OPIS TECHNICZNY REMONT ŁAZIENKI

Nazwa zadania: Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu

Adres obiektu budowlanego:

Zespół Szkolno – Przedszkolny nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu

Zasole, ul. Kostka Jagiełły 8

32-626 Jawiszowice

Inwestor: Gmina Brzeszcze, ul. Kościelna 4, 32-620 Brzeszcze

Nazwy i kody ze Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

71221000-3 Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych

71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

45000000-7 Roboty budowlane

45431000-7 Roboty posadzkarskie, okładziny ścienne

45442100-8 Roboty malarskie

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynku

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno – kanalizacyjne i sanitarne

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Spis zawartości

I. Część opisowa

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

1.1 Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych

1.2 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

1.3 Właściwości funkcjonalno-użytkowe

2. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

2.1. Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych

2.2. Szczegółowy zakres robót budowlanych oraz instalacyjnych

2.3. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

3. Zestawienie materiałów

4. Informacja BIOZ

5. Dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego

6. Wizualizacja pomieszczenia

7. Część rysunkowa

8. Przedmiar

9. Kosztorys inwestorski

I. Część opisowa

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

1.1 Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych

Przedmiotem niniejszego zadania jest wykonanie prac polegających na remoncie łazienki zlokalizowanej na parterze budynku (przy przedszkolu). Zakres prac obejmuje remont istniejącej łazienki, przy czym zostanie ona powiększona o powierzchnie archiwum bezpośrednio z nią sąsiadującego. Do wyburzenia przeznaczono ścianę pomiędzy pomieszczeniami celem powiększenia pomieszczenia. Ze względu jednak na zły stan techniczny pomieszczenia oraz aspekty wizualne należy bezwzględnie dokonać prac rozbiórkowych polegających na demontażu istniejących okładzin z płytek ścian i podłóg oraz demontaż elementów wyposażenia łazienki jak również sanitariatów.

Zakres robót budowlanych:

- roboty rozbiórkowe i demontażowe,

- roboty instalacyjne urządzeń sanitarnych,

- roboty instalacyjne urządzeń elektrycznych,

- roboty wykończeniowe,

1.2 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Budynek szkoły zlokalizowany jest **w miejscowości Zasole**. Jest to budynek

dwukondygnacyjny wzniesiony metodą tradycyjną. Budynek przeszedł termomodernizację.

Budynek wyposażony jest w następujące media:

– kanalizacja deszczowa

– kanalizacja sanitarna

– instalacja wodociągowa

– instalacja elektryczna

– instalacja teletechniczna

– instalacja C.O.

Istniejące elementy przewidziane do rozbiórki:

- glazura i terakota

- miski WC z górnopłukami i podłączeniem do pionu

- umywalki wraz z armaturą i podłączeniem do pionu

- lampy oświetleniowe sufitowe

-wyburzenie ściany działowej

-drzwi

Powierzchnia użytkowa pomieszczenia: 4,09m2

Wysokość pomieszczenia: 3,00 m

Istniejący układ pomieszczenia przedstawiono w części graficznej opracowania.

1.3 Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Przed złożeniem oferty Zamawiający zaleca przeprowadzenie wizji w terenie w celu weryfikacji opisu przedmiotu zamówienia. Przed przystąpieniem do realizacji zamówienia Wykonawca, w ramach wynagrodzenia, zobowiązany jest do zbadania istniejących instalacji technicznych. W cenie oferty należy uwzględnić usunięcie kolizji wynikających z realizacji zadania, w zakresie możliwym do przewidzenia na podstawie przekazanej dokumentacji.

2. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

2.1. Przygotowanie terenu budowy

Wykonawca ma obowiązek przed przystąpieniem do prowadzenia prac:

- opracować harmonogram rzeczowo-finansowy prowadzenia robót i uzyskać jego akceptację przez

Zamawiającego oraz Użytkownika obiektu,

- zorganizować zaplecze budowy, oznakować plac budowy oraz ustawić w razie konieczności tablice informacyjne,

- przeprowadzić szczegółową inwentaryzację obiektów zlokalizowanych w pobliżu prowadzenia robót, zabezpieczyć instalacje,

- uzyskać niezbędne zgody właścicieli przyłączy – w przypadku wystąpienia takiej konieczności,

- wyznaczyć kierownika robót, a w razie konieczności kierownika budowy posiadającego

odpowiednie kwalifikacje i stosowne uprawnienia budowlane,

2.2. Szczegółowy zakres robót budowlanych oraz instalacyjnych

Kierownik robót/budowy wyznaczony przez Wykonawcę do nadzorowania robót będzie sprawował nadzór nad robotami i czuwał nad ich wykonaniem zgodnie z wymaganiami Zamawiającego zwartymi w niniejszym opracowaniu oraz obowiązującymi przepisami budowlanymi w dniu realizacji zadania.

Prace rozbiórkowe i demontażowe należy prowadzić bez uciążliwości dla funkcjonowania szkoły.

Zakres prac obejmuje w szczególności:

- demontaż i utylizacja umywalki
- demontaż i utylizacja miski WC
- wyburzenie ścian
- skucie glazury ze ścian
- skucie gresu na podłodze
- demontaż i utylizacja drzwi
- demontaż rurociągów
- wywóz i utylizacja gruzu
- wyrównanie ścian i sufitu masą szpachlową lub płytami g-k
- zabudowa pionów
- zamurowanie otworu drzwiowego
- ułożenie glazury na ścianach do wysokości sufitu 3,0m
- ułożenie gresu na podłodze
- montaż lustra o min. wymiarach 1,0x1,5m
- montaż umywalki z baterią
- montaż miski WC
- wymianę opraw oświetleniowych oraz przewodów eklektycznych wraz z włącznikami
- dostawa i montaż wyposażenia łazienki

Wszelkie czynności niewymienione w opisie technicznym, które w toku realizacji okażą się niezbędne do osiągnięcia zamierzonego efektu, powinny zostać wykonane w ramach zaoferowanego wynagrodzenia, o ile wynikają z opisu przedmiotu zamówienia lub zasad wiedzy technicznej.

2.3. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

Zgodność robót z opisem technicznym

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z opisem technicznym, specyfikacjami technicznymi i instrukcjami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Wykonawca jest zobowiązany wykonywać wszystkie roboty według opisu technicznego, specyfikacji technicznej i ustaleniami z Zamawiającym i Użytkownikiem w trakcie realizacji robót.

Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i ścisłe przestrzeganie przedstawionego do akceptacji Zamawiającemu harmonogramu robót oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z wymaganiami specyfikacji technicznych, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Decyzje Inspektora Nadzoru Inwestorskiego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie i szczegółowych specyfikacjach technicznych, a także w normach i wytycznych wykonania i odbioru robót. Przy podejmowaniu decyzji Inspektor Nadzoru Inwestorskiego uwzględnia wyniki badań materiałów i jakości robót, dopuszczalne niedokładności normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię. Polecenia Inspektora Nadzoru Inwestorskiego będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez wykonawcę, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie wykonawca. Wykonawca zabezpieczy miejsce wykonywania robót przed dostępem osób trzecich.

Teren prowadzenia robót

Wszelkie prace prowadzone będą wewnątrz budynku. Miejsce gdzie wykonywane będą prace należy zabezpieczyć i wygrodzić szczelnie przed dostępem osób niepowołanych. Ze względu na prowadzenie prac w budynku szkoły należy zachować szczególną ostrożność.

Na terenie szkoły zezwala się na umieszczenie kontenera gruzowego oraz składowanie urządzeń oraz materiałów budowlanych pod warunkiem ich ogrodzenia i zabezpieczenia.

Materiały

Materiały stosowane przy wykonywaniu robót muszą być nowe i nieużywane.

Materiały powinny spełniać wymogi art. 10 Ustawy Prawo Budowlane.

Do pomieszczeń łazienek należy przewidzieć farby oraz płyty g-k nadające się do stosowania w pomieszczeniach wilgotnych.

Wszystkie wbudowywane materiały w trakcie wykonywania robót muszą być zgodne z wymaganiami określonymi w poszczególnych szczegółowych specyfikacjach technicznych oraz niniejszym opisem technicznym i dodatkowo każdorazowo zatwierdzone przez inspektora nadzoru. Każdorazowo przed zamówieniem materiałów na budowę, należy przygotować kartę zatwierdzenia materiału wraz z deklaracjami jak również próbkami materiału w przypadku płytek czy farb.

ZABUDOWA PŁYTEK ŚCIENNYCH

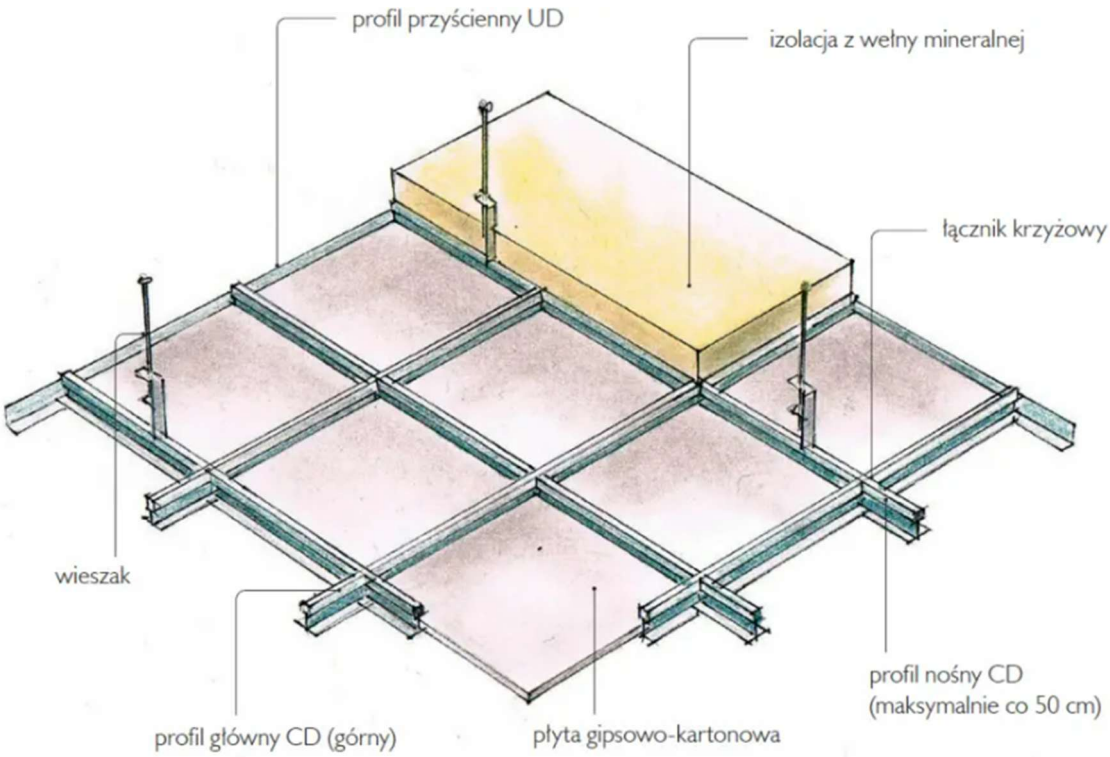
Ściany na całej wysokości wyłożone płytkami zgodnie z zestawieniem materiałowym. Ściany założone w płytach do wysokości 3m. W miejscach zabudowy sedesów, zabudowa płytami imitującymi lamele na wysokość 1,5m na całej szerokości pomieszczenia. Płytki zakończone listwami.

Podłoga z płytek gresowych, antypoślizgowych min. R10 zgodnie z zestawieniem materiałowym. Wentylacja poprzez istniejące kanały wentylacji grawitacyjnej.

BUDOWA SUFITÓW PODWIESZANYCH

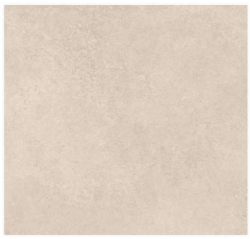
Ze względu na dużą wysokość pomieszczenia zaprojektowano sufit podwieszony, zamocowany na wysokości 3,00m. Sufit wykonać z wodoodpornych płyt gipsowo-kartonowych na stelażu. W suficie podwieszonym zostanie zamontowane oświetlenie punktowe LED.

Sufit malowany farbami zmywalnymi w kolorze białym.



ŁAZIENKA – WYSOKOŚCI MONTAŻU ELEMENTÓW



ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW				
ŁAZIENKA- PRZY GABINECIE DYREKTORA				
Nr.	Produkt	Wizualizacja	Ilość	Wysokość montażu (od podłogi)
1	Płytki podłogowe- spiekana płytka podłogowa kolor beżowy 60x60 cm lub 30x60 cm, parametr poślizgu R10 np. RAKO Abetone DAK62840		4,10m2	
2	Płytki ścienne kolor beżowy 30x60 cm- np. RAKO Abetone WAKVK840 wall tile beige		16,99m2	
3	Płytki ścienne- imitalacja lameli 30x60 cm np. glazura boseli wood lamel beige structure matt rectified 29,8x59,8 cersanit		1,50m2	zabudowa na wysokości 1,50m celem obudowy sedesu. Wykoannie na szerokości 1m
4	Farba lateksowa- kolor biały (sufit) np.Beckers Designer White		4,10m2	
5	Lustro łazienkowe np. Mexen Miko bezramowe LED 60x80 cm		1 szt	dolna krawędź ok. 120 cm
6	Umywalka wisząca biała 50x40 cm np. Roca Adele umywalka półokrągła ścienna biała		1 szt	górna krawędź ok. 85–90 cm

7	Bateria umywalkowa chrom Np: GROHE BauEdge lub inna nie gorszej klasy i o nie gorszych parametrach		1 szt	ok. 105–110 cm
8	Syfon kolor Chrom		1 szt	ok. 50–60 cm
9	Dozownik mydła ze stali nierdzewnej np. Dozownik mydła w płynie InoxOne stal nierdzewna matowa		1 szt	ok. 110–120 cm
10	Dozownik ręczników papierowych, stalowy, 105x275x365 mm np. STALGAST, 643000		1 szt	ok. 120–130 cm
11	Pojemnik na papier toaletowy ze stali nierdzewnej		1 szt	ok. 60–70 cm
12	Stelaż podtynkowy do miski wiszącej			miska: 40–45 cm (wysokość siedziska)
13	Przycisk spłukujący do stelażu – kolor chrom			ok. 100–110 cm
14	Miska sedesowa wisząca z deską np. Koło Style miska WC ustępowa lejowa wisząca biała L23100000 + deska lub inna nie gorszej klasy i o nie gorszych parametrach		1 szt	miska: 40–45 cm (wysokość siedziska)

15	Drzwi z ościeżnicą gładkie w kolorze białym		1 szt	
16	Oprawa sufitowa biała podtynkowa led o średnicy ok 17cm i barwie światła białej naturalnej		4 szt	

INFORMACJA BIOZ

do projektu remontu łazieneki w Zespół Szkolno – Przedszkolny nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu

1. Informacje ogólne

Obiekt:

Zespół Szkolno – Przedszkolny nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu

Zasole, ul. Kostka Jagiełły 8

32-626 Jawiszowice

Inwestor:

Gmina Brzeszcze, ul. Kościelna 4, 32-620 Brzeszcze

2. Cel i zakres opracowania

Informacja jest sporządzana w celu dostarczenia kierownikowi budowy wiadomości, w oparciu o które sporządzi plan BIOZ. Informacja sporządzana jest w celu wskazania możliwych zagrożeń oraz sposobów zapobiegania.

W czasie budowy obiektu będą występować następujące zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykonanie prac przy budowie nowych otworów drzwiowych;
- roboty tynkarskie, malarskie i lakiernicze;
- układanie płytek ściennych i podłogowych;
- roboty instalacyjne sanitarne, wentylacyjne i elektryczne;
- składowanie materiałów;

Prace remontowe obejmować będą piętro budynku szkoły. Planowane prace budowlane będą obejmować jedynie fragmenty budynku. Należy zabezpieczyć pozostałe, nie przewidziane do zmiany elementy budynku i wyposażenia przed uszkodzeniem. Prace związane z umieszczeniem kontenera gruzowego przed budynkiem oraz składowanie materiałów ogrodzić i zabezpieczyć tak aby ograniczyć do minimum dostęp osób trzecich.

Wskazanie sposobu instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych. Zgodnie z art. 237 ustawy Kodeksu pracy, pracownika nie wolno dopuścić do pracy, do której

wykonywania nie posiada kwalifikacji o potrzebnych umiejętności oraz dostatecznej znajomości BHP.

Pracownik musi przejść szkolenie:

1) ogólne

2) stanowiskowe

Pracownik powinien posiadać aktualnie badania lekarskie.

Szkolenie musi prowadzić osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom.

Roboty należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonawstwa oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury 6.02.2003r. Dz. U. Nr 47 poz. 401 w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych.

W szczególności należy:

–zabezpieczyć teren prowadzonych prac;

– zapewnić przeszkolenie okresowe personelu w zakresie BHP w zakresie technologii robót;

– należy zapewnić pracownikom odzież roboczą i sprzęt ochrony osobistej;

– narzędzia podręczne muszą być w dobrym stanie technicznym;

– użycie uszkodzonych narzędzi jest zabronione;

– miejsca niebezpieczne należy oznakować tablicami ostrzegawczymi;

Maszyny i urządzenia.

– używany sprzęt podnoszący winien mieć aktualne badania UDT

– nie wolno używać zawiesi nie posiadających atestu

– sprzęt stosowany musi być sprawny

– naprawy sprzętu muszą przeprowadzać osoby uprawnione

– używany sprzęt musi posiadać oznakowanie (tabliczki znamionowe) i instrukcję obsługi

– urządzenia podnoszące muszą być sprawdzane codziennie przed przystąpieniem do pracy

– pomosty robocze muszą posiadać poręcze

– pomosty robocze muszą posiadać atesty

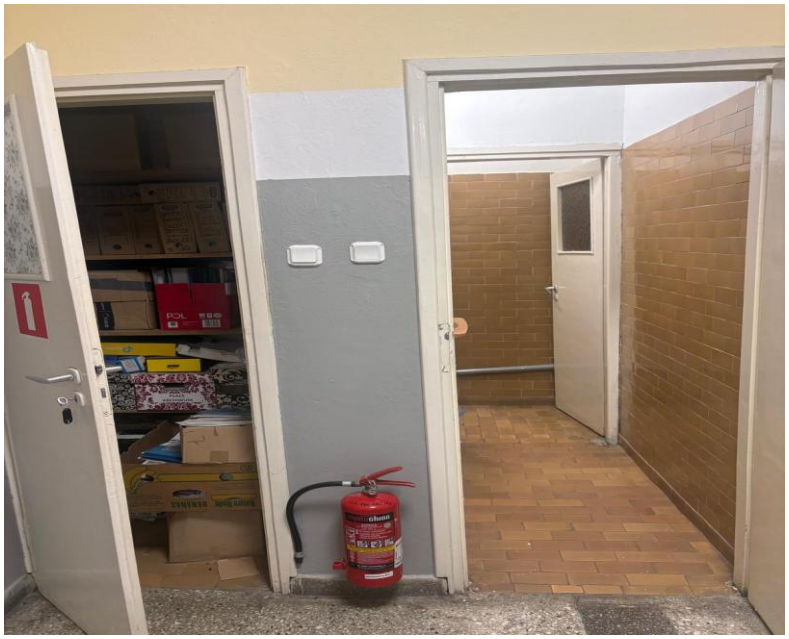
Uwagi końcowe:

- Roboty prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych
- Roboty prowadzić zachowaniem przepisów BHP i stateczności elementów konstrukcyjnych
- Roboty wykonywać zgodnie z: „Wytycznymi wykonania i odbioru robót budowlanych" Arkady 1989 r., sprawdzając aktualność norm i przepisów wymienionych w opracowaniu Rozporządzeniem Min. Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47) z zaleceniami i wytycznymi producentów materiałów oraz z zasadami tzw. sztuki budowlanej
- Materiały budowlane powinny posiadać niezbędne certyfikaty, deklaracje zgodności z PN lub aprobatę techniczną.

Załącznik nr 2- **Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu**

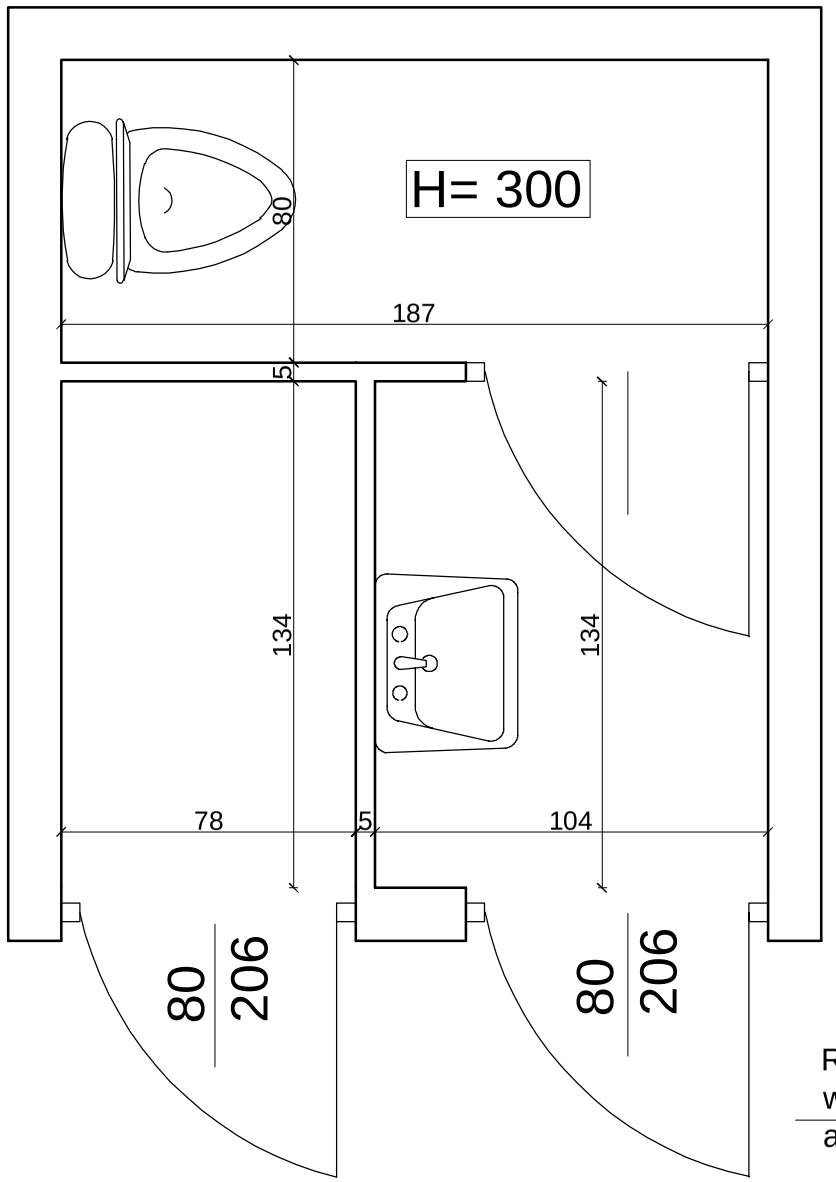


Zał. 1. Stan istniejący- **Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu**

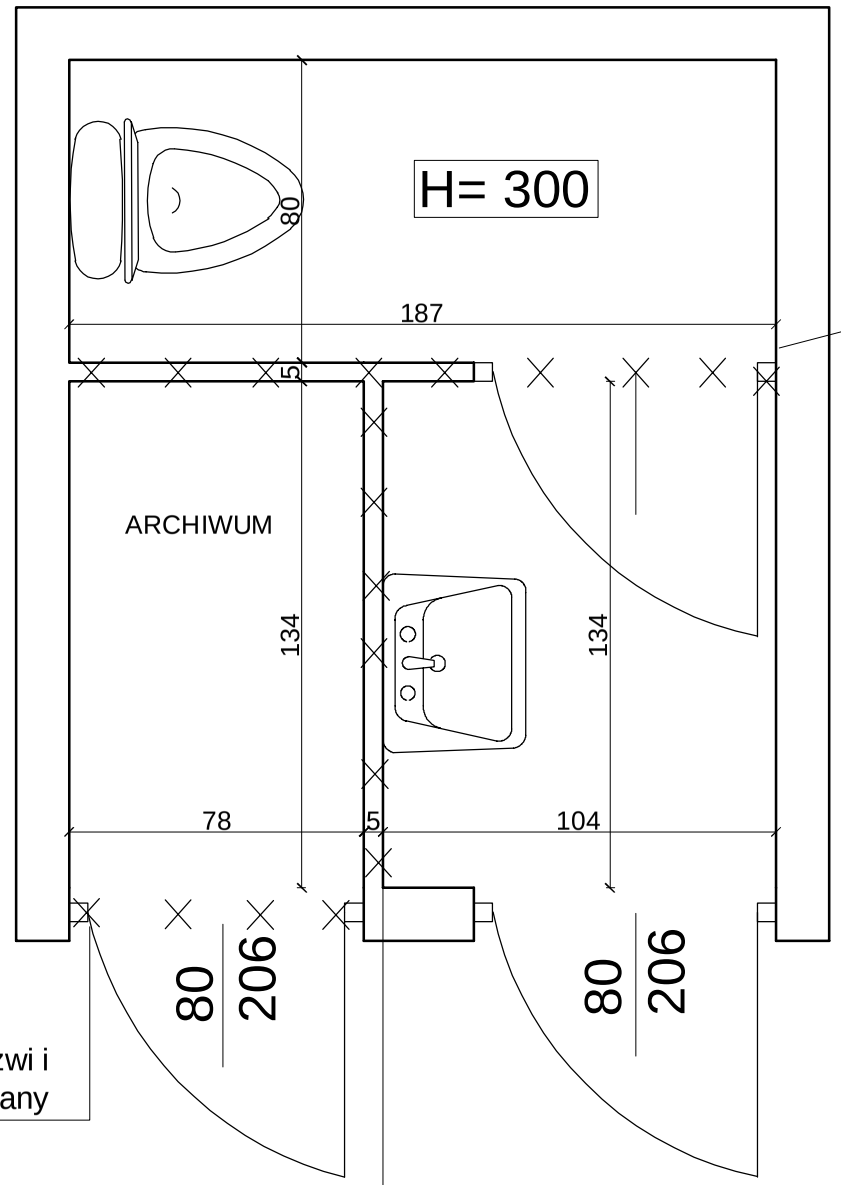




STAN ISTNIEJĄCY



PLAN ROZBIÓRKI



Rozebranie drzwi i wyburzenie ściany archiwum

Wykonanie rozbiórki ścianki - zabudowa znajduje się na wysokości drzwi

Wykonanie rozbiórki ściany rozdzielającej pomieszczenie archiwum od łazienki

UWAGA!

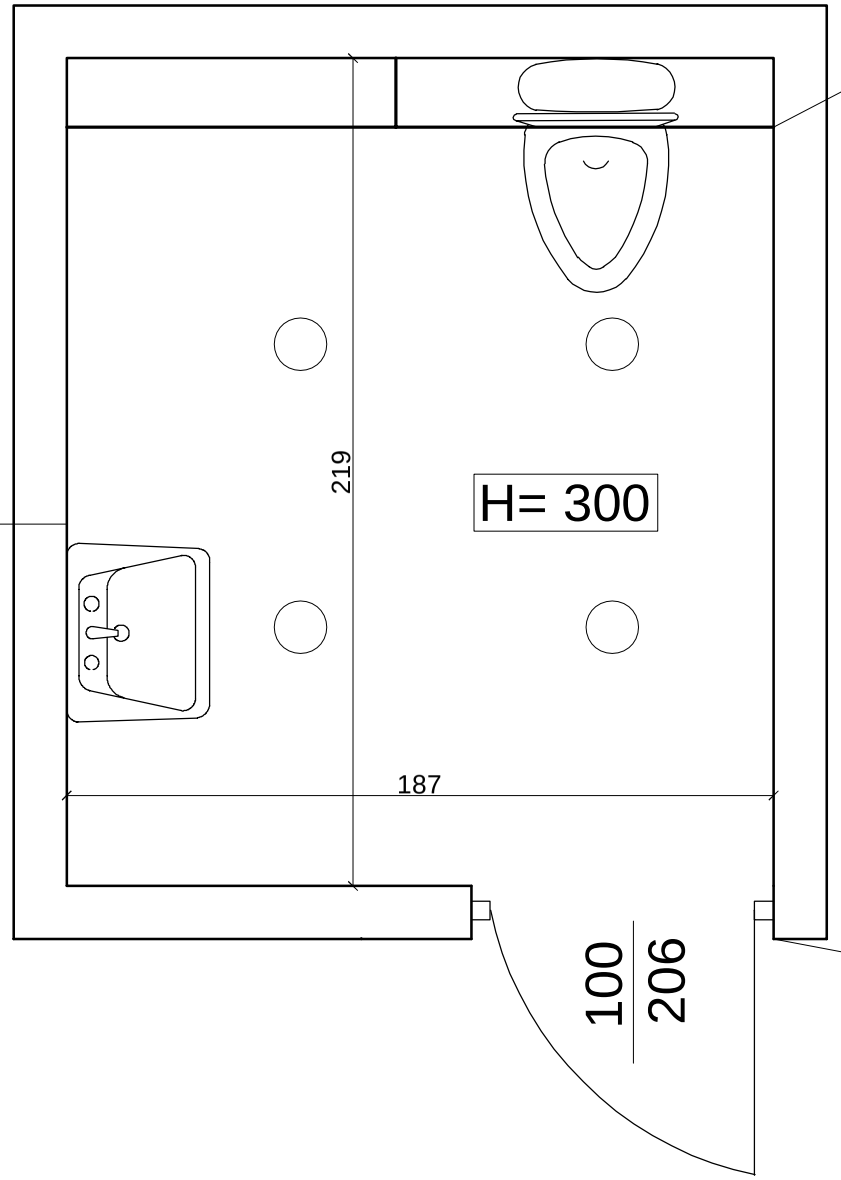
RCHIWUM w chwili obecnej jest w pełni wyposażone - wszytskie elementy wyposażenia jak również sama zawartość archiwum jest przeznacozna do przeniesienia w miejsce wskazane przez dyrektora placówki

Inwestor:
Gmina Brzeszcze, ul. Kościelna 4, 32-620 Brzeszcze

Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu

Stan istniejący

PLAN PROJEKTOWANY



Wykonanie zabudowy WC z płyty GK. Na szerokości 1m wykonać tzw. półkę obudowującą stelaż. Stelaż zabudowac w kolorystyce odmiennej do ścian (zgodnie z zestawieniem materiałowym)

Zuwagi na zmianę lokalizacji umywalki, należy wykonać przebudowę instalacji wodnej

Wykonanie powiększenia otworu drzwiowego do szerokosci 100cm, należy zabudować nowe nadproże prefabryowane dostosowane do zwiększonego otworu drzwiowego

LEGENDA:

- oprawa wpuszczona w sufit podwieszany
- W — wyposażenie łazienki wykonać zgodnie z zestawieniem tabelarycznym stanowiącym załącznik dokumentacji
- P — wykonanie przyłączy do umywalki i toalety - podpięcia wykonać zabudowając nowe przyłącza

Inwestor:
Gmina Brzeszcze, ul. Kościelna 4, 32-620 Brzeszcze

Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu

Stan istniejący

Przedmiar robót

Obiekt	Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu
Zamawiający	Gmina Brzeszcze, ul. Kościelna 4, 32-620 Brzeszcze
Inwestor	Zespół Szkolno – Przedszkolny nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu Zasole, ul. Kostka Jagiełły 8 32-626 Jawiszowice
Wykonawca	mgr inz Dominika Luty

Tabela przedmiaru robót

Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			REMONT ŁAZIENKI		
			1 Roboty rozbiórkowe		
1	KNR-W 4-01 0353-04		Wykucie z muru ościeżnic stalowych i demontaż skrzydeł wraz z kosztami utylizacji materiałów z rozbiórki	szt.	3
2	KNR-W 4-01 0820-08		Rozebranie okładziny ściennej z płytek wraz z kosztami utylizacji materiałów z rozbiórki		
			(1,04+1,04+1,34+1,34+1,84+1,87+0,8+0,8-0,8*0,8-0,8)*2	m2	17,26
			razem	m2	17,26
3	KNR 4-04 0504- 03		Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych		
			2,19*1,87	m2	4,095
			razem	m2	4,095
4	KNR-W 4-01 0346-02		Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo- wapiennej o grubości 1/4 ceg.		
			(1,35*1,87)*3	m2	7,574
			razem	m2	7,574
5	KNR 4-04 1101- 01		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załado- waniu i wyładowaniu ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km	m3	3,075
			2 Demontaże		
1	KNR-W 4-02 0234-06		Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalki	kpl.	1
2	KNR-W 4-02 0234-08		Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	1
3	KNR-W 4-02 0141-01		Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	1
4	KNR-W 4-02 0232-03		Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.	1
5	KNR-W 4-02 0229-05		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m	7
6	kalk. własna		Demontaż na czas robót grzejników wraz z odcinkami instalacji	kpl.	1
7	kalk. własna		Demontaż elementów tj: podajnik mydła, podajnik ręcznika papierowego, włączniki, kontakty, szczotki do ubikacji itp	kpl.	5
8	KNR 2-02s 1019/01		ANALOGIA! Demontaż szaf i uprzątnięcie elementów z archiwium i przeniesienie ich w miejsce wskazane przez dyrektora szkoły	kpl	1
			3 Sanitarne		
			3.1 Kanalizacja		
1	KNR-W 2-15 0208-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10
2	KNR-W 2-15 0208-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8
3	KNR-W 2-15 0208-02		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wcisko- wych	m	8
4	KNR-W 2-15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	7
5	KNR-W 2-15 0211-02		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.	7
			3.2 Wodociąg		
1	KNR-W 2-15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych	m	5
2	kalk. własna		Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m	5

Tabela przedmiaru robót

Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
3	KNR 0-34 0101- 03		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	5
4	KNR-W 2-15 0116-06		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5
5	KNR-W 2-15 0116-07		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płu- czek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt.	5
6	KNR-W 2-15 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mie- szaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt.	2
7	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3
			3.3 Biały montaż		
1	KNR-W 2-15 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1
2	KNR-W 2-15 0230-05		Postument porcelanowy do umywalek	kpl.	1
3	KNR-W 2-15 0137-03		Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
4	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-02		Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	1
5	kalk. własna		Montaż 1 kpl = dozownika mydła w płynie,uchywtu na papier, szczotki do wc, lustro	kpl	5
6	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp gebrit stelaż	kpl.	1
7	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-02		Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	1
			4 Wyrównanie posadzek		
1	KNR-W 2-02 1104-01		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2	1
2	KNR-W 2-02 1104-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2	m2	1
			6 Licowanie ścian płytkami		
1	KNR 4-01 0304/01		Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	1,8
2	KNR AT-22 0101-02		Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje ce- mentowe		
			2,19*2+1,87*2-0,8*2	m2	6,52
			razem	m2	6,52
3	KNR AT-22 0204-07		Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwo- wej; płytki o wymiarach 30x60 cm PŁYTKI WZOREM DOPASOWANE DO WIZUALIZACJI POMIESZCZEŃ	m2	6,52
4	KNR AT-22 0102-05		Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceraicznej - kratki wentylacyjne	szt.	1
			7 Układania płytek podłogowych		
1	KNR AT-23 0101-02		Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2	4,095
2	KNR AT-23 0206-07		Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowars- twowej; płytki o wymiarach 30x60 cm PŁYTKI WZOREM DOPASOWANE DO WIZUALIZACJI POMIESZCZEŃ. DOPUSZCZA SIĘ UŁOŻENIE PŁYTEK O WIĘKSZYM WYMIARZE, PRZY ZACHOWANIU PARAMETRÓW I KOLORYSTYKI	m2	4,095
			8 Malowanie pomieszczeń		

Tabela przedmiaru robót

Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNR 2-02 2005/04		Okładziny stropów z płyt g-k celem dostosowania wysokości sufitu do 3m	m2	4,095
2	KNR-W 4-01 1202-09 analogia		Zeskrobanie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	4,095
3	NNRNKB 202 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	4,095
4	KNR 4-01 1204- 01		Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	4,095
			9 Stolarka drzwiowa		
1	KNR-W 4-01 0348-01		Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej	m3	0,15
2	KNR-W 2-02 1025-01 analogia		Ościeżnice stalowe dla drzwi płytowych łazienkowych	szt.	1
3	KNR-W 2-02 1022-04 analogia		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednos- krzydłowe, łazienkowe, z szybą, oraz otworami wentyla-cyjnymi, klamka, zamek łazienkowy	m2	1
			10 Instalacje elektryczne		
1	kalk. własna		Demontaż istniejących lamp oświetlenowych	szt.	4
2	kalk. własna		Demontaż istniejących przełączników światła	szt.	4
3	KNNR 5 0501- 02		Oprawy oświetleniowe zawieszane LED- do ustalenia z Inwestorem na etapie realizacji robót	kpl.	2
4	KNNR 5 1207- 01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	15
5	KNNR 5 1208- 01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	15
6	KNNR 5 0301- 11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	5
7	KNNR 5 0307- 01		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno- biegunowe	szt.	5

Wartość kosztorysowa	**34 589,33**
Podatek VAT 23%	**7 955,55**
Cena kosztorysowa	**42 544,88**
Słownie: czterdzieści dwa tysiące pięćset czterdzieści cztery i 88/100 zł	

Kosztorys inwestorski

Obiekt	Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu
Zamawiający	Gmina Brzeszcze, ul. Kościelna 4, 32-620 Brzeszcze
Inwestor	Zespół Szkolno – Przedszkolny nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu Zasole, ul. Kostka Jagiełły 8 32-626 Jawiszowice
Wykonawca	mgr inz Dominika Luty
Stawka robocizny	36,00 zł/r-g
Koszty pośrednie	60% (R+S)
Zysk	10% R+S+Kp(R+S)

Kosztorys

Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		REMONT ŁAZIENKI				**34 589,33**
		1 Roboty rozbiórkowe				**2 557,00**
1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic stalowych i demontaż skrzydeł wraz z kosztami utylizacji materiałów z rozbiórki	szt.	3	73,50	220,50
2	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek wraz z kosztami utylizacji materiałów z rozbiórki	m2	17,26	87,44	1 509,21
3	KNR 4-04 0504- 03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2	4,095	32,95	134,93
4	KNR-W 4-01 0346-02	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo- wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m2	7,574	34,85	263,95
5	KNR 4-04 1101- 01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załado- waniu i wyładowaniu ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km	m3	3,075	139,32	428,41
		2 Demontaże				**3 463,72**
1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalki	kpl.	1	149,64	149,64
2	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	1	299,16	299,16
3	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	1	95,10	95,10
4	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.	1	36,75	36,75
5	KNR-W 4-02 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m	7	19,01	133,07
6	kalk. własna	Demontaż na czas robót grzejników wraz z odcinkami instalacji	kpl.	1	500,00	500,00
7	kalk. własna	Demontaż elementów tj: podajnik mydła, podajnik ręcznika papierowego, włączniki, kontakty, szczotki do ubikacji itp	kpl.	5	250,00	1 250,00
8	KNR 2-02s 1019/01	ANALOGIA! Demontaż szaf i uprzątnięcie elementów z archiwium i przeniesienie ich w miejsce wskazane przez dyrektora szkoły	kpl	1	1 000,00	1 000,00
		3 Sanitarne				**16 170,05**
		3.1 Kanalizacja				**6 596,00**
1	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10	185,56	1 855,60
2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8	105,11	840,88
3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wcisko- wych	m	8	108,11	864,88
4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	7	193,19	1 352,33
5	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.	7	240,33	1 682,31
		3.2 Wodociąg				**3 659,42**
1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych	m	5	103,64	518,20
2	kalk. własna	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m	5	25,00	125,00
3	KNR 0-34 0101- 03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	5	73,70	368,50
4	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5	260,43	1 302,15

Kosztorys

Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płu- czek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt.	5	134,85	674,25
6	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mie- szaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt.	2	180,80	361,60
7	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3	103,24	309,72
		3.3 Biały montaż				**5 914,63**
1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1	656,02	656,02
2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.	1	490,19	490,19
3	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	618,42	618,42
4	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	1	450,00	450,00
5	kalk. własna	Montaż 1 kpl = dozownika mydła w płynie,uchywtu na papier, szczotki do wc, lustro	kpl	5	250,00	1 250,00
6	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp gebrit stelaż	kpl.	1	1 200,00	1 200,00
7	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	1	1 250,00	1 250,00
		4 Wyrównanie posadzek				**45,93**
1	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2	1	35,21	35,21
2	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2	m2	1	10,72	10,72
		6 Licowanie ścian płytkami				**4 561,57**
1	KNR 4-01 0304/01	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	1,8	1 418,54	2 553,37
2	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje ce- mentowe	m2	6,52	35,00	228,20
3	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwo- wej; płytki o wymiarach 30x60 cm PŁYTKI WZOREM DOPASOWANE DO WIZUALIZACJI POMIESZCZEŃ	m2	6,52	250,00	1 630,00
4	KNR AT-22 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceraicznej - kratki wentylacyjne	szt.	1	150,00	150,00
		7 Układania płytek podłogowych				**1 289,93**
1	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2	4,095	35,00	143,33
2	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowars- twowej; płytki o wymiarach 30x60 cm PŁYTKI WZOREM DOPASOWANE DO WIZUALIZACJI POMIESZCZEŃ. DOPUSZCZA SIĘ UŁOŻENIE PŁYTEK O WIĘKSZYM WYMIARZE, PRZY ZACHOWANIU PARAMETRÓW I KOLORYSTYKI	m2	4,095	280,00	1 146,60
		8 Malowanie pomieszczeń				**1 030,39**
1	KNR 2-02 2005/04	Okładziny stropów z płyt g-k celem dostosowania wysokości sufitu do 3m	m2	4,095	187,43	767,53
2	KNR-W 4-01 1202-09 analogia	Zeskrobanie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	4,095	6,45	26,41

Kosztorys

Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	4,095	35,00	143,33
4	KNR 4-01 1204- 01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	4,095	22,74	93,12
		9 Stolarka drzwiowa				**2 455,52**
1	KNR-W 4-01 0348-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej	m3	0,15	411,84	61,78
2	KNR-W 2-02 1025-01 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi płytowych łazienkowych	szt.	1	974,88	974,88
3	KNR-W 2-02 1022-04 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednos- krzydłowe, łazienkowe, z szybą, oraz otworami wentyla- cyjnymi, klamka, zamek łazienkowy	m2	1	1 418,86	1 418,86
		10 Instalacje elektryczne				**3 015,22**
1	kalk. własna	Demontaż istniejących lamp oświetlenowych	szt.	4	150,00	600,00
2	kalk. własna	Demontaż istniejących przełączników światła	szt.	4	15,00	60,00
3	KNNR 5 0501- 02	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED- do ustalenia z Inwestorem na etapie realizacji robót	kpl.	2	1 008,26	2 016,52
4	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	15	5,06	75,90
5	KNNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	15	2,00	30,00
6	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	5	5,79	28,95
7	KNNR 5 0307- 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno- biegunowe	szt.	5	40,77	203,85
		Razem				34 589,33
		Podatek VAT 23%				7 955,55
		Ogółem kosztorys				**42 544,88**

Kosztorys

Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
		REMONT ŁAZIENKI						**34 589,33**
		1 Roboty rozbiórkowe						**2 557,00**
1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic stalowych i demontaż skrzydeł wraz z kosztami utylizacji materiałów z rozbiórki						
		3 szt.					73,50	220,50
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,16	36,00	41,76		
2	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek wraz z kosztami utylizacji materiałów z rozbiórki						
		17,26 m2					87,44	1 509,21
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,38	36,00	49,68		
3	KNR 4-04 0504- 03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych						
		4,095 m2					32,95	134,93
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,52	36,00	18,72		
4	KNR-W 4-01 0346-02	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo- wapiennej o grubości 1/4 ceg.						
		7,574 m2					34,85	263,95
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,55	36,00	19,8		
5	KNR 4-04 1101- 01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załado- waniu i wyładowaniu ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km						
		3,075 m3					139,32	428,41
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,26	36,00	45,36		
		Sprzęt						
		Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,52	15,00	7,8		
		Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,52	50,00	26		
						33,8		
		2 Demontaże						**3 463,72**
1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalki						
		1 kpl.					149,64	149,64
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1	36,00	36		
		Materiały						
		Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	2	25,00	50		
		Korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 50mm	szt	1	35,00	35		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		1,275		
						86,275		
2	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową						
		1 kpl.					299,16	299,16
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	3,44	36,00	123,84		
		Materiały						
		Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	1	25,00	25		
		Korki kanalizacyjne z PWC o średnicy 110mm	szt	1	55,00	55		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		1,2		
						81,2		
3	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej						
		1 szt.					95,10	95,10

Kosztorys

Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,7	36,00	25,2		
		Materiały						
		Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	2	25,00	50		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,75		
						50,75		
4	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm						
		1 szt.					36,75	36,75
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,58	36,00	20,88		
5	KNR-W 4-02 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku						
		7 m					19,01	133,07
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,3	36,00	10,8		
6	kalk. własna	Demontaż na czas robót grzejników wraz z odcinkami instalacji						
		1 kpl.					500,00	500,00
7	kalk. własna	Demontaż elementów tj: podajnik mydła, podajnik ręcznika papierowego, włączniki, kontakty, szczotki do ubikacji itp						
		5 kpl.					250,00	1 250,00
8	KNR 2-02s 1019/01	ANALOGIA! Demontaż szaf i uprzątnięcie elementów z archiwium i przeniesienie ich w miejsce wskazane przez dyrektora szkoły						
		1 kpl					1 000,00	1 000,00
		3 Sanitarne						**16 170,05**
		3.1 Kanalizacja						**6 596,00**
1	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych						
		10 m					185,56	1 855,60
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,333	36,00	11,988		
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	0,84	100,00	84		
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	0,69	80,00	55,2		
		Rury z PCW przepustowe 160mm	m	0,12	160,00	19,2		
		Uchwyty do rurociągów z PCW 160mm	szt	0,8	1,00	0,8		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		2,388		
						161,588		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0327	50,00	1,635		
2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych						
		8 m					105,11	840,88
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,267	36,00	9,612		
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	0,93	60,00	55,8		
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,6	35,00	21		
		Rury z PCW przepustowe 110mm	m	0,12	65,00	7,8		
		Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	0,8	1,00	0,8		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		1,281		
						86,681		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0172	50,00	0,86		

Kosztorys

Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wcisko- wych						
		8 m					108,11	864,88
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,228	36,00	8,208		
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	1	50,00	50		
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	0,47	50,00	23,5		
		Rury z PCW przepustowe 75mm	m	0,12	50,00	6		
		Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	0,8	15,00	12		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		1,3725		
						92,8725		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,009	50,00	0,45		
4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych						
		7 podej.					193,19	1 352,33
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,27	36,00	45,72		
		Materiały						
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	3,1	35,00	108,5		
		Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	1	1,00	1		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		1,6425		
						111,1425		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,018	50,00	0,9		
5	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych						
		7 podej.					240,33	1 682,31
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,06	36,00	38,16		
		Materiały						
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	3,1	50,00	155		
		Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	1	15,00	15		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		2,55		
						172,55		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,007	50,00	0,35		
		3.2 Wodociąg						**3 659,42**
1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych						
		5 m					103,64	518,20
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,255	36,00	9,18		
		Materiały						
		Rury z polipropylenu 20mm	m	1,1	35,00	38,5		
		Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	0,58	45,00	26,1		
		Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	1,43	15,00	21,45		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		1,2908		
						87,3408		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0016	50,00	0,08		
2	kalk. własna	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu						
		5 m					25,00	125,00

Kosztorys

Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
3	KNR 0-34 0101- 03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)						
		5 m					73,70	368,50
		Robocizna						
		Izolarze gr.II	r-g	0,0777	36,00	2,7972		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	36,00	2,7936		
						5,5908		
		Materiały						
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm	m	1,1	45,00	49,5		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0082	15,00	0,123		
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,06	5,00	0,3		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	2,00	12		
		Materiały pomocnicze	%	3		1,8577		
						63,7807		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0009	50,00	0,045		
4	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm						
		5 szt.					260,43	1 302,15
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,905	36,00	32,58		
		Materiały						
		Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej 20mm	szt	4	40,00	160		
		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	1	40,00	40		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		3		
						203		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,001	50,00	0,05		
5	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płu- czek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. ze- wnętrznej 20 mm						
		5 szt.					134,85	674,25
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,525	36,00	18,9		
		Materiały						
		Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej 20mm	szt	1	40,00	40		
		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	1	40,00	40		
		Złącza elastyczne z tworzyw sztucznych	szt	1	20,00	20		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		1,5		
						101,5		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,001	50,00	0,05		
6	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mie- szaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm						
		2 szt.					180,80	361,60
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,289	36,00	10,404		
		Materiały						
		Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej 20mm	szt	3	40,00	120		
		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	1	40,00	40		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		2,4		
						162,4		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,001	50,00	0,05		
7	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm						
		3 szt.					103,24	309,72

Kosztorys

Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,277	36,00	9,972		
		Materiały						
		Zawory wodne przelotowe proste 15mm	szt	1	15,00	15		
		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 15mm	szt	2	35,00	70		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,425		
						85,425		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,003	50,00	0,15		
		3.3 Biały montaż						**5 914,63**
1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym						
		1 kpl.					656,02	656,02
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,95	36,00	70,2		
		Materiały						
		Umywalki porcelanowe	szt	1	450,00	450		
		Wsporniki do umywalek	szt	1	15,00	15		
		Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	1	50,00	50		
		Materiały pomocnicze	%	1		5,15		
						520,15		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,14	50,00	7		
2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek						
		1 kpl.					490,19	490,19
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,48	36,00	17,28		
		Materiały						
		Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	1	450,00	450		
		Materiały pomocnicze	%	1		4,5		
						454,5		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,06	50,00	3		
3	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm						
		1 szt.					618,42	618,42
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,01	36,00	36,36		
		Materiały						
		Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące, mosiężne jednouchwytowe 15mm	szt	1	550,00	550		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		2,75		
						552,75		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,019	50,00	0,95		
4	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych						
		1 szt.					450,00	450,00
5	kalk. własna	Montaż 1 kpl = dozownika mydła w płynie,uchywtu na papier, szczotki do wc, lustro						
		5 kpl					250,00	1 250,00
6	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp gebrit stelaż						
		1 kpl.					1 200,00	1 200,00

Kosztorys

Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
7	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych						
		1 szt.					1 250,00	1 250,00
		4 Wyrównanie posadzek						**45,93**
1	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro						
		1 m2					35,21	35,21
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,356	36,00	12,816		
		Materiały						
		Zaprawa cementowa M12	m3	0,0206	450,00	9,27		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,1391		
						9,4091		
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,0309	50,00	1,545		
		Środek transportowy	m-g	0,006	50,00	0,3		
						1,845		
2	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2						
		1 m2					10,72	10,72
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0716	36,00	2,5776		
		Materiały						
		Zaprawa cementowa M12	m3	0,0105	450,00	4,725		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,0709		
						4,7959		
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,0158	50,00	0,79		
		6 Licowanie ścian płytkami						**4 561,57**
1	KNR 4-01 0304/01	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej						
		1,8 m3					1 418,54	2 553,37
		Robocizna						
		Murarze gr.II	r-g	6,89	36,00	248,04		
		Cieśle gr.II	r-g	0,25	36,00	9		
						257,04		
		Materiały						
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	372	2,00	744		
		Cement portlandzki 35	kg	61,8	0,40	24,72		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	34,5	0,50	17,25		
		Piasek do zapraw	m3	0,322	56,00	18,032		
		Woda	m3	0,152	10,00	1,52		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		12,0828		
						817,6048		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	2,11	40,00	84,4		
2	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje ce- mentowe						
		6,52 m2					35,00	228,20
3	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwo- wej; płytki o wymiarach 30x60 cm PŁYTKI WZOREM DOPASOWANE DO WIZUALIZACJI POMIESZCZEŃ						
		6,52 m2					250,00	1 630,00
4	KNR AT-22 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceraicznej - kratki wentylacyjne						
		1 szt.					150,00	150,00

Kosztorys

Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
		7 Układania płytek podłogowych						**1 289,93**
1	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe						
		4,095 m2					35,00	143,33
2	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowars- twowej; płytki o wymiarach 30x60 cm PŁYTKI WZOREM DOPASOWANE DO WIZUALIZACJI POMIESZCZEŃ. DOPUSZCZA SIĘ UŁOŻENIE PŁYTEK O WIĘKSZYM WYMIARZE, PRZY ZACHOWANIU PARAMETRÓW I KOLORYSTYKI						
		4,095 m2					280,00	1 146,60
		8 Malowanie pomieszczeń						**1 030,39**
1	KNR 2-02 2005/04	Okładziny stropów z płyt g-k celem dostosowania wysokości sufitu do 3m						
		4,095 m2					187,43	767,53
		Robocizna						
		Montażyści gr.III	r-g	1,2262	36,00	44,1432		
		Montażyści gr.II	r-g	0,6122	36,00	22,0392		
						66,1824		
		Materiały						
		Płyty gipsowe	m2	1	65,00	65		
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,0005	25,00	0,0125		
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0283	0,56	0,0158		
		Woda	m3	0,00033	10,00	0,0033		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,9755		
						66,0071		
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,014	50,00	0,7		
		Środek transportowy	m-g	0,0422	50,00	2,11		
						2,81		
2	KNR-W 4-01 1202-09 analogia	Zeskrobanie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2						
		4,095 m2					6,45	26,41
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,092	36,00	3,312		
		Materiały						
		Mydło techniczne (szare)	kg	0,022	7,00	0,154		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,00088	450,00	0,396		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	56,00	0,056		
		Materiały pomocnicze	%	2		0,0121		
						0,6181		
3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome						
		4,095 m2					35,00	143,33
4	KNR 4-01 1204- 01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów						
		4,095 m2					22,74	93,12
		Robocizna						
		Malarze gr.II	r-g	0,119	36,00	4,284		
		Materiały						
		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	0,298	50,00	14,9		
		Materiały pomocnicze	%	2		0,298		
						15,198		
		9 Stolarka drzwiowa						**2 455,52**
1	KNR-W 4-01 0348-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej						
		0,15 m3					411,84	61,78

Kosztorys

Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	6,5	36,00	234		
2	KNR-W 2-02 1025-01 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi płytowych łazienkowych						
		1 szt.					974,88	974,88
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,54	36,00	55,44		
		Materiały						
		Ościeżnice drzwiowe stalowe FD1	szt	1	750,00	750		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,1	50,00	5		
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,09	45,00	4,05		
		Materiały pomocnicze	%	15		113,8575		
						872,9075		
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,03	50,00	1,5		
		Środek transportowy	m-g	0,02	50,00	1		
						2,5		
3	KNR-W 2-02 1022-04 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednos- krzydłowe, łazienkowe, z szybą, oraz otworami wentyla- cyjnymi, klamka, zamek łazienkowy						
		1 m2					1 418,86	1 418,86
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,53	36,00	19,08		
		Materiały						
		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m2	1	1 200,00	1 200		
		Materiały pomocnicze	%	15		180		
						1 380		
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,04	50,00	2		
		Środek transportowy	m-g	0,02	50,00	1		
						3		
		10 Instalacje elektryczne						**3 015,22**
1	kalk. własna	Demontaż istniejących lamp oświetlenowych						
		4 szt.					150,00	600,00
2	kalk. własna	Demontaż istniejących przełączników światła						
		4 szt.					15,00	60,00
3	KNNR 5 0501- 02	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED- do ustalenia z Inwestorem na etapie realizacji robót						
		2 kpl.					1 008,26	2 016,52
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,03	36,00	37,08		
		Materiały						
		Oprawy świetlówkowe	szt	1	400,00	400		
		Klosze	szt	1,04	500,00	520		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		23		
						943		
4	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle						
		15 m					5,06	75,90
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0798	36,00	2,8728		
5	KNNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm						
		15 m					2,00	30,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0315	36,00	1,134		

Kosztorys

Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
6	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym						
		5 szt.					5,79	28,95
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0914	36,00	3,2904		
7	KNNR 5 0307- 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno- biegunowe						
		5 szt.					40,77	203,85
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,231	36,00	8,316		
		Materiały						
		Łączniki bryzgoszczelne	szt	1,02	25,00	25,5		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,6375		
						26,1375		
		Razem						34 589,33
		Podatek VAT 23%						7 955,55
		Ogółem kosztorys						**42 544,88**

Ceny jednostkowe

Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		REMONT ŁAZIENKI						
		1 Roboty rozbiórkowe						
1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic stalowych i demontaż skrzydeł wraz z kosztami utylizacji materiałów z rozbiórki						
		1 szt.						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,16	36,00	41,76		
		Razem koszty bezpośrednie 41,7600				41,7600		
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 25,0560				25,0560		
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 6,6816				6,6816		
		Razem 73,50				73,50		
		Cena jednostkowa					**73,50**	
2	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek wraz z kosztami utylizacji materiałów z rozbiórki						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,38	36,00	49,68		
		Razem koszty bezpośrednie 49,6800				49,6800		
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 29,8080				29,8080		
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 7,9488				7,9488		
		Razem 87,44				87,44		
		Cena jednostkowa					**87,44**	
3	KNR 4-04 0504- 03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,52	36,00	18,72		
		Razem koszty bezpośrednie 18,7200				18,7200		
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 11,2320				11,2320		
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 2,9952				2,9952		
		Razem 32,95				32,95		
		Cena jednostkowa					**32,95**	
4	KNR-W 4-01 0346-02	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo- wapiennej o grubości 1/4 ceg.						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,55	36,00	19,8		
		Razem koszty bezpośrednie 19,8000				19,8000		
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 11,8800				11,8800		
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 3,1680				3,1680		
		Razem 34,85				34,85		
		Cena jednostkowa					**34,85**	
5	KNR 4-04 1101- 01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załado- waniu i wyładowaniu ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km						
		1 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,26	36,00	45,36		
		Sprzęt						
		Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,52	15,00			7,8
		Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,52	50,00			26
		Razem koszty bezpośrednie 79,1600				45,3600		33,8000
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 47,4960				27,2160		20,2800
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 12,6656				7,2576		5,4080
		Razem 139,32				79,83		59,49
		Cena jednostkowa					**139,32**	
		2 Demontaże						

Ceny jednostkowe

Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalki						
		1 kpl.						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1	36,00	36		
		Materiały						
		Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	2	25,00		50	
		Korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 50mm	szt	1	35,00		35	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			1,275	
		Razem koszty bezpośrednie 122,2750				36,0000	86,2750	
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 21,6000				21,6000		
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 5,7600				5,7600		
		Razem 149,64				63,36	86,28	
		Cena jednostkowa					**149,64**	
2	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową						
		1 kpl.						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	3,44	36,00	123,84		
		Materiały						
		Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	1	25,00		25	
		Korki kanalizacyjne z PWC o średnicy 110mm	szt	1	55,00		55	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			1,2	
		Razem koszty bezpośrednie 205,0400				123,8400	81,2000	
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 74,3040				74,3040		
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 19,8144				19,8144		
		Razem 299,16				217,96	81,20	
		Cena jednostkowa					**299,16**	
3	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej						
		1 szt.						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,7	36,00	25,2		
		Materiały						
		Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	2	25,00		50	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0,75	
		Razem koszty bezpośrednie 75,9500				25,2000	50,7500	
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 15,1200				15,1200		
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 4,0320				4,0320		
		Razem 95,10				44,35	50,75	
		Cena jednostkowa					**95,10**	
4	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm						
		1 szt.						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,58	36,00	20,88		
		Razem koszty bezpośrednie 20,8800				20,8800		
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 12,5280				12,5280		
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 3,3408				3,3408		
		Razem 36,75				36,75		
		Cena jednostkowa					**36,75**	
5	KNR-W 4-02 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,3	36,00	10,8		
		Razem koszty bezpośrednie 10,8000				10,8000		

Ceny jednostkowe

Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 6,4800				6,4800		
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 1,7280				1,7280		
		Razem 19,01				19,01		
		Cena jednostkowa					**19,01**	
6	kalk. własna	Demontaż na czas robót grzejników wraz z odcinkami instalacji						
		1 kpl.						
		Cena jednostkowa					**500,00**	
7	kalk. własna	Demontaż elementów tj: podajnik mydła, podajnik ręcznika papierowego, włączniki, kontakty, szczotki do ubikacji itp						
		1 kpl.						
		Cena jednostkowa					**250,00**	
8	KNR 2-02s 1019/01	ANALOGIA! Demontaż szaf i uprzątnięcie elementów z archiwium i przeniesienie ich w miejsce wskazane przez dyrektora szkoły						
		1 kpl						
		Cena jednostkowa					**1 000,00**	
		3 Sanitarne						
		3.1 Kanalizacja						
1	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,333	36,00	11,988		
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	0,84	100,00		84	
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	0,69	80,00		55,2	
		Rury z PCW przepustowe 160mm	m	0,12	160,00		19,2	
		Uchwyty do rurociągów z PCW 160mm	szt	0,8	1,00		0,8	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			2,388	
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0327	50,00			1,635
		Razem koszty bezpośrednie 175,2110				11,9880	161,5880	1,6350
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 8,1738				7,1928		0,9810
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 2,1797				1,9181		0,2616
		Razem 185,56				21,10	161,59	2,88
		Cena jednostkowa					**185,56**	
2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,267	36,00	9,612		
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	0,93	60,00		55,8	
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,6	35,00		21	
		Rury z PCW przepustowe 110mm	m	0,12	65,00		7,8	
		Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	0,8	1,00		0,8	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			1,281	
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0172	50,00			0,86
		Razem koszty bezpośrednie 97,1530				9,6120	86,6810	0,8600
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 6,2832				5,7672		0,5160
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 1,6755				1,5379		0,1376
		Razem 105,11				16,92	86,68	1,51
		Cena jednostkowa					**105,11**	
3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wcisko- wych						
		1 m						
		Robocizna						

Ceny jednostkowe

Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy	r-g	0,228	36,00	8,208		
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	1	50,00		50	
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	0,47	50,00		23,5	
		Rury z PCW przepustowe 75mm	m	0,12	50,00		6	
		Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	0,8	15,00		12	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			1,3725	
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,009	50,00			0,45
		Razem koszty bezpośrednie 101,5305				8,2080	92,8725	0,4500
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 5,1948				4,9248		0,2700
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 1,3853				1,3133		0,0720
		Razem 108,11				14,45	92,87	0,79
		Cena jednostkowa					**108,11**	
4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych						
		1 podej.						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,27	36,00	45,72		
		Materiały						
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	3,1	35,00		108,5	
		Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	1	1,00		1	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			1,6425	
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,018	50,00			0,9
		Razem koszty bezpośrednie 157,7625				45,7200	111,1425	0,9000
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 27,9720				27,4320		0,5400
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 7,4592				7,3152		0,1440
		Razem 193,19				80,47	111,14	1,58
		Cena jednostkowa					**193,19**	
5	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych						
		1 podej.						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,06	36,00	38,16		
		Materiały						
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	3,1	50,00		155	
		Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	1	15,00		15	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			2,55	
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,007	50,00			0,35
		Razem koszty bezpośrednie 211,0600				38,1600	172,5500	0,3500
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 23,1060				22,8960		0,2100
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 6,1616				6,1056		0,0560
		Razem 240,33				67,16	172,55	0,62
		Cena jednostkowa					**240,33**	
		3.2 Wodociąg						
1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,255	36,00	9,18		
		Materiały						
		Rury z polipropylenu 20mm	m	1,1	35,00		38,5	
		Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	0,58	45,00		26,1	
		Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	1,43	15,00		21,45	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			1,2908	
		Sprzęt						

Ceny jednostkowe

Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Środek transportowy	m-g	0,0016	50,00			0,08
		Razem koszty bezpośrednie 96,6008				9,1800	87,3408	0,0800
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 5,5560				5,5080		0,0480
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 1,4816				1,4688		0,0128
		Razem 103,64				16,16	87,34	0,14
		Cena jednostkowa					**103,64**	
2	kalk. własna	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu						
		1 m						
		Cena jednostkowa					**25,00**	
3	KNR 0-34 0101- 03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)						
		1 m						
		Robocizna						
		Izolarze gr.II	r-g	0,0777	36,00	2,7972		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	36,00	2,7936		
		Materiały						
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm	m	1,1	45,00		49,5	
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0082	15,00		0,123	
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,06	5,00		0,3	
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	2,00		12	
		Materiały pomocnicze	%	3			1,8577	
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0009	50,00			0,045
		Razem koszty bezpośrednie 69,4165				5,5908	63,7807	0,0450
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 3,3815				3,3545		0,0270
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,9017				0,8945		0,0072
		Razem 73,70				9,84	63,78	0,08
		Cena jednostkowa					**73,70**	
4	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm						
		1 szt.						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,905	36,00	32,58		
		Materiały						
		Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej 20mm	szt	4	40,00		160	
		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	1	40,00		40	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			3	
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,001	50,00			0,05
		Razem koszty bezpośrednie 235,6300				32,5800	203,0000	0,0500
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 19,5780				19,5480		0,0300
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 5,2208				5,2128		0,0080
		Razem 260,43				57,34	203,00	0,09
		Cena jednostkowa					**260,43**	
5	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płu- czek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. ze- wnętrznej 20 mm						
		1 szt.						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,525	36,00	18,9		
		Materiały						
		Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej 20mm	szt	1	40,00		40	
		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	1	40,00		40	
		Złącza elastyczne z tworzyw sztucznych	szt	1	20,00		20	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			1,5	
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,001	50,00			0,05
		Razem koszty bezpośrednie 120,4500				18,9000	101,5000	0,0500

Ceny jednostkowe

Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 11,3700				11,3400		0,0300
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 3,0320				3,0240		0,0080
		Razem 134,85				33,26	101,50	0,09
		Cena jednostkowa					**134,85**	
6	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mie- szaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm						
		1 szt.						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,289	36,00	10,404		
		Materiały						
		Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej 20mm	szt	3	40,00		120	
		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	1	40,00		40	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			2,4	
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,001	50,00			0,05
		Razem koszty bezpośrednie 172,8540				10,4040	162,4000	0,0500
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 6,2724				6,2424		0,0300
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 1,6726				1,6646		0,0080
		Razem 180,80				18,31	162,40	0,09
		Cena jednostkowa					**180,80**	
7	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm						
		1 szt.						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,277	36,00	9,972		
		Materiały						
		Zawory wodne przelotowe proste 15mm	szt	1	15,00		15	
		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 15mm	szt	2	35,00		70	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0,425	
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,003	50,00			0,15
		Razem koszty bezpośrednie 95,5470				9,9720	85,4250	0,1500
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 6,0732				5,9832		0,0900
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 1,6195				1,5955		0,0240
		Razem 103,24				17,55	85,43	0,26
		Cena jednostkowa					**103,24**	
		3.3 Biały montaż						
1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym						
		1 kpl.						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,95	36,00	70,2		
		Materiały						
		Umywalki porcelanowe	szt	1	450,00		450	
		Wsporniki do umywalek	szt	1	15,00		15	
		Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	1	50,00		50	
		Materiały pomocnicze	%	1			5,15	
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,14	50,00			7
		Razem koszty bezpośrednie 597,3500				70,2000	520,1500	7,0000
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 46,3200				42,1200		4,2000
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 12,3520				11,2320		1,1200
		Razem 656,02				123,55	520,15	12,32
		Cena jednostkowa					**656,02**	
2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek						
		1 kpl.						

Ceny jednostkowe

Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,48	36,00	17,28		
		Materiały						
		Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	1	450,00		450	
		Materiały pomocnicze	%	1			4,5	
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,06	50,00			3
		Razem koszty bezpośrednie 474,7800				17,2800	454,5000	3,0000
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 12,1680				10,3680		1,8000
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 3,2448				2,7648		0,4800
		Razem 490,19				30,41	454,50	5,28
		Cena jednostkowa					**490,19**	
3	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm						
		1 szt.						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,01	36,00	36,36		
		Materiały						
		Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące, mosiężne jednouchwytowe 15mm	szt	1	550,00		550	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			2,75	
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,019	50,00			0,95
		Razem koszty bezpośrednie 590,0600				36,3600	552,7500	0,9500
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 22,3860				21,8160		0,5700
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 5,9696				5,8176		0,1520
		Razem 618,42				63,99	552,75	1,67
		Cena jednostkowa					**618,42**	
4	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych						
		1 szt.						
		Cena jednostkowa					**450,00**	
5	kalk. własna	Montaż 1 kpl = dozownika mydła w płynie,uchywtu na papier, szczotki do wc, lustro						
		1 kpl						
		Cena jednostkowa					**250,00**	
6	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp gebrit stelaż						
		1 kpl.						
		Cena jednostkowa					**1 200,00**	
7	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych						
		1 szt.						
		Cena jednostkowa					**1 250,00**	
		4 Wyrównanie posadzek						
1	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,356	36,00	12,816		
		Materiały						
		Zaprawa cementowa M12	m3	0,0206	450,00		9,27	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0,1391	
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,0309	50,00			1,545

Ceny jednostkowe

Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Środek transportowy	m-g	0,006	50,00			0,3
		Razem koszty bezpośrednie 24,0701				12,8160	9,4091	1,8450
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 8,7966				7,6896		1,1070
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 2,3458				2,0506		0,2952
		Razem 35,21				22,56	9,41	3,25
		Cena jednostkowa					**35,21**	
2	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0716	36,00	2,5776		
		Materiały						
		Zaprawa cementowa M12	m3	0,0105	450,00		4,725	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0,0709	
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,0158	50,00			0,79
		Razem koszty bezpośrednie 8,1635				2,5776	4,7959	0,7900
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 2,0206				1,5466		0,4740
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,5388				0,4124		0,1264
		Razem 10,72				4,54	4,80	1,39
		Cena jednostkowa					**10,72**	
		6 Licowanie ścian płytkami						
1	KNR 4-01 0304/01	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej						
		1 m3						
		Robocizna						
		Murarze gr.II	r-g	6,89	36,00	248,04		
		Cieśle gr.II	r-g	0,25	36,00	9		
		Materiały						
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	372	2,00		744	
		Cement portlandzki 35	kg	61,8	0,40		24,72	
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	34,5	0,50		17,25	
		Piasek do zapraw	m3	0,322	56,00		18,032	
		Woda	m3	0,152	10,00		1,52	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			12,0828	
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	2,11	40,00			84,4
		Razem koszty bezpośrednie 1 159,0448				257,0400	817,6048	84,4000
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 204,8640				154,2240		50,6400
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 54,6304				41,1264		13,5040
		Razem 1 418,54				452,39	817,60	148,54
		Cena jednostkowa					**1 418,54**	
2	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje ce- mentowe						
		1 m2						
		Cena jednostkowa					**35,00**	
3	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwo- wej; płytki o wymiarach 30x60 cm PŁYTKI WZOREM DOPASOWANE DO WIZUALIZACJI POMIESZCZEŃ						
		1 m2						
		Cena jednostkowa					**250,00**	
4	KNR AT-22 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceraicznej - kratki wentylacyjne						
		1 szt.						
		Cena jednostkowa					**150,00**	
		7 Układania płytek podłogowych						

Ceny jednostkowe

Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe						
		1 m2						
		Cena jednostkowa					**35,00**	
2	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowars- twowej; płytki o wymiarach 30x60 cm PŁYTKI WZOREM DOPASOWANE DO WIZUALIZACJI POMIESZCZEŃ. DOPUSZCZA SIĘ UŁOŻENIE PŁYTEK O WIĘKSZYM WYMIARZE, PRZY ZACHOWANIU PARAMETRÓW I KOLORYSTYKI						
		1 m2						
		Cena jednostkowa					**280,00**	
		8 Malowanie pomieszczeń						
1	KNR 2-02 2005/04	Okładziny stropów z płyt g-k celem dostosowania wysokości sufitu do 3m						
		1 m2						
		Robocizna						
		Montażyści gr.III	r-g	1,2262	36,00	44,1432		
		Montażyści gr.II	r-g	0,6122	36,00	22,0392		
		Materiały						
		Płyty gipsowe	m2	1	65,00		65	
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,0005	25,00		0,0125	
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0283	0,56		0,0158	
		Woda	m3	0,00033	10,00		0,0033	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0,9755	
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,014	50,00			0,7
		Środek transportowy	m-g	0,0422	50,00			2,11
		Razem koszty bezpośrednie 134,9995				66,1824	66,0071	2,8100
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 41,3954				39,7094		1,6860
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 11,0388				10,5892		0,4496
		Razem 187,43				116,48	66,01	4,95
		Cena jednostkowa					**187,43**	
2	KNR-W 4-01 1202-09 analogia	Zeskrobanie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,092	36,00	3,312		
		Materiały						
		Mydło techniczne (szare)	kg	0,022	7,00		0,154	
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,00088	450,00		0,396	
		Piasek do zapraw	m3	0,001	56,00		0,056	
		Materiały pomocnicze	%	2			0,0121	
		Razem koszty bezpośrednie 3,9301				3,3120	0,6181	
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 1,9872				1,9872		
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,5299				0,5299		
		Razem 6,45				5,83	0,62	
		Cena jednostkowa					**6,45**	
3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome						
		1 m2						
		Cena jednostkowa					**35,00**	
4	KNR 4-01 1204- 01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów						
		1 m2						
		Robocizna						
		Malarze gr.II	r-g	0,119	36,00	4,284		
		Materiały						

Ceny jednostkowe

Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	0,298	50,00		14,9	
		Materiały pomocnicze	%	2			0,298	
		Razem koszty bezpośrednie 19,4820				4,2840	15,1980	
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 2,5704				2,5704		
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,6854				0,6854		
		Razem 22,74				7,54	15,20	
		Cena jednostkowa					**22,74**	
		9 Stolarka drzwiowa						
1	KNR-W 4-01 0348-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej						
		1 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	6,5	36,00	234		
		Razem koszty bezpośrednie 234,0000				234,0000		
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 140,4000				140,4000		
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 37,4400				37,4400		
		Razem 411,84				411,84		
		Cena jednostkowa					**411,84**	
2	KNR-W 2-02 1025-01 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi płytowych łazienkowych						
		1 szt.						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,54	36,00	55,44		
		Materiały						
		Ościeżnice drzwiowe stalowe FD1	szt	1	750,00		750	
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,1	50,00		5	
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,09	45,00		4,05	
		Materiały pomocnicze	%	15			113,8575	
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,03	50,00			1,5
		Środek transportowy	m-g	0,02	50,00			1
		Razem koszty bezpośrednie 930,8475				55,4400	872,9075	2,5000
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 34,7640				33,2640		1,5000
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 9,2704				8,8704		0,4000
		Razem 974,88				97,57	872,91	4,40
		Cena jednostkowa					**974,88**	
3	KNR-W 2-02 1022-04 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednos- krzydłowe, łazienkowe, z szybą, oraz otworami wentyla- cyjnymi, klamka, zamek łazienkowy						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,53	36,00	19,08		
		Materiały						
		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m2	1	1 200,00		1 200	
		Materiały pomocnicze	%	15			180	
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,04	50,00			2
		Środek transportowy	m-g	0,02	50,00			1
		Razem koszty bezpośrednie 1 402,0800				19,0800	1 380,0000	3,0000
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 13,2480				11,4480		1,8000
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 3,5328				3,0528		0,4800
		Razem 1 418,86				33,58	1 380,00	5,28
		Cena jednostkowa					**1 418,86**	
		10 Instalacje elektryczne						
1	kalk. własna	Demontaż istniejących lamp oświetlenowych						
		1 szt.						
		Cena jednostkowa					**150,00**	

Ceny jednostkowe

Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2	kalk. własna	Demontaż istniejących przełączników światła						
		1 szt.						
		Cena jednostkowa					**15,00**	
3	KNNR 5 0501- 02	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED- do ustalenia z Inwestorem na etapie realizacji robót						
		1 kpl.						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,03	36,00	37,08		
		Materiały						
		Oprawy świetlówkowe	szt	1	400,00		400	
		Klosze	szt	1,04	500,00		520	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			23	
		Razem koszty bezpośrednie 980,0800				37,0800	943,0000	
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 22,2480				22,2480		
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 5,9328				5,9328		
		Razem 1 008,26				65,26	943,00	
		Cena jednostkowa					**1 008,26**	
4	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0798	36,00	2,8728		
		Razem koszty bezpośrednie 2,8728				2,8728		
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 1,7237				1,7237		
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,4597				0,4597		
		Razem 5,06				5,06		
		Cena jednostkowa					**5,06**	
5	KNNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0315	36,00	1,134		
		Razem koszty bezpośrednie 1,1340				1,1340		
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 0,6804				0,6804		
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,1814				0,1814		
		Razem 2,00				2,00		
		Cena jednostkowa					**2,00**	
6	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym						
		1 szt.						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0914	36,00	3,2904		
		Razem koszty bezpośrednie 3,2904				3,2904		
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 1,9742				1,9742		
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,5265				0,5265		
		Razem 5,79				5,79		
		Cena jednostkowa					**5,79**	
7	KNNR 5 0307- 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno- biegunowe						
		1 szt.						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,231	36,00	8,316		
		Materiały						
		Łączniki bryzgoszczelne	szt	1,02	25,00		25,5	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0,6375	
		Razem koszty bezpośrednie 34,4535				8,3160	26,1375	
		Koszty pośrednie 60% (R+S) 4,9896				4,9896		
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 1,3306				1,3306		
		Razem 40,77				14,64	26,14	
		Cena jednostkowa					**40,77**	

Tabela elementów

Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu

Nr	Opis	Wartość
	REMONT ŁAZIENKI	34 589,33
1	Roboty rozbiórkowe	2 557,00
2	Demontaże	3 463,72
3	Sanitarne	16 170,05
3.1	Kanalizacja	6 596,00
3.2	Wodociąg	3 659,42
3.3	Biały montaż	5 914,63
4	Wyrównanie posadzek	45,93
6	Licowanie ścian płytkami	4 561,57
7	Układania płytek podłogowych	1 289,93
8	Malowanie pomieszczeń	1 030,39
9	Stolarka drzwiowa	2 455,52
10	Instalacje elektryczne	3 015,22
	Razem	34 589,33
	Podatek VAT 23%	7 955,55
	Ogółem kosztorys	**42 544,88**

Zestawienie robocizny

Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	0,45	36,00	16,2
2	Izolarze gr.II	r-g	0,389	36,00	13,99
3	Malarze gr.II	r-g	0,487	36,00	17,54
4	Montażyści gr.II	r-g	2,507	36,00	90,25
5	Montażyści gr.III	r-g	5,021	36,00	180,77
6	Murarze gr.II	r-g	12,402	36,00	446,47
7	Robotnicy	r-g	85,351	36,00	3 072,59
8	Robotnicy gr.I	r-g	6,392	36,00	230,11
	Razem		**112,999**		**4 067,92**

Zestawienie materiałów

Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące, mosiężne jednouchwytowe 15mm	szt	1	550,00	550
2	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	669,6	2,00	1 339,2
3	Cement portlandzki 35	kg	111,24	0,40	44,5
4	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	1,22	50,00	61,02
5	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,1	50,00	5
6	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,09	45,00	4,05
7	Gips budowlany szpachlowy	t	0,002	25,00	0,05
8	Klej Thermaflex 474	dm3	0,041	15,00	0,62
9	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	30	2,00	60
10	Klosze	szt	2,08	500,00	1 040
11	Korki kanalizacyjne z PWC o średnicy 110mm	szt	1	55,00	55
12	Korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 50mm	szt	1	35,00	35
13	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	5	25,00	125
14	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 15mm	szt	6	35,00	210
15	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	12	40,00	480
16	Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej 20mm	szt	31	40,00	1 240
17	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	25,46	50,00	1 273
18	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	26,5	35,00	927,5
19	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	6,9	80,00	552
20	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	2,9	45,00	130,5
21	Łączniki bryzgoszczelne	szt	5,1	25,00	127,5
22	Mydło techniczne (szare)	kg	0,09	7,00	0,63
23	Oprawy świetlówkowe	szt	2	400,00	800
24	Ościeżnice drzwiowe stalowe FD1	szt	1	750,00	750
25	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm	m	5,5	45,00	247,5
26	Piasek do zapraw	m3	0,584	56,00	32,69
27	Płyty gipsowe	m2	4,095	65,00	266,18
28	Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	1	450,00	450
29	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	8	50,00	400
30	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	7,44	60,00	446,4
31	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	8,4	100,00	840
32	Rury z PCW przepustowe 75mm	m	0,96	50,00	48
33	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	0,96	65,00	62,4
34	Rury z PCW przepustowe 160mm	m	1,2	160,00	192
35	Rury z polipropylenu 20mm	m	5,5	35,00	192,5
36	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m2	1	1 200,00	1 200
37	Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	1	50,00	50
38	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,3	5,00	1,5
39	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	7,15	15,00	107,25
40	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	13,4	15,00	201
41	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	13,4	1,00	13,4
42	Uchwyty do rurociągów z PCW 160mm	szt	8	1,00	8
43	Umywalki porcelanowe	szt	1	450,00	450
44	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	62,1	0,50	31,05
45	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,004	450,00	1,62
46	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,116	0,56	0,06
47	Woda	m3	0,275	10,00	2,75
48	Wsporniki do umywalek	szt	1	15,00	15
49	Zaprawa cementowa M12	m3	0,032	450,00	14
50	Zawory wodne przelotowe proste 15mm	szt	3	15,00	45
51	Złącza elastyczne z tworzyw sztucznych	szt	5	20,00	100
	Razem				**15 228,87**
	Materiały pomocnicze				504,68
	Razem				**15 733,55**

Zestawienie sprzętu

Remont łazienki w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 2 im. Kostka Jagiełły w Zasolu- łazienka przy przedszkolu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	1,599	15,00	23,99
2	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	1,599	50,00	79,95
3	Środek transportowy	m-g	1,184	50,00	59,15
4	Wyciąg	m-g	0,174	50,00	8,71
5	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	3,798	40,00	151,92
	Razem		**8,354**		**323,72**