

Przedmiar robót

Remont pomieszczenia łazienki w budynku Zespołu Szkół w Brniu

Budowa: **Remont pomieszczenia łazienki w budynku Zespołu Szkół w Brniu**

Lokalizacja: **Nadz. nr 302/16 obręb Podborze, Gmina Olesno,
powiat Dąbrowski
identyfikator działki: 120405_2.0009.302/16**

Kod CPV: **45211310-5 Roboty budowlane w zakresie łazienek
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków**

Inwestor: **Zespół Szkół im. Władysława Stanisława Reymonta w Brniu, Breń 3
33-210 Olesno**

Jednostka opracowująca kosztorys: **BIURO PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWE PIOTR NOWAK, UL. FRYDERYKA CHOPINA 3, 33-200
DĄBROWA TARNOWSKA**

Data opracowania:
2023-02-08

Autor opracowania:
MGR INŻ. PIOTR NOWAK

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Remont będzie polegała na:

- wymianie wewnętrznej stolarki drzwiowej,
- przebudowie i rozbudowie wewnętrznych instalacji elektrycznych i sanitarnych,
- zainstalowaniu wentylatorów automatycznych (w obrębie kratki wentylacyjnych),
- położeniu płytek ceramicznych ściennych, położenie płytek gresowych podłogowych,
- wykonaniu nowych tynków gipsowych,
- założeniu ceramiki sanitarnej,
- wydzieleniu toalety dla osób niepełnosprawnych
- oznaczeniu pomieszczenia toalety tabliczką informacyjną z alfabetem braille'a

Poszerzenia otworów drzwiowych należy wyburzyć metodą ręczną.

W istniejących ścianach należy uzupełnić tynki/wyrównać ściany, następnie wyłożyć płytkami ceramicznymi do wysokości min. 200 cm, powyżej pomalować farbą lateksową przeznaczoną do pomieszczeń mokrych. Istniejącą podłogę z klepki należy rozebrać, następnie wykonać wylewkę samopoziomującą oraz położyć płytki gresowe zgodnie z wymaganiami Inwestora.

Powierzchnie ścian oraz podłóg wyrównać pod nowe okładziny ścienne i podłogowe. Piony instalacyjne należy obudować płytami g-k H2 (impregnowanymi) przeznaczonymi do pomieszczeń typu łazienki, na ruszcie metalowym.

Płytki ceramiczne ścienne (do wysokości 200 cm).

Płytki gresowe podłogowe (antypoślizgowość R9, nasiąkliwość wodna < 0,1%).

Powierzchnie ścian i sufitów powyżej okładzin ceramicznych należy pomalować farbą lateksową przeznaczoną do pomieszczeń mokrych. W pomieszczeniach toalet sufit należy pomalować na kolor biały farbą lateksową przeznaczoną do pomieszczeń mokrych.

Izolacje – po rozebraniu istniejącej podłogi należy sprawdzić stan techniczny wylewki cementowej i ciągłość izolacji przeciwwilgociowej posadzki. Wykonać nową izolację przeciwwilgociową na całej powierzchni posadzki oraz na ścianach do wysokości 2,0 m.

Ponad umywalką przykleić lustro o wysokości 70 cm oraz długości 100 cm.

Poszerzenie otworu drzwiowego w ścianie działowej zgodnie z rysunkami. Projekt przewiduje również wykucie nowych otworów drzwiowych (zgodnie z częścią rysunkową). Nadproża żelbetowe prefabrykowane typu „L”, w otworze wymagającym poszerzenia. Przed przystąpieniem do robót należy skontrolować stan techniczny (nośność ściany) w miejscu przewidywanego oparcia elementów nadproży. Tymczasowo podeprzeć strop w rejonie wykonania projektowanego nadproża. Wytrasować miejsce montażu nadproża. Wymurować fragmenty muru do uzupełnienia z cegły pełnej klasy 100 na zaprawie cementowo-wapiennej M5. Osadzić prefabrykaty żelbetowe belki typu „L”.

Przestrzeń nad prefabrykatami nadmurować.

Drzwi wewnętrzne z wypełnieniem z płyty wiórowej otworowej wzmocnionej ramiakiem, okleina CPL HQ 0,2. Kolor drzwi wewnętrznych – biały półmat – (np. RAL 9016). Drzwi wewnętrzne z tulejami wentylacyjnymi o sumarycznym przekroju min. 0,022 m² dla dopływu powietrza.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać wymagane przez przepisy atesty

i dopuszczenia. Materiały mogą być stosowane tylko zgodnie z wytycznymi producenta oraz zasadami wiedzy technicznej. Dla wszystkich podanych materiałów dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych o równorzędnych lub lepszych parametrach technicznych, z zachowaniem wymiarów, walorów estetycznych i kolorystycznych.

Bateria umywalkowa w ilości - 1

Pojemnik na ręczniki papierowe w ilości - 1

Dozownik do mydła w ilości - 1

Podajnik na papier toaletowy w ilości - 1

Toaletę dla osób niepełnosprawnych zlokalizowana będzie w pomieszczeniu nr 1. Dostęp do pomieszczenia bezpośrednio z korytarza. W pomieszczeniu będzie zapewnione miejsce manewrowe o wymiarach 1,5 m x 1,5 m. Pomieszczenie należy wyposażyć w niezbędne uchwyty dla osób niepełnosprawnych.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont pomieszczenia łazienki w budynku Zespołu Szkół w Brniu		
1	Element	Roboty demontażowo-rozbiórkowe		
1.1	KNRW 202/923/1	Oslony okien, folią polietylenową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,44*1,13	2,757200	
		RAZEM: :	2,757200	m2 2,757
1.2	KNR 401/816/6	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów	m2	8,220
1.3	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1`cm, na ścianach lub podłogach	m2	8,220
1.4	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	10,000
1.5	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2	szt	1,000
2	Element	Roboty konstrukcyjno-budowlane		
2.1	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*1,5	4,500000	
		RAZEM: :	4,500000	m2 4,500
2.2	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5`m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,76*2+2,98*2)*3	34,440000	
		2,76*2,98	8,224800	
		RAZEM: :	42,664800	m2 42,665
2.3	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krętek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	2,000
2.4	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2 ze skrzydłami drzwiowymi	szt	1,000
2.5	KNRW 401/331/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, na zaprawie wapiennej/cementowo-wapiennej, o grubości ponad 1/2 cegły - poszerzenie otworu drzwiowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		drzwi do toalety dla n/p 0,2*2,1*0,2	0,084000	
		RAZEM: :	0,084000	m3 0,084
2.6	KNRW 202/132/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	1,300
2.7	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*2*0,2*0,25	0,020000	
		RAZEM: :	0,020000	m3 0,020
2.8	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180`mm	m	1,300
2.9	KNR 508/807/8	Mechaniczne wiercenie otworów o średnicy do 14mm i głębokości do 5mm w metalu - belki stalowe po 3 szt w belce (nadproża drzwiowe) w celu ich skręcenia	szt	3,000
2.10	KNR 508/704/3 (1)	Skręcenie belek stalowych ceowników w nadprożach drzwiowych śrubami śr. 12mm w tulejach - analogia	szt	3,000
2.11	KNR 401/313/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 180`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*2	0,400000	
		RAZEM: :	0,400000	m 0,400
2.12	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1`km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,084+39,908*0,02+8,22*0,05	1,293160	
		RAZEM: :	1,293160	m3 1,293
2.13	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1`km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,084+39,908*0,02+8,22*0,05	1,293160	
		RAZEM: :	1,293160	m3 1,293
2.14	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,084+39,908*0,02+8,22*0,05	1,293160	
		RAZEM: :	1,293160	t 1,293

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Roboty tynkarskie		
3.1	KNR 401/716/2 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5 m ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany	(2,76*2+2,98*2)*3		34,440000
	sufit	2,76*2,98		8,224800
		RAZEM:	42,664800	m2
3.2	KNR 202/810/5	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20' cm i o powierzchni otworów ponad 3 m ² , wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 15' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany	(2,76*2+2,98*2)*3		34,440000
	sufit	2,76*2,98		8,224800
		RAZEM:	42,664800	m2
4	Element	Sufit podwieszany z płyt g-k		
4.1	KNR 14/2012/2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża	m2	8,220
5	Element	Okładziny z płyt g-k		
5.1	KNR 202/2004/3	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 2-warstwowa, 55-02 - obudowie pionów instalacyjnych płytą g-k H2 impregnowana		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*0,6*3,2		5,760000
		RAZEM:	5,760000	m2
5.2	KNNRS 2/1302/5 (1)	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*0,6*3,2		5,760000
		RAZEM:	5,760000	m2
6	Element	Okładziny ściennie z płytek ceramicznych		
6.1	DC 19/404/4	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,76*2+2,98*2)*2		22,960000
		RAZEM:	22,960000	m2
6.2	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,76*2+2,98*2)		11,480000
		RAZEM:	11,480000	m
6.3	KNNR 2/805/2 (1)	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany, płytki 30x30cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,76*2+2,98*2)*2		22,960000
		RAZEM:	22,960000	m2
6.4	DC 20/310/6	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu, montaż elementów dekoracyjnych - samoprzylepne listwy świetlne LED	m	1,000
7	Element	Stalarka drzwiowa wewnętrzna		
7.1	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	montaż nowych drzwi drewnianych	0,9*2		1,800000
		RAZEM:	1,800000	m2
7.2	KNKRB 2/1002/1 (1)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2		1,800000
		RAZEM:	1,800000	m2
7.3	KNR 401/920/21	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z rozetami	szt	1,000
8	Element	Posadzki z płytek gresowych		
8.1	ZKNR C 2/301/1	Przygotowanie podłoża, skucie nierówności i oczyszczenie podłoża	m2	8,220
8.2	DC 19/103/1	Wyrównanie podłoża samopoziomującą zaprawą Ultraplan Maxi, warstwa gr. 10mm, układanie ręczne, powierzchnia do 8 m ²	m2	8,220
8.3	KNNR 2/1208/2	Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, dopłata za każdy 1' mm grubości nie więcej jak do 10' mm Krotność=20	m2	8,220
8.4	DC 19/404/2	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, gruntowanie podłoża preparatem Mapeprim SP	m2	8,220

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.5	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej		
		Wycieszenie ilości robót:		
		2,76*2+2,98*2		11,480000
		RAZEM:		11,480000
			m	11,480
8.6	NNRNKB 202/2807/5 (1)	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m ² , warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"	m ²	8,220
9	Element	Roboty instalacyjne - c.o.		
9.1	KNR 402/516/4	Wymiana grzejnika stalowego 2-płytowego GP-4	kpl	1,000
9.2	KNNR 4/429/4	Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi 15 mm	kpl	1,000
9.3	KNR 402/509/1 (1)	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki, Fi 15mm	szt	1,000
9.4	KNR 31/208/1 (1)	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15 mm	szt	1,000
9.5	KNR 215/404/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych	szt	1,000
10	Element	Roboty instalacyjne - wod-kan		
10.1	KNNR 4/115/9	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Dn 15 mm, o połączeniu metalowym		
		Wycieszenie ilości robót:		
		bateria umywalkowe	1	1,000000
		płuczki ustępowe	1	1,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
10.2	KNR 215/112/1 (1)	Zawory kulowe, Dn 10 mm płuczki i baterie		
		Wycieszenie ilości robót:		
		bateria umywalkowe	1	1,000000
		płuczki ustępowe	1	1,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
10.3	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych, , Dn 15 mm	szt	1,000
10.4	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm	m	10,000
10.5	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	10,000
10.6	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	10,000
10.7	KNR 35/128/26	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 15 mm	m	10,000
10.8	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	10,000
10.9	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m	10,000
10.10	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście	2,000
10.11	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście	2,000
11	Element	Roboty instalacyjne - wentylacja mechaniczna		
11.1	ZKNR C 2/703/4	Wywiercenie otworu pod kątem w cegle pełnej, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm	szt	1,000
11.2	KNR 217/204/1	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 100 mm i masie do 25 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
11.3	KNR 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ²	3,000
12	Element	Roboty instalacyjne - elektryka		
12.1	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	10,000
12.2	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany	m	10,000
12.3	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	3,000
12.4	KNR 508/110/2	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 28 mm	m	10,000
12.5	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² - 3x1,5mm ²	m	10,000
12.6	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² - 4x1,5mm ²	m	10,000
12.7	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² - 3x2,5mm ²	m	10,000
12.8	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al	m	10,000
12.9	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al	m	10,000
12.10	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	10,000
12.11	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.12	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	4,000
12.13	KNR 508/301/5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konstrukcji przez przyspawanie płaskownika	szt	4,000
12.14	KNR 508/303/4	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszeki 75x75 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 2,5' mm2	szt	4,000
12.15	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk	szt	2,000
12.16	KNR 508/308/2	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, świecznikowy	szt	2,000
12.17	KNR 508/308/3	Analogia: Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, Łącznik schodowy podwójny dwubiegunowy, biały	szt	2,000
12.18	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	1,000
12.19	KNRW 508/512/3	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, świetlówka do 4x40'W	kpl	2,000
12.20	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1,000
12.21	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
12.22	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następnny	pomiar	4,000
12.23	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1,000
12.24	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następnny	pomiar	4,000
13	Element	Roboty malarskie		
13.1	ORGB 202/1134/2	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	(2,76*2+2,98*2)*1	11,480000
			RAZEM:	11,480000
			m2	11,480
13.2	ORGB 202/1134/1	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	2,98*2,76	8,224800
			RAZEM:	8,224800
			m2	8,225
13.3	KNKRB 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych farba emulsyjna dwukrotnie ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
			11,48+8,225	19,705000
			RAZEM:	19,705000
			m2	19,705
14	Element	Montaż wyposażenia łazienkowego oraz dla niepełnosprawnych		
14.1	KNR GEBERIT 215/102/5	Elementy montażowe Geberit Unifix, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej	kpl	1,000
14.2	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp -np. Koło Nova Pro z deską sedesową antybakteryjną z duroplastu, z przyciskiem ręcznym dwustopniowym, chrom - dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
14.3	KNR GEBERIT 215/102/8	Analogia: Elementy montażowe Geberit , w ścianie lekkiej, do uchwytów dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
14.4	KNR GEBERIT 215/102/7	Elementy montażowe np. Koło Nova Pro Slim2 gł. 10,5 cm, w ścianie lekkiej, do umywalk	kpl	1,000
14.5	KNR 215/221/2 (1)	Analogia: Umywalka pojedyncza ze zintegrowanymi uchwytami dla niepełnosprawnych, mineralna, bezprzelewowa, jednootworowa, 60x55cm, z dużym blatem, o owalnym kształcie, z syfonem specjalnym	szt	1,000
14.6	Kalkulacja indywidualna	Zawór spustowy zamykany G 1 1/4" do umywalk z przelewem	kpl	1,000
14.7	KNR 31/111/2	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe, na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka, Dn' 15' mm	szt	1,000
14.8	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż podajników na ręczniki papierowe MINI	kpl	1,000
14.9	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż dozowników mydła w pianie, np. Merida	kpl	1,000
14.10	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż pojemników na papier toaletowy o średnicy ok. 19"	kpl	1,000
14.11	Kalkulacja własna	Dostawa koszy 7,5l	kpl	1,000
14.12	Kalkulacja własna	Dostawa koszy 20,0l	kpl	1,000
14.13	KNR 202/1218/1	Dostawa i montaż poręczy sciennej prostej 70 cm dla niepełnosprawnych do WC	szt	1,000
14.14	KNR 202/1218/1	Dostawa i montaż poręczy dla niepełnosprawnych ścienna łukowa stała 700mm	szt	1,000
14.15	KNR 202/1218/3	Dostawa i montaż lustro wklejanego o wym. 70 x 100 cm, zlicowane z płaszczyzną płytek ściennych	szt	1,000