

Kosztorys nakładczy

Obiekt	Remont łazienki męskiej
Lokalizacja	ul. Dziewulskiego 41c 87-100 Toruń
Inwestor	Zespół Szkół nr 6

Przedmiar

Remont łazienki męskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		WC MĘSKIE		
1	KNR 4-02 0235/01	Demontaż pisuaru	kpl.	1
2	KNR 4-02 0235/06	Demontaż umywalki	kpl.	2
3	KNR 4-02 0235/08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	2
4	KNR 4-02 0234/02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.	2
5	KNR 4-02 0233/06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	5
6	KNR 4-02 0233/08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	2
7	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	10
8	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m	7
9	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.	2
10	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	25
11	KNR 4-01 0348/03	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	6
12	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.do 2 m2	szt.	4
13	KNR 4-01 0212/03	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	0,98
14	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	54,626
15	KNK 7-28 0301/08	Rozbórka posadzki z płytek	m2	12,844
16	KNR 4-01 0807/04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m2	12,844
17	KNR-W 4-01 0701/02	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2	m2	49,66
18	KNR 4-01 0710/02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 2m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów	m2	49,66
19	KNR-W 2-02 0830/04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2	32,279
20	KNR-W 2-02 2005/03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m2	13
21	KNR-W 2-02 0830/06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m2	13
22	KNR-W 2-02 1510/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	46
23	KNR-W 2-02 2004/04	Obudowa dwuwarstwowa 50-02 słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych	m2	14
24	KNR-W 4-01 0713/01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach - przygotowanie powierzchni do licowania ścian płytkami	m2	50
25	KNR-W 2-02 0840/05	Licowanie ścian płytkami o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej (płytki 50 zł/m2 netto)	m2	50
26	KNR 4-01 0803/01	Wykonanie posadzki cementowej z Sopro Rapidur B5 z zatarciem na ostro	m2	12
27	KNR BC-02 0302/01	Wykonanie powłoki uszczelniającej z SOPRO FDF z wklejeniem taśm systemowych	m2	12
28	KNR 0-12 1118/01	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2	12
29	KNR-W 2-02 1114/07	Posadzki trój- i więcej barwne z płytek o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną (płytki 50 zł/m2 netto)	m2	12
30	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2

Przedmiar

Remont łazienki męskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR-W 2-15 0230/05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	2
32	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2
33	KNR-W 2-15 0234/02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	1
34	KNR-W 2-15 0218/01	Wpusty ściekowe ze stali kwasoodpornej o śr. 50 mm	szt.	2
35	KNR 2-15 0208/03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	7
36	KNR 2-15 0208/05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	2
37	KNR 2-15 0205/02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	10
38	KNR 2-15 0205/04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	8
39	KNR 2-15u1 000600/02	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20
40	KNR 2-15u1 000600/03	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4
41	KNR 2-15u1 000500/02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 25mm	szt.	7
42	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2
43	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2
44	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2
45	KNR 13-23 0104/07	Wykucia mechaniczne bruzd w konstrukcjach z cegieł lub bloczków z betonu komórkowego	m ³	0,22
46	KNR 4-01 0207/01	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	16
47	KNR INSTAL 0301/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie	m	10
48	KNR 4-02 0516/04	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl	1
49	KNR 4-02 0517/03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, o złączach spawanych o śr. 15 mm	kpl.	1
50	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe Danfoss, Oventrop z głowicą termostatyczną wzmocnioną o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
51	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
52	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach	szt.	5
53	KNR 4-01 0422/04	Podstemplowanie nadproży	szt	2
54	KNR 4-01 0422/08	Rozebranie podstemplowania nadproży	szt	2
55	KNR 2-02u2 0160/01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	3
56	KNR-W 2-02 1025/01	Ościeżnice stalowe poszerzane gr, 100mm malowane proszkowo. np. Porta - do drzwi szer. 100	szt	1
57	KNR-W 2-02 1022/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne o szer.100 cm, pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone okleinowane CPL gr. 0,2 mm	szt	1
		Rama skrzydła z klejony drewna iglastego. Wypełnienie skrzydła: płyta wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki. trzy zawiasy, zamek patent, klamka z szyldem		

Przedmiar

Remont łazienki męskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
58		Dostawa i montaż kabin systemowych WC Standard KB-60 o wymiarach : - wysokość całkowita - 2000 mm - wysokość elementów - 1850 mm - odstęp od podłogi - 150 mm - głębokość - 1200 mm. Konstrukcja - profile aluminiowe {60x30 mm} lakierowane proszkowo, wypełnienie płyta wiórowa ok. 18 mm dwustronnie laminowana lub panele PVC. Drzwi o szerokości 900 mm i wysokości 1850 mm, o konstrukcji i wypełnieniu jak w ścianach systemowych. Wyposażenie : klamka, zamek, uchwyt do papieru toaletowego, zawiasy ze stali nierdzewnej	kpl	2
59		Wywóz gruzu, odpadów itp. na śmietnisko miejskie	kpl	1
60	KNP 18-01 0101.1/02	Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	40
61	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	40
62	KNR 4-03 0203/04	Wymiana przewodów wtykowych DYp lub kabelkowych płaskich YDYp do 7,5mm ² układanych bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe	m	45
63	KNR-W 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl	4
64	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	4
65	KNR 5-08 0512/03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych na podwieszanych sufitach z podłączeniem, ze świetlówkami o kształcie kołowym 22W i 40W, zawieszanych końcowych	szt	4
66	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż suszarki do rąk	kpl	1
67	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwyt dla niepełnosprawnych ruchomy	kpl	1
68	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwyt dla niepełnosprawnych stały	kpl	1
69	KNR 2-17 0204/01	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika o średnicy otworów ssących do 100mm i masie do 25kg	szt	1

Kosztorys

Remont łazienki męskiej

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		WC MĘSKIE							
1	KNR 4-02 0235/01	Demontaż pisuaru 1 kpl. Robocizna Robocizna	1,71	r-g	1,71				
2	KNR 4-02 0235/06	Demontaż umywalki 2 kpl. Robocizna Robocizna	2	r-g	1				
3	KNR 4-02 0235/08	Demontaż ustępu z miską fajansową 2 kpl. Robocizna Robocizna	6,88	r-g	3,44				
4	KNR 4-02 0234/02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust zeliwny podłogowy śr. 50 mm 2 szt. Robocizna Robocizna	0,68	r-g	0,34				
5	KNR 4-02 0233/06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 5 szt. Robocizna Robocizna	1,6	r-g	0,32				
6	KNR 4-02 0233/08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm 2 szt. Robocizna Robocizna	0,92	r-g	0,46				
7	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 10 m Robocizna Robocizna	1,4	r-g	0,14				
8	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 7 m Robocizna Robocizna	1,26	r-g	0,18				
9	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej 2 szt. Robocizna Robocizna	1,4	r-g	0,7				
10	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 25 m Robocizna Robocizna	4	r-g	0,16				
11	KNR 4-01 0348/03	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	5,7	r-g	0,95				
12	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.do 2 m2 4 szt. Robocizna Robocizna	6,32	r-g	1,58				
13	KNR 4-01 0212/03	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0,98 m3							

Kosztorys

Remont łazienki męskiej

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna Robocizna	24,265	r-g	24,76				
14	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 54,626 m2							
		Robocizna Robocizna	75,384	r-g	1,38				
15	KNK 7-28 0301/08	Rozbiórka posadzki z płytek 12,844 m2							
		Robocizna Pomocnicy	3,468	r-g	0,27				
		Robotnicy	6,55	r-g	0,51				
16	KNR 4-01 0807/04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej 12,844 m2							
		Robocizna Robocizna	10,789	r-g	0,84				
17	KNR-W 4-01 0701/02	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2 49,66 m2							
		Robocizna Robocizna	20,361	r-g	0,41				
18	KNR 4-01 0710/02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 2m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów 49,66 m2							
		Robocizna Robocizna razem	52,64	r-g	1,06				
		Materiały Cement portlandzki 35 bez dodatków	0,209	t	0,0042				
		Wapno suchogaszzone	0,228	t	0,0046				
		Piasek do zapraw	0,934	m3	0,0188				
		Woda	0,219	m3	0,0044				
		Sprzęt Wyciąg	1,986	m-g	0,04				
19	KNR-W 2-02 0830/04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 32,279 m2							
		Robocizna Robocizna	16,43	r-g	0,509				
		Materiały Gipsowa masa szpachlowa	80,698	kg	2,5				
		Narożniki stalowe ze stali kątovej	1,388	szt	0,043				
20	KNR-W 2-02 2005/03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształowników CD i Ud 13 m2							
		Robocizna Robotnicy	31,07	r-g	2,39				
		Materiały Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne	13,65	m2	1,05				
		Kształowniki stalowe główne, profilowane CD-60/27	9,1	m	0,7				
		Kształowniki stalowe nośne, profilowane CD-60/27	24,7	m	1,9				
		Kształowniki stalowe przyściennie, profilowane UD-28/27	5,2	m	0,4				
		Łączniki wzdłużne lw 60/110	6,76	szt	0,52				
		Łączniki krzyżowe lj 60/60	17,29	szt	1,33				
		Pręty mocujące	11,83	szt	0,91				
		Wieszak w 60/100	11,83	szt	0,91				
		Blachowkręty	240,5	szt	18,5				
		Gips budowlany szpachlowy	0,004	t	0,0003				
		Taśma	13	mb	1				

Kosztozorys

Remont łazienki męskiej

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Woda Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	0,008 0,754 0,376	m3 m-g m-g	0,00064 0,058 0,0289				
21	KNR-W 2-02 0830/06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach 13 m2 Robocizna Robocizna Materiały Gipsowa masa szpachlowa	7,046 32,5	r-g kg	0,542 2,5				
22	KNR-W 2-02 1510/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 46 m2 Robocizna Robocizna Materiały Farba emulsyjna Sprzęt Środek transportowy	8,096 12,696 0,014	r-g dm3 m-g	0,176 0,276 0,0003				
23	KNR-W 2-02 2004/04	Obudowa dwuwarstwowa 50-02 słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych 14 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne Kształtowniki stalowe profil U Kształtowniki stalowe profil C Kołki do wstrzeliwania Blachowkręty Gips budowlany szpachlowy Płyty z wełny mineralnej Taśma Woda Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	31,64 29,4 10,64 28,7 56,84 308,14 29,26 14,42 31,696 0,019 0,483 0,403	r-g m2 m m szt szt kg m2 mb m3 m-g m-g	2,26 2,1 0,76 2,05 4,06 22,01 2,09 1,03 2,264 0,00136 0,0345 0,0288				
24	KNR-W 4-01 0713/01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach - przygotowanie powierzchni do licowania ścian płytkami 50 m2 Robocizna Robocizna Materiały Gips budowlany szpachlowy	18,5 70	r-g kg	0,37 1,4				
25	KNR-W 2-02 0840/05	Licowanie ścian płytkami o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej (płytki 50 zł/m2 netto) 50 m2 Robocizna Robocizna Materiały Płytki ścienne Zaprawa klejowa - Sopro No 1 (400) Zaprawa spoinująca Sopro FL Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	62 52,5 275 30 2,175 1,845	r-g m2 kg kg m-g m-g	1,24 1,05 5,5 0,6 0,0435 0,0369				
26	KNR 4-01 0803/01	Wykonanie posadzki cementowej z Sopro Rapidur B5 z zatarciem na ostro 12 m2							

Kosztorys

Remont łazienki męskiej

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna Robocizna razem	11,52	r-g	0,96				
		Materiały Sopro Rapidur B5	100,8	kg	8,4				
		Piasek do zapraw	0,396	m3	0,033				
27	KNR BC-02 0302/01	Wykonanie powłoki uszczelniającej z SOPRO FDF z wklejeniem taśm systemowych 12 m2							
		Robocizna Robocizna razem	7,2	r-g	0,6				
		Materiały Sopro FDF	14,4	kg	1,2				
		Taśma brzegowa	12,6	m	1,05				
		Sprzęt Środek transportowy	0,12	m-g	0,01				
28	KNR 0-12 1118/01	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża 12 m2							
		Robocizna Posadzkarze gr.II	1,973	r-g	0,1644				
		Robotnicy gr.I	0,658	r-g	0,0548				
		Materiały Zaprawa klejowa - Sopro No 1 (400)	57	kg	4,75				
		Sprzęt Wyciąg	0,112	m-g	0,0093				
		Środek transportowy	0,001	m-g	0,0001				
29	KNR-W 2-02 1114/07	Posadzki trój- i więcej barwne z płytek o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną (płytki 50 zł/m2 netto) 12 m2							
		Robocizna Robocizna	13,44	r-g	1,12				
		Materiały Płytki posadzkowe Gres	12,6	m2	1,05				
		Zaprawa klejowa - Sopro No 1 (400)	66	kg	5,5				
		Zaprawa spoinująca Sopro FL	30	kg	2,5				
		Sprzęt Wyciąg	0,522	m-g	0,0435				
		Środek transportowy	0,443	m-g	0,0369				
30	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2 kpl.							
		Robocizna Robocizna	3,9	r-g	1,95				
		Materiały Umywalki porcelanowe	2	szt	1				
		Wsporniki do umywalek	2	szt	1				
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	2	szt	1				
		Sprzęt Środek transportowy	0,28	m-g	0,14				
31	KNR-W 2-15 0230/05	Półpostument porcelanowy do umywalek 2 kpl.							
		Robocizna Robocizna	0,96	r-g	0,48				
		Materiały Półpostumenty porcelanowe do umywalek	2	szt	1				
		Sprzęt Środek transportowy	0,12	m-g	0,06				
32	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"							

Remont łazienki męskiej

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		2 kpl. Robocizna Robocizna Materiały Urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt Sedesy typu kompakt Sprzęt Środek transportowy							
			7,28	r-g	3,64				
			2	szt	1				
			2	kpl	1				
			0,18	m-g	0,09				
33	KNR-W 2-15 0234/02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 1 kpl. Robocizna Robocizna Materiały Pisuary porcelanowe Zawory spłukujące do pisuarów Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego Złączki spłukujące do pisuarów Sprzęt Środek transportowy							
			1,82	r-g	1,82				
			1	szt	1				
			1	szt	1				
			1	szt	1				
			1	szt	1				
			0,06	m-g	0,06				
34	KNR-W 2-15 0218/01	Wpusty ściekowe ze stali kwasoodpornej o śr. 50 mm 2 szt. Robocizna Robocizna Materiały Wpusty ściekowe ze stali kwasoodpornej o śr. 50 mm Sprzęt Środek transportowy							
			1,04	r-g	0,52				
			2	szt	1				
			0,04	m-g	0,02				
35	KNR 2-15 0208/03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 7 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t							
			4,278	r-g	0,6112				
			21	szt	3				
			7	szt	1				
			28	szt	4				
			0,07	m-g	0,01				
36	KNR 2-15 0208/05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 2 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t							
			2,731	r-g	1,36565				
			6	szt	3				
			2	szt	1				
			8	szt	4				
			0,02	m-g	0,01				
37	KNR 2-15 0205/02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 10 m Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm							
			2,063	r-g	0,20628				
			8,36	m	0,836				
			8,4	szt	0,84				
			10	szt	1				
			14	szt	1,4				

Kosztozorys

Remont łazienki męskiej

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t	0,04	m-g	0,004				
38	KNR 2-15 0205/04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 8 m Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm Kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t	2,284	r-g	0,285545				
			6,448	m	0,806				
			5,6	szt	0,7				
			8	szt	1				
			10	szt	1,25				
			0,048	m-g	0,006				
39	KNR 2-15u1 000600/02	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20 m Robocizna Robocizna razem Materiały Rury z polipropylenu 28 Kształtki z polipropylenu 28 Uchwyty do rur Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	5,74	r-g	0,287				
			21,6	m	1,08				
			13,2	szt	0,66				
			25	szt	1,25				
			0,028	m-g	0,0014				
40	KNR 2-15u1 000600/03	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4 m Robocizna Robocizna razem Materiały Rury z polipropylenu 40 Kształtki z polipropylenu 40 Uchwyty do rur Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	1,392	r-g	0,348				
			4,32	m	1,08				
			2,44	szt	0,61				
			4,44	szt	1,11				
			0,008	m-g	0,002				
41	KNR 2-15u1 000500/02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 25mm 7 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Kształtki z polipropylenu Haki i uchwyty do rur	3,36	r-g	0,48				
			30,52	szt	4,36				
			7	szt	1				
42	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2 szt. Robocizna Robocizna Materiały Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm Sprzęt Środek transportowy	1,422	r-g	0,711				
			2	szt	1				
			0,012	m-g	0,006				
43	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 2 szt. Robocizna Robocizna Materiały Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	0,426	r-g	0,213				
			2	szt	1				

Kosztoorys

Remont łazienki męskiej

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt Środek transportowy	0,006	m-g	0,003				
44	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt. Robocizna Robocizna Materiały Zawory wodne czerpalne o śr. nominalnej 15 mm Sprzęt Środek transportowy	0,342	r-g	0,171				
			2	szt	1				
			0,004	m-g	0,002				
45	KNR 13-23 0104/07	Wykucia mechaniczne bruzd w konstrukcjach z cegieł lub bloczków z betonu komórkowego 0,22 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Wyciąg towarowo-osobowy Samochód samowyladowczy 5t Młot pneumatyczny	14,529	r-g	66,04				
			0,537	m-g	2,44				
			0,172	m-g	0,78				
			12,302	m-g	55,92				
46	KNR 4-01 0207/01	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 16 m Robocizna Robocizna Materiały Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 Piasek do betonów zwykłych Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	2,72	r-g	0,17				
			0,064	t	0,004				
			0,112	m3	0,007				
			0,192	m3	0,012				
47	KNR INSTAL 0301/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie 10 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury miedziane twarde F-37 15mm Łączniki kielichowe miedziane 15mm Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 15mm Sprzęt Środek transportowy	5,332	r-g	0,5332				
			10,4	m	1,04				
			7,6	szt	0,76				
			3	szt	0,3				
			10	szt	1				
			0,036	m-g	0,0036				
48	KNR 4-02 0516/04	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego 1 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Grzejnik 22x600x800 Trójniki mosiężne do grzejników płytowych 2-rzędowych	0,79	r-g	0,79				
			0,8	r-g	0,8				
			1	szt	1				
			2	szt	2				
49	KNR 4-02 0517/03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, o złączach spawanych o śr. 15 mm 1 kpl. Robocizna Robocizna Materiały Rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm	2,08	r-g	2,08				
			1,05	m	1,05				
50	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe Danfoss, Oventrop z głowicą termostatyczną wzmocnioną o śr. nominalnej 15 mm 1 szt. Robocizna							

Kosztozorys

Remont łazienki męskiej

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna	0,267	r-g	0,267				
		Materiały							
		Zawory grzejnikowe Danfoss, Oventrop z głowicą termostatyczna wzmocnioną o śr. nominalnej 15 mm	1	szt	1				
		Sprzęt							
		Środek transportowy	0,004	m-g	0,004				
51	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm							
		1 szt.							
		Robocizna							
		Robocizna	0,267	r-g	0,267				
		Materiały							
		Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	1	szt	1				
		Sprzęt							
		Środek transportowy	0,004	m-g	0,004				
52	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach							
		5 szt.							
		Robocizna							
		Robocizna	3,4	r-g	0,68				
		Materiały							
		Kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją	5	szt	1				
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	0,01	t	0,00207				
		Rura Spiro 160	5	szt	1				
53	KNR 4-01 0422/04	Podstemplowanie nadproży							
		2 szt							
		Robocizna							
		Cieśle gr.IV	1,68	r-g	0,84				
		Robotnicy gr.I	2,291	r-g	1,1455				
		Materiały							
		Drewno na stemple budowlane	0,124	m3	0,062				
		Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	0,022	m3	0,011				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	0,016	m3	0,008				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	1	kg	0,5				
54	KNR 4-01 0422/08	Rozebranie podstemplowania nadproży							
		2 szt							
		Robocizna							
		Cieśle gr.IV	0,399	r-g	0,1995				
		Robotnicy gr.I	1,211	r-g	0,6056				
55	KNR 2-02u2 0160/01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych							
		3 m							
		Robocizna							
		Murarze gr.III	0,33	r-g	0,11				
		Robotnicy gr.I	0,24	r-g	0,08				
		Materiały							
		Nadproża prefabrykowane	3,06	m	1,02				
		Sprzęt							
		Żuraw	0,06	m-g	0,02				
56	KNR-W 2-02 1025/01	Ościeżnice stalowe poszerzane gr, 100mm malowane proszkowo. np. Porta - do drzwi szer. 100							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	1,54	r-g	1,54				
		Materiały							
		Ościeżnice systemowe szer 100 mm malowane proszkowo szer. 100	1	szt	1				
		Sprzęt							
		Wyciąg	0,03	m-g	0,03				
		Środek transportowy (1)	0,02	m-g	0,02				

Kosztozorys

Remont łazienki męskiej

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
57	KNR-W 2-02 1022/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne o szer.100 cm, pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone okleinowane CPL gr. 0,2 mm 1 szt Robocizna Robocizna Materiały Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne o szer.90-100 cm, fabrycznie wykończone z zamkiem i okuciami Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	0,51	r-g	0,51				
		<i>Rama skrzydła z klejki drewna iglastego. Wypełnienie skrzydła: płyta wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki. trzy zawiasy, zamek patent, klamka z szyldem</i>	1	szt	1				
58		Dostawa i montaż kabin systemowych WC Standard KB-60 o wymiarach : - wysokość całkowita - 2000 mm - wysokość elementów - 1850 mm - odstęp od podłogi - 150 mm - głębokość - 1200 mm.Konstrukcja - profile aluminiowe {60x30 mm} lakierowane proszkowo, wypełnienie płyta wiórowa ok. 18 mm dwustronnie laminowana lub panele PVC.Drzwi o szerokości 900 mm i wysokości 1850 mm, o konstrukcji i wypełnieniu jak w ścianach systemowych.Wyposażenie : klamka, zamek, uchwyt do papieru toaletowego, zawiasy ze stali nierdzewnej 2 kpl Materiały Kompletne kabiny systemowe WC - ścianki działowe i drzwi	2	kpl	1				
59		Wywóz gruzu, odpadów itp. na śmietnisko miejskie 1 kpl Materiały Kontener MPO - 3,50 m3	1	szt					
60	KNP 18-01 0101.1/02	Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle 40 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	3,04	r-g	0,076				
61	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 40 m Robocizna Robotnicy	1,26	r-g	0,0315				
62	KNR 4-03 0203/04	Wymiana przewodów wtykowych DYp lub kabelkowych płaskich YDYp do 7,5mm2 układanych bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe 45 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód płaski Ydyp 3x1,5 mm2	2,835	r-g	0,063				
			2,741	r-g	0,0609				
			46,8	m	1,04				
63	KNR-W 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 4 kpl Robocizna Robocizna razem	0,8	r-g	0,2				
64	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania 4 kpl Robocizna Robocizna razem Materiały Kołki kotwiące	0,52	r-g	0,13				
65	KNR 5-08 0512/03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłózkowych na podwieszanych sufitach z podłączeniem, ze świetłózkami o kształcie kołowym 22W i 40W, zawieszanych końcowych 4 szt	8	szt	2				

Kosztorys

Remont łazienki męskiej

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna Robocizna razem	2,16	r-g	0,54				
		Materiały Oprawa compactowa 1x27W	4	szt	1				
66	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż suszarki do rąk 1 kpl Razem pozycja							
67	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwyt dla niepełnosprawnych ruchomy 1 kpl Razem pozycja							
68	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwyt dla niepełnosprawnych stały 1 kpl Razem pozycja							
69	KNR 2-17 0204/01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika o średnicy otworów ssących do 100mm i masie do 25kg 1 szt Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Wentylator osiowy Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t							
			2,11	r-g	2,11				
			1,21	r-g	1,21				
			1	szt	1				
			0,07	m-g	0,07				