAS PLUS antypoślizgowe gresowe. (dostawca: ICB_SREDNIE) 1,02m ² /m ²	m ²	16,4424	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejąca Atlas plus (dostawca: ICB_SREDNIE) 5,2kg/m ²	kg	83,8240	0,0000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,3kg/m ²	kg	4,8360	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,5078	0,0000			0,00
7*		0,0315m-g/m ² środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,027m-g/m ²	m-g	0,4352	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Razem dział V. Posadzka PCV 45431100-8.:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 VI. Sufit podwieszony CPV 45410000.								
30	KNR 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m ²					
d.6	2011-02	obmiar = [2,52*4,32]+[2,52+1,42]*0,50*2,60+[0,14*0,80] = 16,120m ²						
1*		-- R -- robocizna 2,15r-g/m ²	r-g	34,6580	0,0000	0,00		
2*		-- M -- plyty gipsowo-kartonowe wodooporne grub. 12.5mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1,03m ² /m ²	m ²	16,6036	0,0000		0,00	
3*		profile nośne 60/27 (dostawca: ICB_SREDNIE) 2,22m/m ²	m	35,7864	0,0000		0,00	
4*		profile przyściennne 28/27 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,53m/m ²	m	8,5436	0,0000		0,00	
5*		łączniki wzdluzne lw 60/110 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,51szt./m ²	szt.	8,2212	0,0000		0,00	
6*		łączniki krzyżowe lj 60/60 (dostawca: ICB_SREDNIE) 2,03szt./m ²	szt.	32,7236	0,0000		0,00	
7*		wieszak w 60/60 (dostawca: ICB_SREDNIE) 2,03szt./m ²	szt.	32,7236	0,0000		0,00	
8*		wkręty do płyt gipsowych (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,032kg/m ²	kg	0,5158	0,0000		0,00	
9*		gips szpachlowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,504kg/m ²	kg	8,1245	0,0000		0,00	
10*		taśma spoinowa (dostawca: ICB_SREDNIE) 1,15m/m ²	m	18,5380	0,0000		0,00	
11*		kołki do wstrzeliwania (dostawca: ICB_SREDNIE) 3,4szt./m ²	szt.	54,8080	0,0000		0,00	
12*		woda (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,006m ³ /m ²	m ³	0,0967	0,0000		0,00	
13*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
14*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,045m-g/m ²	m-g	0,7254	0,0000			0,00
15*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,014m-g/m ²	m-g	0,2257	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
31	KNR-W 4-01	Obsadzenie krątek wentylacyjnych w ścianach wewnętrznych konstrukcyjnych	szt.					
d.6	0324-02	obmiar = 1+1 = 2,000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,68r-g/szt.	r-g	1,3600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna (dostawca: ICB_SREDNIE) 2szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" (dostawca: ICB_SREDNIE) 2,07kg/szt.	kg	4,1400	0,0000		0,00	
4*		klej kostny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,005kg/szt.	kg	0,0100	0,0000		0,00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.6	NNRNKB 202 2014-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. do 5 m ² obmiar = [2,52*4,32]+[2,52+1,42]*0,50*2,60+ [0,14*0,80] = 16,120m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,62r-g/m ²	r-g	9,9944	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka (dostawca: ICB_SREDNIE) 4,83kg/m ²	kg	77,8596	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,004m-g/m ²	m-g	0,0645	0,0000			0,00
5*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,005m-g/m ²	m-g	0,0806	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
33 d.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = [2,52*4,32]+[2,52+1,42]*0,50*2,60+ [0,14*0,80] = 16,120m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ²	r-g	0,9672	0,0000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,21dm ³ /m ²	dm ³	3,3852	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0002m-g/m ²	m-g	0,0032	0,0000			0,00
5*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0048	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
34 d.6	KNR 2-02 2010-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych; pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01; rozstaw słupków 20 cm obudowa rury kanalizacyjnej o śred. 110mm obmiar = 3,20*[0,20+0,20*2] = 1,920m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,8r-g/m ²	r-g	5,3760	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe wodooporne grub. 12. 5mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1,03m ² /m ²	m ²	1,9776	0,0000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 5,62m ²	m	10,7904	0,0000		0,00	
4*		kołki do wstrzeliwania (dostawca: ICB_SREDNIE) 8,12szt./m ²	szt.	15,5904	0,0000		0,00	
5*		gips szpachlowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,98kg/m ²	kg	1,8816	0,0000		0,00	
6*		wkręty do płyt gipsowych (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,035kg/m ²	kg	0,0672	0,0000		0,00	
7*		taśma spoinowa (dostawca: ICB_SREDNIE) 1,81m ²	m	3,4752	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		zawiesia do kształtowników (dostawca: ICB_SREDNIE) 5szt./m ²	szt.	9,6000	0,0000		0,00	
9*		woda (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,064m ³ /m ²	m ³	0,1229	0,0000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
11*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,025m-g/m ²	m-g	0,0480	0,0000			0,00
12*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,024m-g/m ²	m-g	0,0461	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
35 d.6	NNRNKB 202 2016-04	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na , obudowie rury kanalizacyjnej słupach prostokątnych, na podłożu z płyt gipsowych obmiar = 3,20*[0,20+0,20*2] = 1,920m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,69r-g/m ²	r-g	1,3248	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka (dostawca: ICB_SREDNIE) 4,83kg/m ²	kg	9,2736	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,004m-g/m ²	m-g	0,0077	0,0000			0,00
5*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,005m-g/m ²	m-g	0,0096	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Razem dział VI. Sufit podwieszony CPV 45410000.:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 VII. Malowanie PCV 45442100-8.								
36	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²					
d.7	1510-05	obmiar = $[2,52*4,32]+[2,52+1,42]*0,50*2,60+[0,14*0,80] = 16,120m^2$						
1*		-- R -- robocizna 0,318r-g/m ²	r-g	5,1262	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,259dm ³ /m ²	dm ³	4,1751	0,0000		0,00	
3*		klej kostny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,005kg/m ²	kg	0,0806	0,0000		0,00	
4*		szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej (dostawca: ICB_SREDNIE) 3kg/m ²	kg	48,3600	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0048	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Razem dział VII. Malowanie PCV 45442100-8.:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 VIII. Instalacje wod-kan.								
37	KNR-W 4-02 d.8 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = $[2,20*2+1,50+0,60]*2+3,20 = 16,200m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16r-g/m	r-g	2,5920	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
38	KNR-W 4-02 d.8 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm obmiar = $1*2+1*2 = 4,000szt.$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26r-g/szt.	r-g	1,0400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
39	KNR-W 4-02 d.8 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = $1*3 = 3,000kpl.$	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	3,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 2szt./kpl.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
3*		korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr.50mm 1szt./kpl.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
4*		sznur konopny smołowany 0,09kg/kpl.	kg	0,2700	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
40	KNR 4-02 d.8 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = $1*3 = 3,000szt.$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/szt.	r-g	2,1000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 2szt./szt.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
41	KNR 4-02 d.8 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = $1*3 = 3,000kpl.$	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,44r-g/kpl.	r-g	10,3200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./kpl.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,09kg/kpl.	kg	0,2700	0,0000		0,00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./kpl.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	KNR 4-02 d.8 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm w łazience Nauczycieli obmiar = 1*3 = 3,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46r-g/szt.	r-g	1,3800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
43	KNR-W 4-02 d.8 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 1,50+1,20+1,75+1,00 = 5,450m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,14r-g/m	r-g	0,7630	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
44	KNR-W 2-15 d.8 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = [2,20*2+1,50+0,60]*2+3,20 = 16,200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,307r-g/m	r-g	4,9734	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1,03m/m	m	16,6860	0,0000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 0,54szt./m	szt.	8,7480	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,7szt./m	szt.	11,3400	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0066m-g/m	m-g	0,1069	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
45	KNR-W 2-15 d.8 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1+1+1 = 3,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,213r-g/szt.	r-g	0,6390	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,003m-g/szt.	m-g	0,0090	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
46	KNR-W 2-15 d.8 0115-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1*4 = 4,000szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,256r-g/szt.	r-g	1,0240	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 4szt./szt.	szt.	16,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,003m-g/szt.	m-g	0,0120	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
47 d.8	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1*4 = 4,000podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 0,561r-g/podej.	r-g	2,2440	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1szt./podej.	szt.	12,4000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./podej.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,004m-g/podej.	m-g	0,0160	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
48 d.8	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1*3 = 3,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,95r-g/kpl.	r-g	5,8500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- umywalka porcelanowa mała 1szt./kpl.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		wsporniki do umywalk (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./kpl.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1szt./kpl.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,14m-g/kpl.	m-g	0,4200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
49 d.8	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm w łazience Nauczycieli obmiar = 1*3 = 3,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,957r-g/szt.	r-g	2,8710	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE)	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,009m-g/szt.	m-g	0,0270	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
50	KNR-W 2-15 d.8 0137-09	Baterie natryskowe PARMA BPM7P FERRO po- tynkowa przysznicowa : ARMATU z głowicą 2- funkcyjną w łazience Dziewcząt obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,877r-g/szt.	r-g	0,8770	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Bateria natryskowa PARMA BPM7P FERRO po- tynkowa kompletna. (dostawca: ICB_SREDNIE)	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,014m-g/szt.	m-g	0,0140	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
51	KNR-W 2-15 d.8 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1*3 = 3,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,64r-g/kpl.	r-g	10,9200	0,0000	0,00		
2*		robocizna 1r-g/kpl.	r-g	3,0000	0,0000	0,00		
3*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt./kpl.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
4*		sedesy typu kompakt 1kpl./kpl.	kpl.	3,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,09m-g/kpl.	m-g	0,2700	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
52	KNR-W 2-15 d.8 0222-02	Zawór napowietrzający z PCV o śr. 110 mm / pio- nie łazienkowym / o połączeniach wciskowych w łazience Nauczycieli, należność policzono przez analogię obmiar = 1*2 = 2,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38r-g/szt.	r-g	0,7600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zawór napowietrzający z PCW o śr.110 mm (do- stawca: ICB_SREDNIE)	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 1%	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
53	KNR 4-02 d.8 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 1msc.	msc.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,68r-g/msc.	r-g	0,6800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1,1m/msc.	m	1,1000	0,0000		0,00	
3*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1szt./msc.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3szt./msc.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./msc.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
54 d.8	KNR-W 4-02 0211-03	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,95r-g/szt.	r-g	0,9500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śred. 110mm 1,05m/szt.	m	1,0500	0,0000		0,00	
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów PCV (dostawca: ICB_SREDNIE) 2szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
55 d.8	KNR-W 2-15 0208-07	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych obmiar = $[1,50+1,20]*2 = 5,400m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,281r-g/m	r-g	1,5174	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04m/m	m	5,6160	0,0000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36szt./m	szt.	1,9440	0,0000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14m/m	m	0,7560	0,0000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./m	szt.	5,4000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0056m-g/m	m-g	0,0302	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
56 d.8	KNR-W 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi obmiar = $1+1 = 2,000szt.$	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,48r-g/szt.	r-g	0,9600	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 1,07m/szt.	m	2,1400	0,0000		0,00	
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów PCV (dostawca: ICB_ SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Razem dział VIII. Instalacje wod-kan.: 0,00						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 IX. Dodatkowe wyposażenie łazienki.								
57	d.9	wycena indywidualna	Montaż suszarek elektrycznych do rąk w łazience Nauczycieli obmiar = 1szt.	szt.				
1*			-- R -- robocizna 1,00r-g/szt.	r-g	1,0000	0,0000	0,00	
2*			-- M -- Suszarka do rąk 1szt/szt.	szt	1,0000	0,0000	0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
58	d.9	wycena indywidualna	Podajnik mydła obmiar = 1szt.	szt.				
1*			-- R -- robocizna 0,30r-g/szt.	r-g	0,3000	0,0000	0,00	
2*			-- M -- Podajnik mydła 1szt/szt.	szt	1,0000	0,0000	0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
59	d.9	wycena indywidualna	Montaż wraz zakupem pojemnika do papieru toaletowego obmiar = 1szt.	szt.				
1*			-- R -- robocizna 0,35r-g/szt.	r-g	0,3500	0,0000	0,00	
2*			-- M -- Pojemnik do papieru 1szt/szt.	szt	1,0000	0,0000	0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
60	d.9	wycena indywidualna	Zakup i montaż lustra w ramie w łazience Dziewcząt o wym. 0,80*1,80cm obmiar = 0,80*1,80 = 1,440m ²	m ²				
1*			-- R -- robocizna 1,00r-g/m ²	r-g	1,4400	0,0000	0,00	
2*			-- M -- Lustro w ramie o wym. 80*1,80cm=1,44m ² 1m ² /m ²	m ²	1,4400	0,0000	0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Razem dział IX. Dodatkowe wyposażenie łazienki.						0,00	0,00	0,00
: 0,00								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 X. Wyniesienie gruzu i wywóz z łazienek Dziewcząt i Chłopców.								
61 d.10	KNR-W 4-01 0106-04	- usunięcie z parteru budynku gruzu z łazienek Dziewcząt z poz. kosztorysowej nr. 2-8, i Chłopców z poz. kosztorysowej nr. 2-8. obmiar = $[5,248*0,15+9,30*0,08+62,549*0,01+16,120*0,01+30,881*0,015+16,120*0,015+15,50*0,12*0,12]+0,500+[5,248*0,12+9,360*0,08+62,549*0,01+16,120*0,01+30,861*0,015+16,120*0,015+15,50*0,14*0,14]+0,500 = 7,420m^3$ -- R -- robocizna 4,54r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	33,6868	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
62 d.10	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km + datkowo 1km z łazienki Dziewcząt z poz. kosztorysowej nr. 2-8, oraz z łazienki Chłopców z poz kosztorysowej nr. 2-8. obmiar = $[5,248*0,15+9,30*0,08+62,549*0,01+16,120*0,01+30,881*0,015+16,120*0,015+15,50*0,12*0,12]+0,500+[5,248*0,12+9,360*0,08+62,549*0,01+16,120*0,01+30,861*0,015+16,120*0,015+15,50*0,14*0,14]+0,500 = 7,420m^3$ -- R -- robocizna 1,39r-g/m ³ -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,72+0*0,02=0,72m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	10,3138	0,0000	0,00		
2*			m-g	5,3424	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
Razem dział X. Wyniesienie gruzu i wywóz z łazienek Dziewcząt i Chłopców.:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uprozczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 8	I. Roboty rozbiórkowe CPV 45100000-1./Łazienka Dziewcząt/.		0,00				0,00%
2	9 - 12	II. Roboty murarskie.		0,00				0,00%
3	13 - 17	III. Roboty stolarskie CPV 45421000-4.		0,00				0,00%
4	18 - 26	IV. Tynki i glazura CPV 45430000.		0,00				0,00%
5	27 - 29	V. Posadzka PCV 45431100-8.		0,00				0,00%
6	30 - 35	VI. Sufit podwieszony CPV 45410000.		0,00				0,00%
7	36 - 36	VII. Malowanie PCV 45442100-8.		0,00				0,00%
8	37 - 56	VIII. Instalacje wod-kan.		0,00				0,00%
9	57 - 60	IX. Dodatkowe wyposażenie łazienki.		0,00				0,00%
10	61 - 62	X. Wyniesienie gruzu i wywóz z łazienek Dziewcząt i Chłopców.		0,00				0,00%
		RAZEM netto		0,00				0,00%
		VAT		0,00				0,00%
		Razem brutto		0,00				0,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	536,0425	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- malny	Ra- bat za- stoso- wany
1.	Zespół 3 kabin WC ze skrzydłami drzwiowymi		12,7200	0,00	0,00				
2.	Suszarka do rąk	szt	1,0000	0,00	0,00				
3.	Podajnik mydła	szt	1,0000	0,00	0,00				
4.	Pojemnik do papieru	szt	1,0000	0,00	0,00				
5.	Lustro w ramie o wym. 80*1,80cm=1,44m2	m ²	1,4400	0,00	0,00				
6.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budo- wie	szt.	1,0000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
7.	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	8,2212	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
8.	łączniki krzyżowe lj 60/60	szt.	32,7236	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
9.	wieszak w 60/60	szt.	32,7236	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
10.	zawiesia do kształtowników	szt.	9,6000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
11.	profile nośne 60/27	m	35,7864	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
12.	profile przyścienne 28/27	m	8,5436	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
13.	kształtowniki stalowe	m	10,7904	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
14.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0,5830	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
15.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją suro- we 14x14 cm	szt.	2,8124	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
16.	farba emulsyjna	dm ³	4,1751	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
17.	szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	kg	48,3600	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
18.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,0900	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
19.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0,1000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
20.	zaprawa spoinująca	kg	33,9360	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
21.	zaprawa klejąca Atlas plus	kg	83,8240	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
22.	zaprawa klejąca Atlas	kg	265,7200	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
23.	zaprawa klejąca Atlas plus'	kg	112,3200	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
24.	klej kostny	kg	0,1440	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
25.	piasek do zapraw	m ³	0,8257	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
26.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	14,4410	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
27.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0124	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- malny	Ra- bat za- stoso- wany
28.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	174,0182	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
29.	wapno suchogaszone	t	0,0155	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
30.	wapno suchogaszone	kg	186,8566	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
31.	gips szpachlowy	kg	10,0061	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
32.	plyty gipsowo-kartonowe wodooporne grub. 12.5mm	m ²	18,5812	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
33.	cegła budowlana pełna	szt.	78,6503	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
34.	Płyta granitowa pod osadzenie umywalek	m ²	1,0200	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
35.	podokienniki kongramerat grub. 3cm	szt.	1,0000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
36.	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	131,3780	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
37.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	16,5228	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
38.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	87,1332	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
39.	zaprawa cem-wap	m ³	0,0299	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
40.	Płytki DEKOR czarny 89.8*67.3cm grub. 8mm G.I. na zaprawie ATLAS PLUS	szt.	1,0000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
41.	plytki ścienne białe o wym. 22,3*44,8cm grub. 8mm / Centrum Ceramiki A.C. - Mańkowo 57.	m ²	32,1300	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
42.	Płytki ścienne czarne o strukturze 22,3*44,8cm grub. 10mm wycenione w / Centrum Ceramiki A. C. / - Mańkowo 57.	m ²	41,3100	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
43.	Płytki podłogowe siwe o wym. 45*45cm grub. 8. 5mm na zaprawie ATLAS PLUS antypoślizgowe gresowe.	m ²	16,4424	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
44.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m ²	1,6000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
45.	Pojedyńcza kabina WC ze skrzydłem drzwiowym, system vk13	m ²	4,8800	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
46.	taśma spoinowa	m	22,0132	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
47.	woda	m ³	0,2407	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
48.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	16,6860	0,00	0,00				
49.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	15,0000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
50.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	24,7480	0,00	0,00				
51.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
52.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe	m	2,1400	0,00	0,00				
53.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	5,6160	0,00	0,00				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- malny	Ra- bat za- stoso- wany
54.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śred. 110mm	m	1,0500	0,00	0,00				
55.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,7560	0,00	0,00				
56.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej	szt.	3,0000	0,00	0,00				
57.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe	szt.	3,0000	0,00	0,00				
58.	korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr.50mm	szt.	3,0000	0,00	0,00				
59.	Zawór napowietrzający z PCW o śr.110 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
60.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	14,3440	0,00	0,00				
61.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	1,1000	0,00	0,00				
62.	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00				
63.	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
64.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
65.	Bateria natryskowa PARMA BPM7P FERRO potynkowa kompletna.	szt.	1,0000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
66.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	3,0000	0,00	0,00				
67.	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
68.	umywalka porcelanowa mała	szt.	3,0000	0,00	0,00				
69.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	3,0000	0,00	0,00				
70.	sedesy typu kompakt	kpl.	3,0000	0,00	0,00				
71.	wsporniki do umywalk	szt.	3,0000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
72.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15,3400	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
73.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	9,4000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
74.	uchwyty do rurociągów PCV	szt.	4,0000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
75.	kołki do wstrzeliwania	szt.	70,3984	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
76.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00				
77.	sznur konopny smołowany	kg	0,5400	0,00	0,00				
78.	materiały pomocnicze	zł			0,00				
RAZEM									

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	6,4028	0,00	0,00
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5,3424	0,00	0,00
3.	środek transportowy	m-g	3,9426	0,00	0,00
4.	betoniarka 150 dm ³	m-g	1,3736	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
NAKŁADCZY: Na wykonanie robót remontowo - budowlanych łazienek:					
b/. łazienka Dziewcząt, w Szkole Podstawowej					
09-520 Łąck, ul. Kolejowa 1.					
1 I. Roboty rozbiórkowe CPV 45100000-1./Łazienka Dziewcząt/.					
1	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 w łazience Nauczycieli o wym. 80x200cm i 70*2.00-3szt. 1+1*3	szt.		
d.1	0353-07		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0348-03	1,64*3,20	m ²	5,248	
				RAZEM	5,248
3	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/4 ceg.	m ²		
d.1	0346-04	[1,20*2,00]*3+[(0,90+0,09]*2+1,20)*2,00-[0,70*2,00]*3	m ²	9,360	
				RAZEM	9,360
4	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	[2,52+4,32+6,95+1,40]*2,10+[1,64+1,64+0,10]+[1,20*2,10]*3+[2,95*2,10]*2-[0,60*1,80]+[0,70*2,00]*3*2	m ²	62,549	
				RAZEM	62,549
5	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek terakotowych	m ²		
d.1	0819-05	[2,52*4,32]+[2,52+1,42]*0,50*2,60+[0,14*0,80]	m ²	16,120	
				RAZEM	16,120
6	KNR-W 4-01	Skucie nierówności po rozbiórce płytek glazurowanych ze ścian, oraz płytek terakotowych z posadzek policzono przez analogię zastosowano do R-0.50, filarach, o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1	0701-05	[2,52+4,32+6,95+1,42]*2,10-[0,60*1,80]	m ²	30,861	
				RAZEM	30,861
7	KNR-W 4-01	Skucie nierówności po rozbiórce płytek podłogowych terakotowych z posadzek policzono przez analogię zastosowano do R-0.50, o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1	0701-05	[2,52*4,32]+[2,52+1,42]*0,50*2,60+[0,14*0,80]	m ²	16,120	
				RAZEM	16,120
8	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej w celu zakrycia rur wodociagowych	m		
d.1	0339-03	[2,50+1,40+1,60+1,50+2,10+3,20*2]	m	15,500	
				RAZEM	15,500
2 II. Roboty murarskie.					
9	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł po zamontowaniu rur wodociagowych	m		
d.2	0327-02	[2,50+1,40+1,60+1,50+2,10+3,20*2]	m	15,500	
				RAZEM	15,500
10	KNR-W 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły pod oparcie płyty granitowej	m ²		
d.2	0126-02	[0,73*0,12]*3	m ²	0,263	
				RAZEM	0,263
11	KNR-W 2-02	Obsadzenie parapetu okiennego szlachetnego i ponczasowego kongramerat grub. 3cm o długości ponad 1 m /1,90*0,35m/	szt.		
d.2	0135-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-02	Obsadzenie płyty granitowej na uprzednio wykonanych ściankach pod osadzenie umywalk parcelanowych o wym. 1,32*0,60+1,36*0,24 cm	szt.		
d.2	0135-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 III. Roboty stolarskie CPV 45421000-4.					
13	KNR-W 2-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 o wym. 90x200cm.	szt.		
d.3	1025-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 4-01	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami	m		
d.3	0320-10	[0,80+2,00]*2	m	5,600	
				RAZEM	5,600
15	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone do łazienki Dziewcząt	m ²		
d.3	1022-01	0,80*2,00	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
16	wycena indywidualna	Zespół 3 kabin WC ze skrzydłami drzwiowymi, marki SCHAFFER TYP S VF30. [Produkcja Fluid Control Systems Sp. z o.o 01-018 Warszawa, ul. Wolności 7F- wg. oferty]	m ²		
d.3		[0,98+0,08]*3*2,00+[3,18*2]	m ²	12,720	
				RAZEM	12,720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	wycena indywidualna	Pojedyncza kabina WC ze skrzydłem drzwiowym system vk13 z przeznaczeniem dla natrysku [1,20*2,00+1,24*2,00]	m ² m ²	4,880	
				RAZEM	4,880
4 IV. Tynki i glazura CPV 45430000.					
18 d.4	KNR-W 4-01 0715-02	Uzupełnienie tynków kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² łazienki po skuciu płytek glazurowanych, uzupełnienie zagłębików i nierówności [2,52+4,32+6,95+1,42]*2,10-[0,60*1,80]	m ² m ²	30,861	
				RAZEM	30,861
19 d.4	KNR-W 4-01 0715-02	Uzupełnienie tynków kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² łazienki po skuciu płytek glazurowanych, uzupełnienie zagłębików i nierówności [1,20*2,00]*2+([0,90+0,09]*2+1,20)*2,00-[0,70*2,00]	m ² m ²	9,760	
				RAZEM	9,760
20 d.4	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami [2,50+1,40+1,60+1,50+2,10+3,20*2]	m m	15,500	
				RAZEM	15,500
21 d.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe [2,52+4,32+6,95+1,42]*3,20-([0,80*1,80]+[1,77*1,64])	m ² m ²	44,329	
				RAZEM	44,329
22 d.4	KNR 0-12II 0829-09 z.sz. 5.3.a	Licowanie ścian płytkami ściennymi białymi o strukturze 22.3*44,8cm grub. 8mm G.I. na klej metodą kombinowaną przedmiar wg. wyliczenia komputerowego / 1.30*2,10m / h -3.20m. Płytki zakupione z Centrum Ceramiki A.C. MANKOWO 57, Gmina Stara Biała / zakupione płytki z upustem 10% od od każdych wymienionych poniżej płytek. 31,5*1	m ² m ²	31,500	
				RAZEM	31,500
23 d.4	KNR 0-12II 0829-09 z.sz. 5.3.a	Licowanie ścian płytkami ściennymi beżowymi o strukturze 22.3*44,8cm grub. 10 mm G.I. na klej metodą kombinowaną przedmiar wg. wyliczenia komputerowego powierzchnia łazienki 21,60*1,00	m ² m ²	21,600	
				RAZEM	21,600
24 d.4	KNR 0-12II 0829-11 z.sz. 5.3.a	Licowanie ścian płytkami DEKOR brązowy motyw kwiatowy o wymiarach 89.8*67.3CM grubości 18mm na zaprawie ATLAS PLUS metodą kombinowaną 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.4	KNR 0-12II 0829-09 z.sz. 5.3.a	Licowanie ścian płytkami ściennymi beżowymi o strukturze 22.3*44,8cm grub. 8 mm G.I. na klej metodą kombinowaną przedmiar wg. wyliczenia komputerowego powierzchnia łazienki wysokość pomieszczenia h-3.20m. 14,40*1,00	m ² m ²	14,400	
				RAZEM	14,400
26 d.4	KNR 0-12II 0829-09 z.sz. 5.3.a	Licowanie ścian płytkami ściennymi brązowymi o strukturze 22.3*44,8cm grub. 10 mm G.I. na klej metodą kombinowaną przedmiar wg. wyliczenia komputerowego powierzchnia łazienki wysokość pomieszczenia h-3.20m. 4,50*1	m ² m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
5 V. Posadzka PCV 45431100-8.					
27 d.5	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² [2,52*4,32]+[2,52+1,42]*0,50*2,60+[0,14*0,80]	m ² m ²	16,120	
				RAZEM	16,120
28 d.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome [2,52*4,32]+[2,52+1,42]*0,50*2,60+[0,14*0,80]	m ² m ²	16,120	
				RAZEM	16,120
29 d.5	KNR 0-12II 1118-11 z.sz. 5.3.e	Płytki podłogowe siwe o wym. 45*45cm grubości 8.5mm G.I. z układane na klej metodą kombinowaną Płytki o grubości 8.5 mm. [2,52*4,32]+[2,52+1,42]*0,50*2,60+[0,14*0,80]	m ² m ²	16,120	
				RAZEM	16,120
6 VI. Sufit podwieszony CPV 45410000.					
30 d.6	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm [2,52*4,32]+[2,52+1,42]*0,50*2,60+[0,14*0,80]	m ² m ²	16,120	
				RAZEM	16,120
31 d.6	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach wewnętrznych konstrukcyjnych 1+1	szt. szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
32 d.6	NNRNKB 202 2014-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. do 5 m ² [2,52*4,32]+[2,52+1,42]*0,50*2,60+[0,14*0,80]	m ²		
			m ²	16,120	
				RAZEM	16,120
33 d.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome [2,52*4,32]+[2,52+1,42]*0,50*2,60+[0,14*0,80]	m ²		
			m ²	16,120	
				RAZEM	16,120
34 d.6	KNR 2-02 2010-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych; pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01; rozstaw słupków 20 cm obudowa rury kanalizacyjnej o śred. 110mm 3,20*[0,20+0,20*2]	m ²		
			m ²	1,920	
				RAZEM	1,920
35 d.6	NNRNKB 202 2016-04	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na , obudowie rury kanalizacyjnej słupach prostokątnych, na podłożu z płyt gipsowych 3,20*[0,20+0,20*2]	m ²		
			m ²	1,920	
				RAZEM	1,920
7 VII. Malowanie PCV 45442100-8.					
36 d.7	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem [2,52*4,32]+[2,52+1,42]*0,50*2,60+[0,14*0,80]	m ²		
			m ²	16,120	
				RAZEM	16,120
8 VIII. Instalacje wod-kan.					
37 d.8	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm [2,20*2+1,50+0,60]*2+3,20	m		
			m	16,200	
				RAZEM	16,200
38 d.8	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 1*2+1*2	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.8	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1*3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.8	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1*3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.8	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 1*3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.8	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm w łazience Nauczycieli 1*3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.8	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 1,50+1,20+1,75+1,00	m		
			m	5,450	
				RAZEM	5,450
44 d.8	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [2,20*2+1,50+0,60]*2+3,20	m		
			m	16,200	
				RAZEM	16,200
45 d.8	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1+1+1	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.8	KNR-W 2-15 0115-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1*4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.8	KNR-W 2-15 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1*4	podej.		
			podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.8	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1*3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.8	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm w łazience Nauczycieli 1*3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.8	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe PARMA BPM7P FERRO potynkowa przysznicowa : ARMATU z głowicą 2-funkcyjną w łazience Dziewcząt 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.8	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1*3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.8	KNR-W 2-15 0222-02	Zawór napowietrzający z PCV o śr. 110 mm / pionie łazienkowym / o połączeniach wciskowych w łazience Nauczycieli, należność policzono przez analogię 1*2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.8	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 1	msc. msc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.8	KNR-W 4-02 0211-03	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.8	KNR-W 2-15 0208-07	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych [1,50+1,20]*2	m m	 5,400	
				RAZEM	5,400
56 d.8	KNR-W 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
9 IX. Dodatkowe wyposażenie łazienki.					
57 d.9	wycena indywidualna	Montaż suszarek elektrycznych do rąk w łazience Nauczycieli 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.9	wycena indywidualna	Podajnik mydła 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.9	wycena indywidualna	Montaż wraz zakupem pojemnika do papieru toaletowego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.9	wycena indywidualna	Zakup i montaż lustro w ramie w łazience Dziewcząt o wym. 0,80*1,80cm 0,80*1,80	m ² m ²	 1,440	
				RAZEM	1,440
10 X. Wyniesienie gruzu i wywóz z łazienek Dziewcząt i Chłopców.					
61 d.10	KNR-W 4-01 0106-04	- usunięcie z parteru budynku gruzu z łazienek Dziewcząt z poz. kosztorysowej nr. 2-8, i Chłopców z poz. kosztorysowej nr. 2-8. [5,248*0,15+9,30*0,08+62,549*0,01+16,120*0,01+30,881*0,015+16,120*0,015+15,50*0,12*0,12]+0,500+[5,248*0,12+9,360*0,08+62,549*0,01+16,120*0,01+30,861*0,015+16,120*0,015+15,50*0,14*0,14]+0,500	m ³ m ³	 7,420	
				RAZEM	7,420
62 d.10	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km + datkowo 1km z łazienki Dziewcząt z poz. kosztorysowej 2-8, oraz z łazienki Chłopców z poz kosztorysowej nr. 2-8. [5,248*0,15+9,30*0,08+62,549*0,01+16,120*0,01+30,881*0,015+16,120*0,015+15,50*0,12*0,12]+0,500+[5,248*0,12+9,360*0,08+62,549*0,01+16,120*0,01+30,861*0,015+16,120*0,015+15,50*0,14*0,14]+0,500	m ³ m ³	 7,420	
				RAZEM	7,420

Kosztorys nakładczy wskaźnikowy

Na wykonanie robót instalacji elektrycznej wewnętrznej łazience
u Dziewcząt w Szkole Podstawowej w Łącku
09-520 Łąck, ul. Kolejowa 1.

I. Instalacje elektryczne wewnętrzne:

1. Ułożenie przewodów płaskich ułożonych na tynkach YDY 3x1.5mm.
[4.10+1,70*10]+[2,50+0,60*2] = 24.80mb.
2. Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączaniem przewodów kabelkowych
[8+1] = 9szt.
3. Montaż opravek świetlnych w suficie podwieszonym z płyt kartonowo-gipsowych wodoodpornych, z uprzednim wycięciem otworów na oprawy
9*1=9szt.
4. Wymiana wyłączników hermetycznych.
[1+1]= 2szt.
5. Wymiana gniazd hermetycznych
[1*3= 3szt.

Wycena robót:

- Ułożenie przewodów płaskich na tynkach sufitów YDY 3*1.5mm
24.80mb*zł/m =
- Montaż odgałęźników z tworzyw sztucznych
9szt. *zł/szt. =
- Montaż opravek świetlnych w suficie podwieszonym z uprzednim wycięciem otworów na oprawy w suficie
9opr.*zł/szt =
- Wymiana wyłączników hermetycznych
2szt. *zł/szt. =
- Wymiana gniazd hermetycznych bryzgoodporne
3szt. *zł/szt =

R a z e m wartość robót elek. wewnętrznych :

Roboty dodatkowe nie przewidz. w wycenie – 10%

.....zł * 10% =

O g ó ł e m wartość netto:

Podatek VAT 23%

O g ó ł e m wartość brutto

Słownie:

Sporządził:

Zestawienie kosztów

**remontu i modernizacji łazienki Chłopców
w Szkole Podstawowej w Łącku
09-520 Łąck, ul. Kolejowa 1.**

1. Kosztorys inwestorski szczegółowy budowlany -zł.

2. Kosztorys instalacji elektrycznej wskaźnikowy -zł.

R a z e m wartość brutto:zł.

Słownie: złoty.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
NAKŁADCZY: Na wykonanie robót remontowo - budowlanych łazienek:								
c/. łazienka Chłopców w Szkole Podstawowej								
09-520 Łąck, ul. Kolejowa 1.								
1 1. Roboty rozbiórkowe CPV 45100000-1./Łazienka Chłopców/.								
1	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m ² w łazience Chłopców o wym. 90x200cm i 70*2.00-3szt. obmiar = 1+1*2 = 3,000szt.	szt.					
d.1	0353-07							
1*		-- R -- robocizna 1,58r-g/szt.	r-g	4,7400	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1,64*3,10 = 5,084m ²	m ²					
d.1	0348-03							
1*		-- R -- robocizna 0,95r-g/m ²	r-g	4,8298	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
3	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/4 ceg. obmiar = [1,20*2,00]*2+[[0,90+0,09]*2+1,20]*2,00-[0,70*2,00]*3 = 6,960m ²	m ²					
d.1	0346-04							
1*		-- R -- robocizna 0,61r-g/m ²	r-g	4,2456	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
4	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = [2,52+4,32+6,95+1,40]*2,10+[1,64+1,64+0,10]+[1,20*2,10]*3+[2,95*2,10]*2-[0,60*1,80]+[0,70*2,00]*2+[1,70*1,15] = 58,904m ²	m ²					
d.1	0819-15							
1*		-- R -- robocizna 1,38r-g/m ²	r-g	81,2875	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
5	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek terakotowych obmiar = [2,83*4,36]+1,56*[1,54+1,20]*0,50*1,20+[0,20*0,80] = 15,063m ²	m ²					
d.1	0819-05							
1*		-- R -- robocizna 0,75r-g/m ²	r-g	11,2973	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
6	KNR-W 4-01	Skucie nierówności po rozbiórce płytek glazurowanych ze ścian, oraz płytek terakotowych z posadzek policzono przez analogię zastosowano do R-0.50, filarach, o powierzchni odbicia ponad 5 m ² obmiar = [2,52+4,32+6,95+1,42]*2,10-[0,60*1,80] = 30,861m ²	m ²					
d.1	0701-05							
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/m ²	r-g	10,1841	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
7	KNR-W 4-01	Skucie nierówności po rozbiórce płytek podłogowych terakotowych z posadzek policzono przez analogię zastosowano do R-0.50, o powierzchni odbicia ponad 5 m ² obmiar = [2,83*4,36]+1,56*[1,54+1,20]*0,50*1,20+[0,20*0,80] = 15,063m ²	m ²					
d.1	0701-05							
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/m ²	r-g	4,9708	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
8	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej w celu zakrycia rur wodociagowych	m					
d.1	0339-03	obmiar = [2,50+1,40+1,60+1,50+2,10+3,20*1] = 12,300m						
1*		-- R -- robocizna 1,7r-g/m	r-g	20,9100	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
Razem dział 1. Roboty rozbiórkowe CPV 45100000-1./Łazienka Chłopców/.				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 II. Roboty murarskie.								
9	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł po zamontowaniu rur wodociagowych obmiar = [2,50+1,40+1,60+1,50+2,10+3,20*1] = 12,300m	m					
d.2	0327-02							
1*		-- R -- robocizna 0,45r-g/m	r-g	5,5350	0,00000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna (dostawca: ICB_SREDNIE) 4szt./m	szt.	49,2000	0,00000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,39kg/m	kg	4,7970	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki z dodatkami"25" (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,22kg/m	kg	2,7060	0,00000		0,00	
5*		klej kostny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,002kg/m	kg	0,0246	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,00000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,01m-g/m	m-g	0,1230	0,00000			0,00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,03m-g/m	m-g	0,3690	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
10	KNR-W 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły nadmurowanie ścianki obmiar = 2,18*1,70 = 3,706m ²	m ²					
d.2	0126-02							
1*		-- R -- robocizna 1,41r-g/m ²	r-g	5,2255	0,00000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna (dostawca: ICB_SREDNIE) 48,1szt./m ²	szt.	178,2586	0,00000		0,00	
3*		zaprawa cem-wap (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,03m ³ /m ²	m ³	0,1112	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
11	KNR-W 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły podmurowanie pod płytę granitową obmiar = [0,73*0,25]*3 = 0,548m ²	m ²					
d.2	0126-02							
1*		-- R -- robocizna 1,41r-g/m ²	r-g	0,7727	0,00000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna (dostawca: ICB_SREDNIE) 48,1szt./m ²	szt.	26,3588	0,00000		0,00	
3*		zaprawa cem-wap (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,03m ³ /m ²	m ³	0,0164	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
12	KNR-W 2-02	Obsadzenie podokienników okiennych kongremerat grub. 3cm długości ponad 1 m obmiar = 1szt.	szt.					
d.2	0135-02							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,12r-g/szt.	r-g	2,1200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,013kg/szt.	kg	0,0130	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		podokienniki szlachetne kiongrememat grub. 3cm prefabrykowane (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
13 d.2	KNR-W 2-02 0135-06	Obsadzenie granitowej na uprzednio wykonanych ściankach z osadzeniem umywalek porcelano- wych w płycie policzono przez analogię o wym. 132*0,60+1,36*0,24m obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,94r-g/szt	r-g	2,9400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,009kg/szt	kg	0,0090	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		plyta granitowa z osadzonymi umywalkami (do- stawca: ICB_SREDNIE) 1,02m ² /szt	m ²	1,0200	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
Razem dział II. Roboty murarskie.:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 II. Roboty stolarskie CPV 45421000-4.								
14	KNR-W 2-02 d.3 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 o wym. 80x200cm. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,54r-g/szt.	r-g	1,5400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,1dm ³ /szt.	dm ³	0,1000	0,00000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,09dm ³ /szt.	dm ³	0,0900	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 15%	%	15,0000	0,00000		0,00	
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,03m-g/szt.	m-g	0,0300	0,00000			0,00
7*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,02m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
15	KNR 4-01 d.3 0320-10	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami obmiar = [0,80+2,00]*2 = 5,600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,14r-g/m	r-g	0,7840	0,00000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,76kg/m	kg	4,2560	0,00000		0,00	
3*		klej kostny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,004kg/m	kg	0,0224	0,00000		0,00	
4*		woda (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,001m ³ /m	m ³	0,0056	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,01m-g/m	m-g	0,0560	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
16	KNR-W 2-02 d.3 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone do łazienki Dziewcząt obmiar = 0,80*2,00 = 1,600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,51r-g/m ²	r-g	0,8160	0,00000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne (dostawca: ICB_SREDNIE) 1m ² /m ²	m ²	1,6000	0,00000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,04m-g/m ²	m-g	0,0640	0,00000			0,00
4*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,02m-g/m ²	m-g	0,0320	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
17	Cena wg. oferty	Zespół 3 kabin WC ze skrzydłami drzwiowymi, marki SCHAFFER TYP S VF30. [Produkcja Fluid Control Systems Sp. z o.o 01-018 Warszawa, ul. Wolności 7F- wg. oferty]	m ²					
d.3	wycena indywidualna	obmiar = $[0,98+0,08]*3*2,00+[3,18*2] = 12,720m^2$						
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m ²	r-g	4,5792	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zespół 3 kabin WC ze skrzydłami drzwiowymi 1/m ²		12,7200	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,01m-g/m ²	m-g	0,1272	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
18	wg. oferty	Pojedyńcza kabina WC ze skrzydłem drzwiowym system vk13 z przeznaczeniem dla natrysku	m ²					
d.3	wycena indywidualna	obmiar = $[1,20*2,00+1,24*2,00] = 4,880m^2$						
1*		-- R -- robocizna 0,50r-g/m ²	r-g	2,4400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Pojedyńcza kabina WC ze skrzydłem drzwiowym, system vk13 (dostawca: ICB_SREDNIE) 1m ² /m ²	m ²	4,8800	0,00000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,08m-g/m ²	m-g	0,3904	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
Razem dział II. Roboty stolarskie CPV 45421000-4.:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 III. Tynki i glazura CPV 45430000.								
19	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² łazienki po skuciu płytek glazurowanych, uzupełnienie zagłębików i nierówności	m ²					
d.4	0715-02	obmiar = $[2,52+4,32+6,95+1,42]*2,10-[0,60*1,80]$ = 30,861m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,59r-g/m ²	r-g	18,2080	0,00000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" (dostawca: ICB_SREDNIE) 4,2kg/m ²	kg	129,6162	0,00000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone (dostawca: ICB_SREDNIE) 4,6kg/m ²	kg	141,9606	0,00000		0,00	
4*		piasek do zapraw (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0188m ³ /m ²	m ³	0,5802	0,00000		0,00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,02szt./m ²	szt.	0,6172	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000	0,00000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,03m-g/m ²	m-g	0,9258	0,00000			0,00
8*		betoniarka 150 dm ³ (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,03m-g/m ²	m-g	0,9258	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
20	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² łazienki po skuciu płytek glazurowanych, uzupełnienie zagłębików i nierówności	m ²					
d.4	0715-02	obmiar = $[1,20*2,00]*3+[[0,90+0,09]*2+1,20]*2,00+[0,73*0,25*2+0,12]*3+[2,18*1,70]-[0,70*2,00]*3$ = 14,521m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,59r-g/m ²	r-g	8,5674	0,00000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" (dostawca: ICB_SREDNIE) 4,2kg/m ²	kg	60,9882	0,00000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone (dostawca: ICB_SREDNIE) 4,6kg/m ²	kg	66,7966	0,00000		0,00	
4*		piasek do zapraw (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0188m ³ /m ²	m ³	0,2730	0,00000		0,00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,02szt./m ²	szt.	0,2904	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000	0,00000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,03m-g/m ²	m-g	0,4356	0,00000			0,00
8*		betoniarka 150 dm ³ (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,03m-g/m ²	m-g	0,4356	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
21	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	m					
d.4	0705-01	obmiar = $[2,50+1,40+1,60+1,50+2,10+3,20*2]$ = 15,500m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m	r-g	5,5800	0,00000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0008t/m	t	0,0124	0,00000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,001t/m	t	0,0155	0,00000		0,00	
4*		piasek do zapraw (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,004m ³ /m	m ³	0,0620	0,00000		0,00	
5*		woda (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,001m ³ /m	m ³	0,0155	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,00000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,01m-g/m	m-g	0,1550	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
22 d.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = [2,52+4,32+6,95+1,42]*3,20-[0,60*1,80] = 47,592m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m ²	r-g	3,8074	0,00000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,22dm ³ /m ²	dm ³	10,4702	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0002m-g/m ²	m-g	0,0095	0,00000			0,00
5*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0143	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
23 d.4	KNR 0-12II 0829-09 z.sz. 5.3.a	Licowanie ścian płytkami ściennymi białymi o strukturze 22,3*44,8cm grub. 8mm G.I. na klej metodą kombinowaną przedmiar wg. wyliczenia komputerowego h -3.20m. Płytki zakupione z Centrum Ceramiki A.C. MANKOWO 57, Gmina Stara Biała / zakupione płytki z upustem 10% od od każdych wymienionych poniżej płytek/ obmiar = 37,50*1,00-4,00*1,00 = 33,500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,2731*1.5=1,90965r-g/m ²	r-g	63,9733	0,00000	0,00		
2*		-- M -- płytki ściennie białe o wym. 22,3*44,8cm grub. 8mm / Centrum Ceramiki A.C. - Mańkowo 57. (dostawca: ICB_SREDNIE) 1,02m ² /m ²	m ²	34,1700	0,00000		0,00	
3*		zaprawa klejąca Atlas (dostawca: ICB_SREDNIE) 5,2kg/m ²	kg	174,2000	0,00000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,4kg/m ²	kg	13,4000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,00000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,9883	0,00000			0,00
7*		0,0295m-g/m ² środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,9213	0,00000			0,00
		0,0275m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
24	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²					
d.4	0803-03	obmiar = [2,18*1,70]+[0,73*[0,25*0,12]*2]*3 = 3,837m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,681r-g/m ²	r-g	2,6130	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M 2 (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	0,0790	0,00000		0,00	
3*		0,0206m ³ /m ² zaprawa cementowo-wapienna M 7 (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	0,0184	0,00000		0,00	
4*		0,0021+0,0027=0,0048m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00000		0,00	
		1,5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
25	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami ściennymi szafirowa o strukturze 22.3*44,8cm grub. 10 mm G.I. na klej metodą kombinowaną przedmiar wg. wyliczenia komputerowego powierzchnia łazienki	m ²					
d.4	0829-09 z.sz. 5.3.a	obmiar = 25,20*1,00 = 25,200m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,2731*1.5=1,90965r-g/m ²	r-g	48,1232	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Płytki ścienne czarne o strukturze 22,3*44,8cm grub. 10mm wycenione w / Centrum Ceramiki A.C / - Mańkowo 57. (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ²	25,7040	0,00000		0,00	
3*		1,02m ² /m ² zaprawa klejąca Atlas (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	131,0400	0,00000		0,00	
4*		5,2kg/m ² zaprawa spoinująca (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	10,0800	0,00000		0,00	
5*		0,4kg/m ² materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00000		0,00	
		1,5%						
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,7434	0,00000			0,00
7*		0,0295m-g/m ² środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,6930	0,00000			0,00
		0,0275m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
26	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami DEKOR brązowy motyw kwiatowy o wymiarach 89.8*67.3CM grubości 1 8mm na zaprawie ATLAS PLUS metodą kombinowaną	szt					
d.4	0829-11 z.sz. 5.3.a	obmiar = 1szt						
1*		-- R -- robocizna 1,049*1.5=1,5735r-g/szt	r-g	1,5735	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Płytki DEKOR czarny 89.8*67.3cm grub. 8mm G. I. na zaprawie ATLAS PLUS (dostawca: ICB_SREDNIE)	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		1szt/szt zaprawa klejąca Atlas (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	3,6400	0,00000		0,00	
		5,20*0,70=3,64kg/szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa spoinująca (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	0,3000	0,00000		0,00	
5*		0,3kg/szt materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,0207	0,00000			0,00
7*		0,0295*0.70=0,02065m-g/szt środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,0193	0,00000			0,00
		0,0275*0.70=0,01925m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
27	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami ściennymi beżowymi o	m ²					
d.4	0829-09 z.sz.	strukturze 22.3*44,8cm grub. 8 mm G.I. na klej						
	5.3.a	metodą kombinowaną przedmiar wg. wyliczenia						
		komputerowego powierzchnia łazienki wysokość						
		pomieszczenia h-3.20m.						
		obmiar = 15,60*1,00 = 15,600m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	29,7905	0,00000	0,00		
		1,2731*1.5=1,90965r-g/m ²						
2*		-- M -- Płytki ścienne czarne o strukturze 22,3*44,8cm	m ²	15,9120	0,00000		0,00	
		grub. 10mm wycenione w / Centrum Ceramiki						
		A.C /						
		- Mańkowo 57. (dostawca: ICB_SREDNIE)						
		1,02m ² /m ²						
3*		zaprawa klejąca Atlas (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	81,1200	0,00000		0,00	
		5,2kg/m ²						
4*		zaprawa spoinująca (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	6,2400	0,00000		0,00	
		0,4kg/m ²						
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	m-g	0,4602	0,00000			0,00
		0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE)						
		0,0295m-g/m ²						
7*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,4290	0,00000			0,00
		0,0275m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
28	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami ściennymi błękitna o	m ²					
d.4	0829-09 z.sz.	strukturze 22.3*44,8cm grub. 10 mm G.I. na klej						
	5.3.a	metodą kombinowaną przedmiar wg. wyliczenia						
		komputerowego powierzchnia łazienki wysokość						
		pomieszczenia h-3.20m.						
		obmiar = 15,60*1,00 = 15,600m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	29,7905	0,00000	0,00		
		1,2731*1.5=1,90965r-g/m ²						
2*		-- M -- Płytki ścienne czarne o strukturze 22,3*44,8cm	m ²	15,9120	0,00000		0,00	
		grub. 10mm wycenione w / Centrum Ceramiki						
		A.C /						
		- Mańkowo 57. (dostawca: ICB_SREDNIE)						
		1,02m ² /m ²						
3*		zaprawa klejąca Atlas (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	81,1200	0,00000		0,00	
		5,2kg/m ²						
4*		zaprawa spoinująca (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	6,2400	0,00000		0,00	
		0,4kg/m ²						
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	m-g	0,4602	0,00000			0,00
		0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE)						
		0,0295m-g/m ²						
7*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,4290	0,00000			0,00
		0,0275m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
Razem dział III. Tynki i glazura CPV 45430000.:		0,00				0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 IV. Posadzka PCV 45431100-8.								
29	NNRNKB 202 d.5 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 obmiar = $[2,52*4,32]+[2,52+1,42]*0,50*2,60+[0,20*0,80]+[1,77*0,15] = 16,434m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,17r-g/m ²	r-g	2,7938	0,00000	0,00		
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka (dostawca: ICB_SREDNIE) 8,15kg/m ²	kg	133,9371	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,01m-g/m ²	m-g	0,1643	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
30	NNRNKB 202 d.5 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = $[2,52*4,32]+[2,52+1,42]*0,50*2,60+[0,20*0,80]+[1,77*0,15] = 16,434m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ²	r-g	0,9860	0,00000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,21dm ³ /m ²	dm ³	3,4511	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0002m-g/m ²	m-g	0,0033	0,00000			0,00
5*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0049	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
31	KNR 0-12II d.5 1118-11 z.sz. 5.3.e	Płytki podłogowe błękitne o wym. 45*45cm grubości 8.5mm G.I. z układane na klej metodą kombinowaną Płytki o grubości 8.5 mm. obmiar = $[2,52*4,32]+[2,52+1,42]*0,50*2,60+[0,20*0,80]+[1,77*0,15] = 16,434m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,8354*1,05^3*3,5=0,990962r-g/m^2$	r-g	16,2855	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Płytki podłogowe siwe o wym. 45*45cm grub. 8.5mm na zaprawie ATLAS PLUS antypoślizgowe gresowe. (dostawca: ICB_SREDNIE) 1,02m ² /m ²	m ²	16,7627	0,00000		0,00	
3*		zaprawa klejąca Atlas plus (dostawca: ICB_SREDNIE) 5,2kg/m ²	kg	85,4568	0,00000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,3kg/m ²	kg	4,9302	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0315m-g/m ²	m-g	0,5177	0,00000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,027m-g/m ²	m-g	0,4437	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
Razem dział IV. Posadzka PCV 45431100-8.: 0,00						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 V. Sufit podwieszony CPV 45410000.								
32	KNR 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m ²					
d.6	2011-02	obmiar = [2,83*4,36]+[1,44*2,53] = 15,982m ²						
1*		-- R -- robocizna 2,15r-g/m ²	r-g	34,3613	0,00000	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe wodooporne grub. 12.5mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1,03m ² /m ²	m ²	16,4615	0,00000		0,00	
3*		profile nośne 60/27 (dostawca: ICB_SREDNIE) 2,22m/m ²	m	35,4800	0,00000		0,00	
4*		profile przyściennne 28/27 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,53m/m ²	m	8,4705	0,00000		0,00	
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,51szt./m ²	szt.	8,1508	0,00000		0,00	
6*		łączniki krzyżowe lj 60/60 (dostawca: ICB_SREDNIE) 2,03szt./m ²	szt.	32,4435	0,00000		0,00	
7*		wieszak w 60/60 (dostawca: ICB_SREDNIE) 2,03szt./m ²	szt.	32,4435	0,00000		0,00	
8*		wkręty do płyt gipsowych (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,032kg/m ²	kg	0,5114	0,00000		0,00	
9*		gips szpachlowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,504kg/m ²	kg	8,0549	0,00000		0,00	
10*		taśma spoinowa (dostawca: ICB_SREDNIE) 1,15m/m ²	m	18,3793	0,00000		0,00	
11*		kołki do wstrzeliwania (dostawca: ICB_SREDNIE) 3,4szt./m ²	szt.	54,3388	0,00000		0,00	
12*		woda (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,006m ³ /m ²	m ³	0,0959	0,00000		0,00	
13*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,00000		0,00	
14*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,045m-g/m ²	m-g	0,7192	0,00000			0,00
15*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,014m-g/m ²	m-g	0,2237	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
33	KNR-W 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach wewnętrznych konstrukcyjnych	szt.					
d.6	0324-02	obmiar = 1+1 = 2,000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,68r-g/szt.	r-g	1,3600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna (dostawca: ICB_SREDNIE) 2szt./szt.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" (dostawca: ICB_SREDNIE) 2,07kg/szt.	kg	4,1400	0,00000		0,00	
4*		klej kostny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,005kg/szt.	kg	0,0100	0,00000		0,00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.6	NNRNKB 202 2014-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. do 5 m ² obmiar = [2,83*4,36]+[1,44*2,53] = 15,982m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,62r-g/m ²	r-g	9,9088	0,00000	0,00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka (dostawca: ICB_SREDNIE) 4,83kg/m ²	kg	77,1931	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,004m-g/m ²	m-g	0,0639	0,00000			0,00
5*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,005m-g/m ²	m-g	0,0799	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
35 d.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = [2,83*4,36]+[1,44*2,53] = 15,982m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ²	r-g	0,9589	0,00000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,21dm ³ /m ²	dm ³	3,3562	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0002m-g/m ²	m-g	0,0032	0,00000			0,00
5*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0048	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
36 d.6	KNR 2-02 2010-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych; pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01; rozstaw słupków 20 cm obudowa rury kanalizacyjnej o śred. 110mm obmiar = 3,20*[0,20+0,20*2] = 1,920m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,8r-g/m ²	r-g	5,3760	0,00000	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe wodooporne grub. 12.5mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1,03m ² /m ²	m ²	1,9776	0,00000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 5,62m/m ²	m	10,7904	0,00000		0,00	
4*		kołki do wstrzeliwania (dostawca: ICB_SREDNIE) 8,12szt./m ²	szt.	15,5904	0,00000		0,00	
5*		gips szpachlowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,98kg/m ²	kg	1,8816	0,00000		0,00	
6*		wkręty do płyt gipsowych (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,035kg/m ²	kg	0,0672	0,00000		0,00	
7*		taśma spoinowa (dostawca: ICB_SREDNIE) 1,81m/m ²	m	3,4752	0,00000		0,00	
8*		zawieszki do kształtowników (dostawca: ICB_SREDNIE) 5szt./m ²	szt.	9,6000	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		woda (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,064m ³ /m ²	m ³	0,1229	0,00000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,00000		0,00	
11*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,025m-g/m ²	m-g	0,0480	0,00000			0,00
12*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,024m-g/m ²	m-g	0,0461	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
37 d.6	NNRNKB 202 2016-04	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na , obudowie rury kanalizacyjnej słupach prostokątnych, na podłożu z płyt gipsowych obmiar = 3,20*[0,20+0,20*2] = 1,920m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,69r-g/m ²	r-g	1,3248	0,00000	0,00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka (dostawca: ICB_SREDNIE) 4,83kg/m ²	kg	9,2736	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,004m-g/m ²	m-g	0,0077	0,00000			0,00
5*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,005m-g/m ²	m-g	0,0096	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
Razem dział V. Sufit podwieszony CPV 45410000.:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 VI. Malowanie PCV 45442100-8.								
38 d.7	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem obmiar = [2,83*4,36]+[1,44*2,53] = 15,982m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,318r-g/m ²	r-g	5,0823	0,00000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,259dm ³ /m ²	dm ³	4,1393	0,00000		0,00	
3*		klej kostny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,005kg/m ²	kg	0,0799	0,00000		0,00	
4*		szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej (dostawca: ICB_SREDNIE) 3kg/m ²	kg	47,9460	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0048	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
Razem dział VI. Malowanie PCV 45442100-8.:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 VII. Instalacje wod-kan.								
39	KNR-W 4-02 d.8 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = $[2,10*2+1,50+0,60]*2+3,10 = 15,700m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16r-g/m	r-g	2,5120	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
40	KNR-W 4-02 d.8 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm obmiar = $1*2 = 2,000szt.$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26r-g/szt.	r-g	0,5200	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
41	KNR-W 4-02 d.8 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = $1*3 = 3,000kpl.$	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	3,0000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 2szt./kpl.	szt.	6,0000	0,00000		0,00	
3*		korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr.50mm 1szt./kpl.	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
4*		sznur konopny smołowany 0,09kg/kpl.	kg	0,2700	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
42	KNR 4-02 d.8 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = $1*3 = 3,000szt.$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/szt.	r-g	2,1000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 2szt./szt.	szt.	6,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
43	KNR 4-02 d.8 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = $1*3 = 3,000kpl.$	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,44r-g/kpl.	r-g	10,3200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./kpl.	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,09kg/kpl.	kg	0,2700	0,00000		0,00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./kpl.	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNR 4-02 d.8 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm w łazience Chłopców obmiar = 1*3 = 3,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46r-g/szt.	r-g	1,3800	0,00000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
45	KNR-W 4-02 d.8 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 1,50+1,20+1,75+1,00 = 5,450m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,14r-g/m	r-g	0,7630	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
46	KNR-W 2-15 d.8 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = [2,00*2+1,50+0,60]*2+3,00 = 15,200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,307r-g/m	r-g	4,6664	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1,03m/m	m	15,6560	0,00000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 0,54szt./m	szt.	8,2080	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,7szt./m	szt.	10,6400	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0066m-g/m	m-g	0,1003	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
47	KNR-W 2-15 d.8 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1+1 = 2,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,213r-g/szt.	r-g	0,4260	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,003m-g/szt.	m-g	0,0060	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
48	KNR-W 2-15 d.8 0115-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1*4 = 4,000szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,256r-g/szt.	r-g	1,0240	0,00000	0,00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 4szt./szt.	szt.	16,0000	0,00000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,003m-g/szt.	m-g	0,0120	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
49 d.8	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1*4 = 4,000podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0,561r-g/podej.	r-g	2,2440	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1szt./podej.	szt.	12,4000	0,00000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./podej.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,004m-g/podej.	m-g	0,0160	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
50 d.8	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1*3 = 3,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,95r-g/kpl.	r-g	5,8500	0,00000	0,00		
2*		-- M -- umywalka porcelanowa mała 1szt./kpl.	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
3*		wsporniki do umywalk (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./kpl.	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
4*		syfony umywalkowe ze spustem 1szt./kpl.	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1,0000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,14m-g/kpl.	m-g	0,4200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
51 d.8	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm w łazience Nauczycieli obmiar = 1*3 = 3,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,957r-g/szt.	r-g	2,8710	0,00000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE)	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,009m-g/szt.	m-g	0,0270	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
52 d.8	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe PARMA BPM7P FERRO po- tynkowa przysznicowa : ARMATU z głowicą 2- funkcyjną w łazience Dziewcząt obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,877r-g/szt.	r-g	0,8770	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Bateria natryskowa PARMA BPM7P FERRO po- tynkowa kompletna. (dostawca: ICB_SREDNIE)	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,014m-g/szt.	m-g	0,0140	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
53 d.8	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1*3 = 3,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,64r-g/kpl.	r-g	10,9200	0,00000	0,00		
2*		robocizna 1r-g/kpl.	r-g	3,0000	0,00000	0,00		
3*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt./kpl.	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
4*		sedesy typu kompakt 1kpl./kpl.	kpl.	3,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1,0000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,09m-g/kpl.	m-g	0,2700	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
54 d.8	KNR-W 2-15 0222-02	Zawór napowietrzający z PCW o śr. 110 mm / pio- nie łazienkowym / o połączeniach wciskowych w łazience Nauczycieli, należność policzono przez analogię obmiar = 1*2 = 2,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38r-g/szt.	r-g	0,7600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zawór napowietrzający z PCW o śr.110 mm (do- stawca: ICB_SREDNIE)	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 1%	%	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
55 d.8	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 1msc.	msc.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,68r-g/msc.	r-g	0,6800	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1,1m/msc.	m	1,1000	0,00000		0,00	
3*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1szt./msc.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3szt./msc.	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./msc.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
56 d.8	KNR-W 4-02 0211-03	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,95r-g/szt.	r-g	0,9500	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śred. 110mm 1,05m/szt.	m	1,0500	0,00000		0,00	
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów PCV (dostawca: ICB_SREDNIE) 2szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
57 d.8	KNR-W 2-15 0208-07	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych obmiar = [1,50+0,75+1,20] = 3,450m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,281r-g/m	r-g	0,9695	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04m/m	m	3,5880	0,00000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36szt./m	szt.	1,2420	0,00000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14m/m	m	0,4830	0,00000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./m	szt.	3,4500	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,00000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0056m-g/m	m-g	0,0193	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
58 d.8	KNR-W 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi obmiar = 1+ 1 = 2,000szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,48r-g/szt.	r-g	0,9600	0,00000	0,00		
		-- M --						
2*		rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 1,07m/szt.	m	2,1400	0,00000		0,00	
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów PCV (dostawca: ICB_ SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
Razem dział VII. Instalacje wod-kan.:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 VIII. Dodatkowe wyposażenie łazienki.								
59	d.9 wycena indywidualna	Montaż suszarek elektrycznych do rąk w łazience Nauczycieli obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,00r-g/szt.	r-g	1,0000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Suszarka do rąk 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
60	d.9 wycena indywidualna	Podajnik mydła obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,30r-g/szt.	r-g	0,3000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Podajnik mydła 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
61	d.9 wycena indywidualna	Montaż wraz zakupem pojemnika do papieru toaletowego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/szt.	r-g	0,3500	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Pojemnik do papieru 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
62	d.9 wycena indywidualna	Zakup i montaż lustra wklejone w łazience Chłopców wym. 80*180cm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,00r-g/szt.	r-g	1,0000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Lustro klejone o wym. 80*180cm 1m ² /szt.	m ²	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
Razem dział VIII. Dodatkowe wyposażenie łazienki.						0,00	0,00	0,00
: 0,00								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	1. Roboty rozbiórkowe CPV 45100000-1./Łazienka Chłopców/.				0,00	0,00	0,00
2	II. Roboty murarskie.				0,00	0,00	0,00
3	II. Roboty stolarskie CPV 45421000-4.				0,00	0,00	0,00
4	III. Tynki i glazura CPV 45430000.				0,00	0,00	0,00
5	IV. Posadzka PCV 45431100-8.				0,00	0,00	0,00
6	V. Sufit podwieszony CPV 45410000.				0,00	0,00	0,00
7	VI. Malowanie PCV 45442100-8.				0,00	0,00	0,00
8	VII. Instalacje wod-kan.				0,00	0,00	0,00
9	VIII. Dodatkowe wyposażenie łazienki.				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	519,1245	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- malny	Ra- bat za- stoso- wany
1.	Zespół 3 kabin WC ze skrzydłami drzwiowymi		12,7200	0,00	0,00				
2.	Suszarka do rąk	szt	1,0000	0,00	0,00				
3.	Podajnik mydła	szt	1,0000	0,00	0,00				
4.	Pojemnik do papieru	szt	1,0000	0,00	0,00				
5.	Lustro klejone o wym. 80*180cm	m ²	1,0000	0,00	0,00				
6.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budo- wie	szt.	1,0000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
7.	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	8,1508	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
8.	łączniki krzyżowe lj 60/60	szt.	32,4435	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
9.	wieszak w 60/60	szt.	32,4435	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
10.	zawiesia do kształtowników	szt.	9,6000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
11.	profile nośne 60/27	m	35,4800	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
12.	profile przyścienne 28/27	m	8,4705	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
13.	kształtowniki stalowe	m	10,7904	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
14.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0,5786	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
15.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją suro- we 14x14 cm	szt.	2,9076	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
16.	farba emulsyjna	dm ³	4,1393	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
17.	szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	kg	47,9460	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
18.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,0900	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
19.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0,1000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
20.	zaprawa spoinująca	kg	41,1902	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
21.	zaprawa klejąca Atlas plus	kg	85,4568	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
22.	zaprawa klejąca Atlas	kg	471,1200	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
23.	klej kostny	kg	0,1369	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
24.	piasek do zapraw	m ³	0,9152	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
25.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	13,1930	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
26.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0124	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
27.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	193,3104	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
28.	wapno suchogaszone	t	0,0155	0,00	0,00	ICB_SREDNIE			
29.	wapno suchogaszone	kg	208,7572	0,00	0,00	ICB_SREDNIE			
30.	gips szpachlowy	kg	9,9365	0,00	0,00	ICB_SREDNIE			
31.	plyty gipsowo-kartonowe wodooporne grub. 12.5mm	m ²	18,4391	0,00	0,00	ICB_SREDNIE			
32.	cegła budowlana pełna	szt.	257,8174	0,00	0,00	ICB_SREDNIE			
33.	plyta granitowa z osadzonymi umywalkami	m ²	1,0200	0,00	0,00	ICB_SREDNIE			
34.	podokienniki szlachetne kiongremerat grub. 3cm prefabrykowane	szt.	1,0000	0,00	0,00	ICB_SREDNIE			
35.	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	133,9371	0,00	0,00	ICB_SREDNIE			
36.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	17,2776	0,00	0,00	ICB_SREDNIE			
37.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	86,4887	0,00	0,00	ICB_SREDNIE			
38.	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m ³	0,0790	0,00	0,00	ICB_SREDNIE			
39.	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m ³	0,0184	0,00	0,00	ICB_SREDNIE			
40.	zaprawa cem-wap	m ³	0,1276	0,00	0,00	ICB_SREDNIE			
41.	Płytki DEKOR czarny 89.8*67.3cm grub. 8mm G.I. na zaprawie ATLAS PLUS	szt.	1,0000	0,00	0,00	ICB_SREDNIE			
42.	plytki ściennie białe o wym. 22,3*44,8cm grub. 8mm / Centrum Ceramiki A.C. - Mańkowo 57.	m ²	34,1700	0,00	0,00	ICB_SREDNIE			
43.	Płytki ściennie czarne o strukturze 22,3*44,8cm grub. 10mm wycenione w / Centrum Ceramiki A.C. / - Mańkowo 57.	m ²	57,5280	0,00	0,00	ICB_SREDNIE			
44.	Płytki podłogowe siwe o wym. 45*45cm grub. 8.5mm na zaprawie ATLAS PLUS antypoślizgowe gresowe.	m ²	16,7627	0,00	0,00	ICB_SREDNIE			
45.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m ²	1,6000	0,00	0,00	ICB_SREDNIE			
46.	Pojedyńcza kabina WC ze skrzydłem drzwiowym, system vk13	m ²	4,8800	0,00	0,00	ICB_SREDNIE			
47.	taśma spoinowa	m	21,8545	0,00	0,00	ICB_SREDNIE			
48.	woda	m ³	0,2399	0,00	0,00	ICB_SREDNIE			
49.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	15,6560	0,00	0,00				
50.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	15,0000	0,00	0,00	ICB_SREDNIE			
51.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	24,2080	0,00	0,00				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- malny	Ra- bat za- stoso- wany
52.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
53.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe	m	2,1400	0,00	0,00				
54.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	3,5880	0,00	0,00				
55.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śred. 110mm	m	1,0500	0,00	0,00				
56.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,4830	0,00	0,00				
57.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej	szt.	3,0000	0,00	0,00				
58.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe	szt.	3,0000	0,00	0,00				
59.	korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr.50mm	szt.	3,0000	0,00	0,00				
60.	Zawór napowietrzający z PCW o śr.110 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
61.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	13,6420	0,00	0,00				
62.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	1,1000	0,00	0,00				
63.	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00				
64.	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
65.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mo- siężna standardowa śr.15 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
66.	Bateria natryskowa PARMA BPM7P FERRO potyn- kowa kompletna.	szt.	1,0000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
67.	syfony umywalkowe ze spustem	szt.	3,0000	0,00	0,00				
68.	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
69.	umywalka porcelanowa mała	szt.	3,0000	0,00	0,00				
70.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	3,0000	0,00	0,00				
71.	sedesy typu kompakt	kpl.	3,0000	0,00	0,00				
72.	wsporniki do umywalk	szt.	3,0000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
73.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14,6400	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
74.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	7,4500	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
75.	uchwyty do rurociągów PCV	szt.	4,0000	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
76.	kołki do wstrzeliwania	szt.	69,9292	0,00	0,00	ICB_ SRED- NIE			
77.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00				
78.	sznur konopny smołowany	kg	0,5400	0,00	0,00				
79.	materiały pomocnicze	zł			0,00				
RAZEM									

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	6,7626	0,00	0,00
2.	środek transportowy	m-g	4,2600	0,00	0,00
3.	betoniarka 150 dm3	m-g	1,4845	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
NAKLADCZY: Na wykonanie robót remontowo - budowlanych łazienek:					
c/. łazienka Chłopców w Szkole Podstawowej					
09-520 Łąck, ul. Kolejowa 1.					
1 I. Roboty rozbiórkowe CPV 45100000-1./Łazienka Chłopców/.					
1	KNR-W 4-01 d.1 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 w łazience Chłopców o wym. 90x200cm i 70*2.00-3szt. 1+1*2	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1,64*3,10	m ² m ²	5,084	
				RAZEM	5,084
3	KNR-W 4-01 d.1 0346-04	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/4 ceg. [1,20*2,00]*2+{[0,90+0,09]*2+1,20}*2,00-[0,70*2,00]*3	m ² m ²	6,960	
				RAZEM	6,960
4	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek [2,52+4,32+6,95+1,40]*2,10+[1,64+1,64+0,10]+[1,20*2,10]*3+[2,95*2,10]*2-[0,60*1,80]+[0,70*2,00]*2+[1,70*1,15]	m ² m ²	58,904	
				RAZEM	58,904
5	KNR-W 4-01 d.1 0819-05	Rozebranie posadzek z płytek terakotowych [2,83*4,36]+1,56*[1,54+1,20]*0,50*1,20+[0,20*0,80]	m ² m ²	15,063	
				RAZEM	15,063
6	KNR-W 4-01 d.1 0701-05	Skucie nierówności po rozbiórce płytek glazurowanych ze ścian, oraz płytek terakotowych z posadzek policzono przez analogię zastosowano do R-0.50, filarach, o powierzchni odbicia ponad 5 m2 [2,52+4,32+6,95+1,42]*2,10-[0,60*1,80]	m ² m ²	30,861	
				RAZEM	30,861
7	KNR-W 4-01 d.1 0701-05	Skucie nierówności po rozbiórce płytek podłogowych terakotowych z posadzek policzono przez analogię zastosowano do R-0.50, o powierzchni odbicia ponad 5 m2 [2,83*4,36]+1,56*[1,54+1,20]*0,50*1,20+[0,20*0,80]	m ² m ²	15,063	
				RAZEM	15,063
8	KNR 4-01 d.1 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej w celu zakrycia rur wodociagowych [2,50+1,40+1,60+1,50+2,10+3,20*1]	m m	12,300	
				RAZEM	12,300
2 II. Roboty murarskie.					
9	KNR-W 4-01 d.2 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł po zamontowaniu rur wodociagowych [2,50+1,40+1,60+1,50+2,10+3,20*1]	m m	12,300	
				RAZEM	12,300
10	KNR-W 2-02 d.2 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły nadmurowanie ścianki 2,18*1,70	m ² m ²	3,706	
				RAZEM	3,706
11	KNR-W 2-02 d.2 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły podmurowanie pod płytę granitową [0,73*0,25]*3	m ² m ²	0,548	
				RAZEM	0,548
12	KNR-W 2-02 d.2 0135-02	Obsadzenie podokienników okiennych kongremerat grub. 3cm długości ponad 1 m 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-02 d.2 0135-06	Obsadzenie granitowej na uprzednio wykonanych ściankach z osadzeniem umywalk porcelanowych w płycie policzono przez analogię o wym. 132*0,60+1,36*0,24m 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 II. Roboty stolarskie CPV 45421000-4.					
14	KNR-W 2-02 d.3 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 o wym. 80x200cm. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 4-01 d.3 0320-10	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami [0,80+2,00]*2	m m	5,600	
				RAZEM	5,600
16	KNR-W 2-02 d.3 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone do łazienki Dziewcząt 0,80*2,00	m ² m ²	1,600	
				RAZEM	1,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	Cena wg. oferty wycena indywidualna	Zespół 3 kabin WC ze skrzydłami drzwiowymi, marki SCHAFER TYP S VF30. [Produkcja Fluid Control Systems Sp. z o.o 01-018 Warszawa, ul. Wolności 7F- wg. oferty] [0,98+0,08]*3*2,00+[3,18*2]	m ² m ²	 12,720	 RAZEM 12,720
18 d.3	wg. oferty wycena indywidualna	Pojedyncza kabina WC ze skrzydłem drzwiowym system vk13 z przeznaczeniem dla natrysku [1,20*2,00+1,24*2,00]	m ² m ²	 4,880	 RAZEM 4,880
4 III. Tynki i glazura CPV 45430000.					
19 d.4	KNR-W 4-01 0715-02	Uzupełnienie tynków kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² łazienki po skuciu płytek glazurowanych, uzupełnienie zagłębików i nierówności [2,52+4,32+6,95+1,42]*2,10-[0,60*1,80]	m ² m ²	 30,861	 RAZEM 30,861
20 d.4	KNR-W 4-01 0715-02	Uzupełnienie tynków kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² łazienki po skuciu płytek glazurowanych, uzupełnienie zagłębików i nierówności [1,20*2,00]*3+{[0,90+0,09]*2+1,20}*2,00+[0,73*0,25*2+0,12]*3+[2,18*1,70]-[0,70*2,00]*3	m ² m ²	 14,521	 RAZEM 14,521
21 d.4	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami [2,50+1,40+1,60+1,50+2,10+3,20*2]	m m	 15,500	 RAZEM 15,500
22 d.4	NRRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe [2,52+4,32+6,95+1,42]*3,20-[0,60*1,80]	m ² m ²	 47,592	 RAZEM 47,592
23 d.4	KNR 0-12II 0829-09 z.sz. 5.3.a	Licowanie ścian płytkami ściennymi białymi o strukturze 22.3*44,8cm grub. 8mm G.I. na klej metodą kombinowaną przedmiar wg. wyliczenia komputerowego h -3.20m. Płytki zakupione z Centrum Ceramiki A.C. MAŃKOWO 57, Gmina Stara Biała / zakupione płytki z upustem 10% od od każdego wymienionych poniżej płytek. 37,50*1,00-4,00*1,00	m ² m ²	 33,500	 RAZEM 33,500
24 d.4	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach [2,18*1,70]+[0,73*[0,25*0,12]*2]*3	m ² m ²	 3,837	 RAZEM 3,837
25 d.4	KNR 0-12II 0829-09 z.sz. 5.3.a	Licowanie ścian płytkami ściennymi szafirowa o strukturze 22.3*44,8cm grub. 10 mm G.I. na klej metodą kombinowaną przedmiar wg. wyliczenia komputerowego powierzchnia łazienki 25,20*1,00	m ² m ²	 25,200	 RAZEM 25,200
26 d.4	KNR 0-12II 0829-11 z.sz. 5.3.a	Licowanie ścian płytkami DEKOR brązowy motyw kwiatowy o wymiarach 89.8*67.3CM grubości 18mm na zaprawie ATLAS PLUS metodą kombinowaną 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
27 d.4	KNR 0-12II 0829-09 z.sz. 5.3.a	Licowanie ścian płytkami ściennymi beżowymi o strukturze 22.3*44,8cm grub. 8 mm G.I. na klej metodą kombinowaną przedmiar wg. wyliczenia komputerowego powierzchnia łazienki wysokość pomieszczenia h-3.20m. 15,60*1,00	m ² m ²	 15,600	 RAZEM 15,600
28 d.4	KNR 0-12II 0829-09 z.sz. 5.3.a	Licowanie ścian płytkami ściennymi błękitna o strukturze 22.3*44,8cm grub. 10 mm G.I. na klej metodą kombinowaną przedmiar wg. wyliczenia komputerowego powierzchnia łazienki wysokość pomieszczenia h-3.20m. 15,60*1,00	m ² m ²	 15,600	 RAZEM 15,600
5 IV. Posadzka PCV 45431100-8.					
29 d.5	NRRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² [2,52*4,32]+[2,52+1,42]*0,50*2,60+[0,20*0,80]+[1,77*0,15]	m ² m ²	 16,434	 RAZEM 16,434
30 d.5	NRRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome [2,52*4,32]+[2,52+1,42]*0,50*2,60+[0,20*0,80]+[1,77*0,15]	m ² m ²	 16,434	 RAZEM 16,434

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.5	KNR 0-12II 1118-11 z.sz. 5.3.e	Płytki podłogowe błękitne o wym. 45*45cm grubości 8.5mm G.I. z układane na klej metodą kombinowaną Płytki o grubości 8.5 mm. [2,52*4,32]+[2,52+1,42]*0,50*2,60+[0,20*0,80]+[1,77*0,15]	m ² m ²	16,434	
				RAZEM	16,434
6 V. Sufit podwieszony CPV 45410000.					
32 d.6	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm [2,83*4,36]+[1,44*2,53]	m ² m ²	15,982	
				RAZEM	15,982
33 d.6	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach wewnętrznych konstrukcyjnych 1+1	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.6	NRRNKB 202 2014-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. do 5 m ² [2,83*4,36]+[1,44*2,53]	m ² m ²	15,982	
				RAZEM	15,982
35 d.6	NRRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome [2,83*4,36]+[1,44*2,53]	m ² m ²	15,982	
				RAZEM	15,982
36 d.6	KNR 2-02 2010-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych; pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01; rozstaw słupków 20 cm obudowa rury kanalizacyjnej o śred. 110mm 3,20*[0,20+0,20*2]	m ² m ²	1,920	
				RAZEM	1,920
37 d.6	NRRNKB 202 2016-04	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na , obudowie rury kanalizacyjnej słupach prostokątnych, na podłożu z płyt gipsowych 3,20*[0,20+0,20*2]	m ² m ²	1,920	
				RAZEM	1,920
7 VI. Malowanie PCV 45442100-8.					
38 d.7	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem [2,83*4,36]+[1,44*2,53]	m ² m ²	15,982	
				RAZEM	15,982
8 VII. Instalacje wod-kan.					
39 d.8	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm [2,10*2+1,50+0,60]*2+3,10	m m	15,700	
				RAZEM	15,700
40 d.8	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 1*2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.8	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1*3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.8	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1*3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.8	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 1*3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.8	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm w łazience Chłopców 1*3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.8	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 1,50+1,20+1,75+1,00	m m	5,450	
				RAZEM	5,450
46 d.8	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [2,00*2+1,50+0,60]*2+3,00	m m	15,200	
				RAZEM	15,200
47 d.8	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1+1	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.8	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1*4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
49 d.8	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1*4	podej. podej.	 4,000	 RAZEM 4,000
50 d.8	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1*3	kpl. kpl.	 3,000	 RAZEM 3,000
51 d.8	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm w łazience Nauczycieli 1*3	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
52 d.8	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe PARMA BPM7P FERRO potynkowa prysznicowa : ARMATU z głowicą 2-funkcyjną w łazience Dziewcząt 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
53 d.8	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1*3	kpl. kpl.	 3,000	 RAZEM 3,000
54 d.8	KNR-W 2-15 0222-02	Zawór napowietrzający z PCV o śr. 110 mm / pionie łazienkowym / o połączeniach wciskowych w łazience Nauczycieli, należność policzono przez analogię 1*2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
55 d.8	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 1	msc. msc.	 1,000	 RAZEM 1,000
56 d.8	KNR-W 4-02 0211-03	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
57 d.8	KNR-W 2-15 0208-07	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych [1,50+0,75+1,20]	m m	 3,450	 RAZEM 3,450
58 d.8	KNR-W 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1+ 1	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
9 VIII. Dodatkowe wyposażenie łazienki.					
59 d.9	wycena indywidualna	Montaż suszarek elektrycznych do rąk w łazience Nauczycieli 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
60 d.9	wycena indywidualna	Podajnik mydła 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
61 d.9	wycena indywidualna	Montaż wraz zakupem pojemnika do papieru toaletowego 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
62 d.9	wycena indywidualna	Zakup i montaż lustra wklejone w łazience Chłopców wym. 80*180cm 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000

Kosztorys nakładczy wskaźnikowy

Na wykonanie robót instalacji elektrycznej wewnętrznej łazience
u Chłopców w Szkole Podstawowej w Łącku
09-520 Łąck, ul. Kolejowa 1.

I. Instalacje elektryczne wewnętrzne:

1. Ułożenie przewodów płaskich ułożonych na tynkach YDY 3x1.5mm.
[1.70*9]+[2,60+0,60*2] = 21,70mb.
2. Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączaniem przewodów kabelkowych
[8+1] = 9szt.
3. Montaż opravek świetlnych w suficie podwieszonym z płyt kartonowo-gipsowych wodoodpornych, z uprzednim wycięciem otworów na oprawy
[1*9] = 9szt.
4. Wymiana wyłączników hermetycznych.
[1*1]= 1szt.
5. Wymiana gniazd hermetycznych
[1*3]= 3szt.

Wycena robót:

R a z e m wartość robót elek. wewnętrznych :

Roboty dodatkowe nie przewidz. w wycenie – 10%

* 10% =

.....
R a z e m wartość netto:

Podatek VAT 23% -

.....
O g ó ł e m wartość brutto:

Słownie: złoty.

Sporządził:

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

do wykonania robót remontowych i modernizacyjnych

łazienek, Nauczycieli, Dziewcząt i Chłopców w

Szkole Podstawowej w Łącku, ul. Kolejowa 1

B.11.00.00 Tynki wewnętrzne, płytki ściennie.

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru tynków wewnętrznych.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie tynków wewnętrznych obiektu wg poniższego.

- B.11.01.00 Tynki wewnętrzne
- B.11.01.01 Tynki cementowo-wapienne
- B.11.01.02 Suche tynki
- B.11.02.00 Okładziny ściennie wewnętrzne.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

2. Materiały.

2.1. Woda (PN-EN 1008:2004)

Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę zdatną do picia, oraz wodę z rzeki lub jeziora. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

2.2. Piasek (PN-EN 13139:2003)

2.2.1. Piasek powinien spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowe, a w szczególności:

- nie zawierać domieszek organicznych,
- mieć frakcje różnych wymiarów, a mianowicie: piasek drobnoziarnisty 0,25-0,5 mm, piasek średnioziarnisty 0,5-1,0 mm, piasek gruboziarnisty 1,0-2,0 mm.

2.2.2. Do spodnich warstw tynku należy stosować piasek gruboziarnisty, do warstw wierzchnich – średnioziarnisty.

2.2.3. Do gładzi piasek powinien być drobnoziarnisty i przechodzić całkowicie przez sito o prześwicie 0,5 mm.

2.3. Zaprawy budowlane cementowo-wapienne

- Marka i skład zaprawy powinny być zgodne z wymaganiami normy państwowej.
- Przygotowanie zapraw do robót murowych i tynkowych powinno być wykonywane mechanicznie.
- Zaprawę należy przygotować w takiej ilości, aby mogła być wbudowana możliwie wcześnie po jej przygotowaniu tj. ok. 3 godzin.
- Do zapraw tynkarskich należy stosować piasek rzeczny lub kopalniany.
- Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować cement portlandzki z dodatkiem żużla lub popiołów lotnych 25 i 35 oraz cement hutniczy 25 pod warunkiem, że temperatura otoczenia w ciągu 7 dni od chwili zużycia zaprawy nie będzie niższa niż +5°C.
- Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować wapno sucho gaszone lub gaszone w postaci ciasta wapiennego otrzymanego z wapna niegaszonego, które powinno tworzyć jednolitą i jednobarwną masę, bez grudek niegaszonego wapna i zanieczyszczeń obcych. Skład objętościowy zapraw należy dobierać doświadczalnie, w zależności od wymaganej marki zaprawy oraz rodzaju cementu i wapna.

2.4. Płytki ceramiczne częściowo wg PN-EN 177:1999 i PN-EN 178:1998

Wymagania:

Barwa – wg wzorca producenta

Nasiąkliwość po wypaleniu 10-24%

Wytrzymałość na zginanie nie mniejsza niż 10,0 MPa

Odporność szkliwa na pęknięcia włoskowate nie mniej niż 160°C

Stopień białości przy filtrze niebieskim (dla płytek białych), nie mniej niż

- gatunek I 80%
- gatunek II 75%

2.5. Materiały do suchych tynków

2.6.1. Płyty gipsowo-kartonowe wg PN-B-79406:1997 i PN-B-79405:1997

2.6.2. Zaprawa gipsowa wg instrukcji producenta

2.6.3. konstrukcję metalową łączniki wg instrukcji producenta.

3. Sprzęt

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4. Transport

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonywania tynków

- a) Przed przystąpieniem do wykonywania robót tynkowych powinny być zakończone wszystkie roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurwane przebiecia i bruzdy, osadzone ościeżnice drzwiowe i okienne.
- b) Zaleca się przystąpienie do wykonywania tynków po okresie osiadania i skurczów murów tj. po upływie 4-6 miesięcy po zakończeniu stanu surowego.
- c) Tynki należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5°C pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek poniżej 0°C.

W niższych temperaturach można wykonywać tynki jedynie przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających, zgodnie z „Wytycznymi wykonywania robót budowlano-montażowych w okresie obniżonych temperatur”.

- d) Zaleca się chronić świeżo wykonane tynki zewnętrzne w ciągu pierwszych dwóch dni przed nasłonecznieniem dłuższym niż dwie godziny dziennie.

W okresie wysokich temperatur świeżo wykonane tynki powinny być w czasie wiązania i twardnienia, tj. w ciągu 1 tygodnia, zwilżane wodą.

5.2. Przygotowanie podłoża

5.2.1. Spoiny w murach ceglanych.

W ścianach przewidzianych do tynkowania nie należy wypełniać zaprawą spoin przy zewnętrznych licach na głębokości 5-10 mm.

Bezpośrednio przed tynkowaniem podłoże należy oczyścić z kurzu szczotkami oraz usunąć plamy z rdzy i substancji tłustych. Plamy z substancji tłustych można usunąć przez zmycie 10% roztworem szarego mydła lub przez wypalenie lampą benzynową.

Nadmiernie suchą powierzchnię podłoża należy zwilżyć wodą.

5.3. Wykonywania tynków trójwarstwowych

5.3.1. Tynk trójwarstwowy powinien być wykonany z obrzutki, narzutu i gładzi. Narzut tynków wewnętrznych należy wykonać według pasów i listew kierunkowych.

5.3.2. Gładź należy nanosić po związaniu warstwy narzutu, lecz przed jej stwardnieniem. Podczas zacierania warstwa gładzi powinna być mocno dociskana do warstwy narzutu.

Należy stosować zaprawy cementowo-wapienne – w tynkach nie narażonych na zawilgocenie o stosunku 1:1:4, – w tynkach narażonych na zawilgocenie oraz w tynkach zewnętrznych o stosunku 1:1:2.

5.4. Ogólne zasady wykonywania okładzin ceramicznych.

- Okładziny ceramiczne powinny być mocowane do podłoża warstwą wyrównującą lub bezpośrednio do równego i gładkiego podłoża. W pomieszczeniach mokrych okładzinę należy mocować do dostatecznie wytrzymałego podłoża.
- Podłoże pod okładziny ceramiczne mogą stanowić otynkowane mury z elementów drobnowymiarowych oraz ściany betonowe.
- Bezpośrednio przed rozpoczęciem wykonywania robót należy oczyścić z grudek zaprawy i brudu szczotkami drucianymi oraz zmyć z kurzu.
- Na oczyszczonej i zwilżonej powierzchni ścian murowanych należy nałożyć dwuwarstwowy podkład wykonany z obrzutki i narzutu. Obrzutkę należy wykonać o grubości 2-3 mm z ciekłej zaprawy cementowej marki 8 lub 5, narzut z plastycznej zaprawy cementowo-wapiennej marki 5 lub 3.
- Elementy ceramiczne powinny być posegregowane według wymiarów, gatunków i odcieni barwy, a przed przystąpieniem do ich mocowania – moczone w ciągu 2 do 3 godzin w wodzie czystej.
- Temperatura powietrza wewnętrznego w czasie układania płytek powinna wynosić co najmniej +5°C.
- Dopuszczalne odchylenie krawędzi płytek od kierunku poziomego lub pionowego nie powinno być większe niż 2 mm/m, odchylenie powierzchni okładziny od płaszczyzny nie większe niż 2 mm na długości łąty dwumetrowej.

5.5. Wykonywanie suchych tynków

Suche tynki z płyt gipsowo-kartonowych można układać:

- a) bezpośrednio na podłożu – na deskowaniu o gładkiej powierzchni oraz na konstrukcji stalowej lub aluminiowej,
- b) na podkładzie z placków zaczynu gipsowego lub na podkładzie z listew lub łąt drewnianych, umocowanych do podłoża.

Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do rusztu wykonuje się specjalnymi blachowkrętami przystosowanych do używania wkrętarek. Mocując płyty do rusztu należy zwracać uwagę aby

płyty nie spoczywały bezpośrednio na podłodze ale powinny być podniesione i dociśnięte do sufitu (dystans między podłogą a krawędzią płyty winien wynosić ok. 10 mm).

Złącza płyt należy okleić taśmą papierową perforowaną lub z włókna szklanego i zaszpachlować zaprawą gipsową.

6. Kryteria oceny jakości i odbioru

- sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną ułożenia wykładzin
- sprawdzenie odbiorów międzyoperacyjnych podłoża i materiałów,
- sprawdzenie dokładności spoin wg normy PN-72/B-06190.

7. Kontrola jakości

7.1. Materiały ceramiczne

Przy odbiorze należy przeprowadzić na budowie:

- sprawdzenie zgodności klasy materiałów ceramicznych z zamówieniem,
- próby doraźnej przez oględziny, opukiwanie i mierzenie:
 - wymiarów i kształtu płytek
 - liczby szczerb i pęknięć,
 - odporności na uderzenia,
- W przypadku niemożności określenia jakości płytek przez próbę doraźną należy ją poddać badaniom laboratoryjnym (szczególnie co do klasy i odporności na działanie mrozu w przypadku wykładziny zewnętrznej).

7.2. Zaprawy

W przypadku gdy zaprawa wytwarzana jest na placu budowy, należy kontrolować jej markę i konsystencję w sposób podany w obowiązującej normie.

Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

7.3. Płyty gipsowo-kartonowe

Strona licowa płyt nie powinna mieć szwów, krawędzie płyt powinny być proste lub spłaszczone.

8. Obmiar robót

Jednostką obmiarową robót jest m². Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inżyniera i sprawdzonych w naturze.

9. Odbiór robót

9.1. Odbiór podłoża

Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót tynkowych. Podłoże powinno być przygotowane zgodnie z wymaganiami w pkt. 5.2.1. Jeżeli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże oczyścić i zmyć wodą.

9.2. Odbiór tynków

9.2.1. Ukształtowanie powierzchni, krawędzie przecięcia powierzchni oraz kąty dwuścienne powinny być zgodne z dokumentacją techniczną.

9.2.2. Dopuszczalne odchylenia powierzchni tynku kat. III od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej – nie większe niż 3 mm i w liczbie nie większej niż 3 na całej długości łaty kontrolnej 2 m.

Odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku:

- pionowego – nie większe niż 2 mm na 1 m i ogółem nie więcej niż 4mm w pomieszczeniu,
- poziomego – nie większe niż 3 mm na 1 m i ogółem nie więcej niż 6 mm na całej powierzchni między przegrodami pionowymi (ściany, belki itp.).

9.2.3. Niedopuszczalne są następujące wady:

- wykwity w postaci nalotu wykrystalizowanych na powierzchni tynków roztworów soli przenikających z podłoża, pilśni itp.,
- trwałe ślady zacieków na powierzchni, odstawanie, odparzenia i pęcherze wskutek niedostatecznej przyczepności tynku do podłoża.

9.3. Odbiór suchych tynków

Odchylenie powierzchni okładziny z płyt gipsowo-kartonowych od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej nie powinny być większe niż 1 mm/1 m.

9.4. Odbiór podłoży pod płytki ceramiczne

Wg punktu 5.4.

10. Podstawa płatności

B.11.01.01 i B.11.03.00 Tynki wewnętrzne i zewnętrzne.

Płaci się za ustaloną ilość m² powierzchni ściany wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

- przygotowanie zaprawy,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- ustawienie i rozbiórkę rusztowań,
- umocowanie i zdjęcie listew tynkarskich,
- osiatkowanie bruzd,
- obsadzenie krutek wentylacyjnych i innych drobnych elementów,
- reperacje tynków po dziurach i hakach,
- oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów.

B.11.01.02 Suche tynki

Płaci się za 1 m² okładziny wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- przygotowanie podłoża,
- mocowanie płyt z oklejeniem spoin i szpachlowaniem,
- uporządkowanie miejsca pracy.

B.11.02.00 Okładziny ścian

Płaci się za ustaloną ilość m² powierzchni ułożonej okładziny wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

- przygotowanie zaprawy,
- przygotowanie podłoża,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- moczenie płytek, docinanie płytek,
- ustawienie i rozbiórką rusztowań,
- wykonanie okładziny z wypełnieniem spoin i oczyszczeniem powierzchni,
- zamurowanie przebić,
- obsadzenie kraterki wentylacyjnych i innych drobnych elementów,
- reperacje tynków,
- oczyszczenie miejsca pracy z pozostałości materiałów.

11. Przepisy związane

PN-85/B-04500	Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych.
PN-70/B-10100	Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-EN 1008:2004	Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja. Pobieranie próbek.
PN-EN 459-1:2003	Wapno budowlane.
PN-EN 13139:2003	Kruszywa do zaprawy.
PN-EN 771-6:2002	Wymagania dotyczące elementów murowych.
PN-B-79406:97, PN-B-79405:99	Płyty kartonowo-gipsowe

4.12. SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

B.12.00.00 POSADZKI

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru posadzek.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie posadzek w obiekcie przetargowym.

B.12.01.00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki.

B.12.01.01 Warstwa wyrównawcza grubości 3-5cm, wykonana z zaprawy cementowej marki 8 MPa, z oczyszczeniem i zagruntowaniem podłoża mlekiem wapienno-cementowym, ułożeniem zaprawy, z zatarciem powierzchni na gładko.

2.02.00 Posadzki właściwe.

B.12.02.06 Posadzka jedno- lub dwubarwna z płytek podłogowych gresowych antypoślizgowych z luzem ułożonych na zaprawie ATLAS PLUS, z oczyszczeniem i przygotowaniem podłoża, zagruntowaniem UNI-GRUNTEM ATLAS, ustawieniem punktów wysokościowych, sortowaniem płytek, moczeniem, przycięciem, dopasowaniem i ułożeniem na zaprawie oraz wypełnieniem spoin zaprawą, oczyszczeniem i umyciem powierzchni.

B.12.02.10 Uszorstnienie powierzchni komunikacyjnych materiałem posiadającym strukturę antypoślizgową

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

2. Materiały

2.1. Woda (PN-EN 1008:2004)

Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę zdatną do picia, z rzeki lub jeziora.

Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

2.2. Piasek (PN-EN 13139:2)

2.2.1. Piasek powinien spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej, a w szczególności:

- nie zawierać domieszek organicznych,

- mieć frakcje różnych wymiarów, a mianowicie: piasek drobnoziarnisty 0,25-0,5 mm, piasek średnioziarnisty 0,5-1,0 mm, piasek gruboziarnisty 1,0-2,0 mm

2.8. Wyroby terakotowe

Płytki podłogowe gresowe o wym. 45x45cm

a) Właściwości płytek podłogowych terakotowych:

- barwa: wg wzorca producenta
- nasiąkliwość po wypaleniu nie mniej niż 2,5%
- wytrzymałość na zginanie nie mniejsza niż 25,0 MPa
- ścieralność nie więcej niż 1,5 mm
- mrozoodporność liczba cykli nie mniej niż 20
- kwasoodporność nie mniej niż 98%
- ługoodporność nie mniej niż 90%

Dopuszczalne odchyłki wymiarowe:

- długość i szerokość: $\pm 1,5$ mm
- grubość: $\pm 0,5$ mm
- krzywizna: 1,0 mm

b) Gresy – wymagania dodatkowe:

- twardość wg skali Mahsa 8
- ścieralność V klasa ścieralności
- na schodach i przy wejściach wykonane jako antypoślizgowe.
- Płytki gresowe i terakotowe muszą być uzupełnione następującymi elementami:

Dopuszczalne odchyłki wymiarowe:

- długość i szerokość: $\pm 1,5$ mm
- grubość: $\pm 0,5$ mm
- krzywizna: 1,0 mm

c) Materiały pomocnicze

Do mocowania płytek można stosować zaprawy ATLAS PLUS,

Do wypełnienia spoin stosować zaprawy wg. PN-75/B-10121:

d) Pakowanie

Płytki pakowane w pudła tekturowe zawierające ok. 1 m² płytek.

Na opakowaniu umieszcza się:

- nazwę i adres Producenta, nazwę wyrobu, liczbę sztuk w opakowaniu, znak kontroli jakości, znaki ostrzegawcze dotyczące wyrobów łatwo tłukących się oraz napis „Wyrób dopuszczony do stosowania w budownictwie Świadectwem ITB nr...”.

e) Transport

Płytki przewozić w opakowaniach krytymi środkami transportu.

Opakowania układać ściśle obok siebie. Na środkach transportu umieścić nalepki ostrzegawcze dotyczące wyrobów łatwo tłukących.

f) Składowanie

Płytki składać w pomieszczeniach zamkniętych w oryginalnych opakowaniach. Wysokość składowania do 1,8 m.

2.11. Zaprawa samopoziomująca.

2.14. Materiał o strukturze antypoślizgowej

Wymagania:

- dobra przyczepność do betonu,
- właściwości penetracyjne,
- nieodkształcalny pod wpływem wysokich temperatur,
- elastyczny (od -20° do $+250^{\circ}\text{C}$)
- wytrzymały (ok. 6,5 Mpa),
- odporny na czynniki mechaniczne i uderzenia.

3. Sprzęt

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu.

4. Transport

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

5. Wykonanie robót

5.1. Warstwy wyrównawcze pod posadzki

Warstwa wyrównawcza, wykonana z zaprawy cementowej marki 8 MPa, z oczyszczeniem i zagruntowaniem podłoża mlekiem wapienno-cementowym, ułożeniem zaprawy, z zatarciem powierzchni na gładko.

Wymagania podstawowe.

- Podkład cementowy powinien być wykonany zgodnie z projektem, który określa wymaganą wytrzymałość i grubość podkładu oraz rozstaw szczelin dylatacyjnych.
- Wytrzymałość podkładu cementowego badana wg PN-85/B-04500 nie powinna być mniejsza niż: na ściskanie – 12 MPa, na zginanie – 3 MPa.
- Podłoże, na którym wykonuje się podkład z warstwy wyrównawczej powinno być wolne od kurzu i zanieczyszczeń oraz nasycone wodą.
- Podkład cementowy powinien być oddzielony od pionowych stałych elementów budynku paskiem papy.

- W podkładzie powinny być wykonane szczeliny dylatacyjne.
- Temperatura powietrza przy wykonywaniu podkładów cementowych oraz w ciągu co najmniej 3 dni nie powinna być niższa niż 5°C.
- Zaprawę cementową należy przygotowywać mechanicznie.
Zaprawa powinna mieć konsystencję gęstą – 5–7 cm zanurzenia stożka pomiarowego.
- Ilość spoiwa w podkładach cementowych powinna być ograniczona do ilości niezbędnej, ilość cementu nie powinna być większa niż 400 kg/m³.
- Zaprawę cementową należy układać niezwłocznie po przygotowaniu między listwami kierunkowymi o wysokości równej grubości podkładu z zastosowaniem ręcznego lub mechanicznego zagęszczenia z równoczesnym wyrównaniem i zatarciem.
- Podkład powinien mieć powierzchnię równą, stanowiącą płaszczyznę lub pochyloną, zgodnie z ustalonym spadkiem.
Powierzchnia podkładu sprawdzana dwumetrową łatą przykładaną w dowolnym miejscu, nie powinna wykazywać większych prześwitów większych niż 5 mm. Odchylenie powierzchni podkładu od płaszczyzny (poziomej lub pochyłej) nie powinny przekraczać 2 mm/m i 5 mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.
- W ciągu pierwszych 7 dni podkład powinien być utrzymywany w stanie wilgotnym, np. przez pokrycie folią polietylenową lub wilgotnymi trocinami albo przez spryskiwanie powierzchni wodą.

5.2. Wymagana jakość materiałów powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem.

5.3. Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym. Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).

5.4. Należy przeprowadzić kontrolę dotrzymania warunków ogólnych wykonania robót (cieplnych, wilgotnościowych).

Sprawdzić prawidłowość wykonania podkładu, posadzki, dylatacji.

6. Obmiar robót

Jednostką obmiarową robót jest m². Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inżyniera i sprawdzonych w naturze.

7. Odbiór robót

Roboty podlegają odbiorowi wg. zasad podanych poniżej.

7.1. Odbiór materiałów i robót powinien obejmować zgodności z dokumentacją projektową oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy. W przypadku zastrzeżeń co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości wystawionym przez producenta – powinien być on zbadany laboratoryjnie.

7.2. Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym.

Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).

7.3. Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

7.4. Odbiór powinien obejmować:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego; badanie należy wykonać przez ocenę wzrokową,
- sprawdzenie prawidłowości ukształtowania powierzchni posadzki; badanie należy wykonać przez ocenę wzrokową,
- sprawdzenie grubości posadzki cementowej lub z lastryka należy przeprowadzić na podstawie wyników pomiarów dokonanych w czasie wykonywania posadzki.
- sprawdzenie prawidłowości wykonania styków materiałów posadzkowych; badania prostoliniowości należy wykonać za pomocą naciągniętego drutu i pomiaru odchyień z dokładnością 1 mm, a szerokości spoin – za pomocą szczelinomierza lub suwmiarki.
- sprawdzenie prawidłowości wykonania cokołów lub listew podłogowych; badanie należy wykonać przez ocenę wzrokową.

8. Podstawa płatności

Płaci się za ustaloną ilość m² powierzchni ułożonej posadzki wg ceny jednostkowej, która obejmuje przygotowanie podłoża, dostarczenie materiałów i sprzętu, oczyszczenie stanowiska pracy.

9. Przepisy związane

PN-EN 1008:2004	Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek.
PN-EN 197-1:2002	Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku.
PN-EN 13139:2003	Kruszywa do zaprawy.
PN-87/B-01100	Kruszywa mineralne. Kruszywa skalne. Podział, nazwy i określenia.
PN-74/B-30175	Kit asfaltowy uszczelniający.

3. 0.13.00.00 SPECYFIKACJA TECHNICZNA :

Pozostałe roboty budowlane;

a/. roboty budowlane wykończeniowe

- drobne roboty murarskie.
- roboty stolarskie wg. opisu w szczegółowym kosztorysie inwestorskim i nakładczym
- roboty malarskie malowanie sufitów farbą emulsyjną dwukrotnie z uprzednim zagruntowaniem UNI-GRUNTEM ATLAS w łazienkach: Nauczycieli, Dziewcząt i Chłopców.

b. roboty instalacji elektrycznej w łazienkach:

- drobne naprawy instalacji elektrycznej i sprzętu w łazienkach w oparciu o ilości wg. kosztorys inwestorskiego i nakładczego wskaźnikowego.

c/. roboty instalacji wod-kan i urządzeń sanitarnych.

- wykonanie naprawy i wymiana instalacji wod-kan, oraz urządzeń sanitarnych w pomieszczeniach łazienek;
- demontaż rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o śred. 15-20mm
- demontaż zaworów przelotowych o śred. 15-20mm.
- demontaż urządzeń sanitarnych: podejść dopływowych i odpływowych, baterii umywalkowej, miski ustępowej, umywalek, demontaż podejść z rur Ø 110mm, demontaż rur PCV Ø 50mm,
- wykonanie nowych rurociągów z rur ocynkowanych, z rur PCV , dodatkowych podejść, umywalek, baterii do tych umywalek, baterii natryskowych PARMA BPM7P FERRO, zaworów odpowietrzających PCV Ø 110mm, misek ustępowych z płuczką typu „KOMPAKT”, oraz inne drobne roboty w instalacji sanitarnej które będą musiały być wykonane w trakcie remontu i modernizacyjnej łazienek.

Roboty winny być wykonywane przez Firmę posiadającą doświadczenie wykonywaniu w/w robót, a na podstawowe materiały wbudowane w czasie remontu winny posiadać atesty, lub certyfikaty, które przez Wykonawcę zostaną przekazane Inwestorowi podczas odbioru końcowego łazienek.