
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: ADAPTACJA POMIESZCZENIA SANITARNEGO NA POTRZEBY
UTWORZENIA GABINETU PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNEGO I
TOALETY DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI ORAZ
MONTAŻ POMOSTU I PLATFORMY SCHODOWEJ W BUDYNKU
ZESPOŁU SZKOŁY I PRZEDSZKOŁA W CZCHOWIE

ADRES INWESTYCJI: ul. Szkolna 2, 32-860 Czchów, dz. nr ewid. 591/2, 591/3

NAZWA INWESTORA: GMINA CZCHÓW


ADRES INWESTORA: RYNEK 12 32-860 CZCHÓW

BRANŻE: ROBOTY BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Harasymów

Specjalista ds. kosztorysowania


mgr inż. Michał Harasymów

DATA OPRACOWANIA: 05.12.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Charakterystyka robót

ADAPTACJA POMIESZCZENIA SANITARNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA GABINETU PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNEGO I TOALETY DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI ORAZ MONTAŻ POMOSTU I PLATFORMY SCHODOWEJ W BUDYNKU ZESPOŁU SZKOŁY I PRZEDSZKOŁA W CZCHOWIE:

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ REMONTOWANYCH:			
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	POWIERZCHNIA
0.1	POCHYLNIA DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI	WYKŁADZINA LINOLEUM	6,44 m ²
0.2	KOMUNIKACJA	WYKŁADZINA LINOLEUM	3,85 m ²
0.3	BIURO TERAPEUTÓW	WYKŁADZINA LINOLEUM	12,04 m ²
0.4	POKÓJ TERAPEUTYCZNY	WYKŁADZINA LINOLEUM	21,89 m ²
0.5	TOALETA DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI	PŁYTKI GRESOWE	5,17 m ²
0.6	MAGAZYN	WYKŁADZINA LINOLEUM	1,51 m ²
		RAZEM:	50,09 m ²

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenia Ministra ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r.

w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym .

Rozporządzenia Ministra ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r.

w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego

Uwaga:

Przedmiar należy traktować jako materiał pomocniczy.

Ilości obmiarowe są ilościami orientacyjnymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Oferent w przypadku uznania, że przedmiar nie zawiera jakiś robót lub przedstawione prace są w sposób niesatysfakcjonujący może wprowadzać do niego zmiany. Oferent zobowiązany jest do uwzględnienia wszystkich kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy:

- wszystkie wymiary sprawdzić i w razie potrzeby korygować
- przedmiar rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową
- poszczególne elementy budynku, należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, wytycznymi i zaleceniami producentów, oraz zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami wiedzy technicznej.

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	Roboty budowlane	1	54
1.1	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe, w tym utylizacja odpadów budowlanych	1	7
1.1.1	Ściany	1	1
1.1.2	Posadzki, schody	2	5
1.1.3	Wywóz i utylizacja odpadów	6	7
1.2	Roboty murowe	8	8
1.3	Pochylnia	9	17
1.4	Zabudowa GK	18	20
1.5	Stolarka i ślusarka wewnętrzna	21	24
1.6	Balustrady	25	26
1.7	Posadzki	27	32
1.8	Wykończenie ścian i sufitów	33	38
1.9	Wyposażenie łazienek	39	49
1.10	Platforma przyschodowa	50	50
1.11	Zabezpieczenie powierzchni, prace porządkowe	51	54
2	Instalacje sanitarne	55	86
2.1	Instalacja wentylacji	55	57
2.1.1	Instalacja wentylacji mechanicznej	55	57
2.2	Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji	58	74
2.3	Instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej	75	86

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1	45453000-7		Roboty budowlane			
1.1			Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe, w tym utylizacja odpadów budowlanych			
1.1.1			Ściany			
1 d.1.1.1	KNR 4-01 0354-09	ST.01	Wykucie z muru drzwi	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.1.2			Posadzki, schody			
2 d.1.1.2	KNR 4-04 0402-03		Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - odcinek biegu do 8 stopni	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1.1.2	KNR 4-04 0804-01	ST.01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m		
			3,51	m	3,510	
					RAZEM	3,510
4 d.1.1.2	KNR 3 0801-07	ST.01	Zerwanie posadzek - wykończenia	m2		
			poz.31	m2	45,730	
			poz.32	m2	5,170	
			-poz.27	m2	-6,444	
					RAZEM	44,456
5 d.1.1.2	ZKNR C-2 0602-01	ST.01	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie	m2		
			poz.4	m2	44,456	
					RAZEM	44,456
1.1.3			Wywóz i utylizacja odpadów			
6 d.1.1.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	ST.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
			poz.1 * 0,1	m3	0,300	
			poz.2 * 2	m3	2,000	
			poz.4 * 0,01	m3	0,445	
			poz.9 * 0,15 * 0,1	m3	0,081	
			poz.10 * 0,3 * 0,3 * 0,25	m3	0,293	
					RAZEM	3,119
7 d.1.1.3	WKI 2-700 2.701.07.51.	ST.01	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 2.701.06 - średnie ceny rynkowe za składowanie	t		
			poz.6 * 1,5	t	4,679	
					RAZEM	4,679
1.2			Roboty murowe			
8 d.1.2	KNR 9-01 0104-01	ST 2.1	Ściany budynków z bloczków silikatowych o grubości 15cm	m2		
			0,95 * 2,35	m2	2,233	
			6,00	m2	6,000	
					RAZEM	8,233
1.3			Pochylnia			
9 d.1.3	KNR 4-01 0336-03	ST.01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			5,37	m	5,370	
					RAZEM	5,370
10 d.1.3	KNR 4-01 0346-03	ST.01	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	gniazd. d.		
			9 + 4	gniazd.	13,000	
					RAZEM	13,000
11 d.1.3	KNR 4-01 0313-04	ST.01	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych 2xHEA 140 Krotność = 2	m		
			3,08 * 2	m	6,160	
					RAZEM	6,160
12 d.1.3	KNR 4-01 0203-03		Poduszka betonowa min. 15 cm	m3		
			0,3 * 0,3 * 0,15 * 4	m3	0,054	
					RAZEM	0,054
13 d.1.3	KNR 2-02 0212-12		Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm	m3		
			6,28 * 0,15 * (0,25 - 0,15)	m3	0,094	
					RAZEM	0,094
14 d.1.3	KNR 2-02 0256-02 0256-04	ST 1.4	Płyta stropowa o grubości 15 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 10 m2	m2		
			1,3 * 5,37	m2	6,981	
					RAZEM	6,981

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	ST 1.5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	t		
	K-5		0,007	t	0,007	
					RAZEM	0,007
16 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	ST 1.5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	t		
	K-4		0,074	t	0,074	
					RAZEM	0,074
17 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	ST 1.5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
	K-5		0,023	t	0,023	
	K-4		0,092	t	0,092	
					RAZEM	0,115
1.4			Zabudowa GK			
18 d.1.4	KNR AT-52 0105-02	ST 2.8	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02; System 125A75	m2		
			Sw1 (3,16 + 1,70 + 1,28) * 4,11	m2	25,235	
			-0,9 * 2,1	m2	-1,890	
					RAZEM	23,345
19 d.1.4	KNR AT-52 0111-02	ST 2.8	Przygotowanie otworów w ścianach działowych pod montaż drzwi i naswietli z profili UA 75	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1.4	KNR AT-12 0101-06		Wzmocnienie ściany pojedynczą warstwą płyty np. OSB na potrzeby montażu umywalki/ poręczy dla NP	m2		
			1,25 * 3	m2	3,750	
					RAZEM	3,750
1.5			Stolarka i ślusarka wewnętrzna			
21 d.1.5	KNNR 2 1104-02 + KNNR 2 1103-01	ST 2.10	Drzwi wewnętrzne płytowe wzmocnione jednoskrzydłowe pełne, ościeżnica regulowana wyposażone zgodnie z zestawieniem drzwi	m2		
	D1		1,02 * 2,05 * 2	m2	4,182	
	D2		1,02 * 2,05	m2	2,091	
	D3		0,9 * 2,05	m2	1,845	
					RAZEM	8,118
22 d.1.5	KNR AL-01 0304-06	ST 2.10	Samozamykacz	szt		
			1 + 1	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
23 d.1.5	KNR AL-01 0304-02	ST 2.10	Odbojnik	szt		
			2 + 1 + 1	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
24 d.1.5	KNR-W 2-02 20205-01	ST 2.10	Oslony na grzejniki	m2		
			1 * 0,6 * 2	m2	1,200	
					RAZEM	1,200
1.6			Balustrady			
25 d.1.6	KNR 2-02 1207-01	ST 2.17	Balustrada ozdobna w klatkach schodowych	m		
	B1		5,37	m	5,370	
	B2		1,29	m	1,290	
					RAZEM	6,660
26 d.1.6	KNR 2-02 1208-03	ST 2.17	Pochwyt w klatkach schodowych	m		
	P1		0,3 + 2,27 + 0,3	m	2,870	
	P2		0,3 + 2,23 + 0,3	m	2,830	
	P3		0,3 + 2,39 + 0,3	m	2,990	
					RAZEM	8,690
1.7			Posadzki			
27 d.1.7	KNR 2-02 1106-02	ST 2.12	Wylewka cementowa zbrojona włóknem rozproszonym, zatarte na gładko grubości 25 mm	m2		
			1,2 * 5,37	m2	6,444	
					RAZEM	6,444
28 d.1.7	KNR 2-02 1106-03	ST 2.12	Wylewka cementowa wraz z cokolikami zatarta - pogrubienie posadzki do 40 mm Krotność = 1,5	m2		
			poz.27	m2	6,444	
					RAZEM	6,444
29 d.1.7	ZKNR C-2 0605-02	ST 2.12	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 2-5 mm	m2		
			poz.31	m2	45,730	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	45,730
30 d.1.7	KNR 0-39 0115-01	ST 2.12	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie poziome	m2		
			poz.32	m2	5,170	
					RAZEM	5,170
31 d.1.7	ZKNR C-2 0606-06	ST 2.13	Klejenie wykładzin rulonowych linoleum (kolor zgodny z projektem wnętrz) na przygotowanym podłożu wraz z wywinięciem jako cokół	m2		
	0.1		6,44	m2	6,440	
	0.2		3,85	m2	3,850	
	0.3		12,04	m2	12,040	
	0.4		21,89	m2	21,890	
	0.6		1,51	m2	1,510	
					RAZEM	45,730
32 d.1.7	NNRNKB 202 2806-06	ST 2.13	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 120x60 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach	m2		
	0.5		5,17	m2	5,170	
					RAZEM	5,170
1.8			Wykończenie ścian i sufitów			
33 d.1.8	KNR 0-39 0115-03	ST 2.16	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą ; powierzchnie pionowe	m2		
			poz.34	m2	20,212	
					RAZEM	20,212
34 d.1.8	NNRNKB 202 2802-06	ST 2.13	Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 120x60 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2		
			9,48 * 2,40 - 1,02 * 2	m2	20,712	
			-poz.39	m2	-0,500	
					RAZEM	20,212
35 d.1.8	KNNR 3 0602-01	ST 2.9	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach	m2		
			ściany poz.8	m2	8,233	
			57,46 * 4,10 * 10%	m2	23,559	
			9,48 * (4,10 - 2,40) * 10%	m2	1,612	
					RAZEM	33,404
36 d.1.8	KNNR 3 0602-02	ST 2.9	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na stropach	m2		
			sufit 50,09 * 10%	m2	5,009	
					RAZEM	5,009
37 d.1.8	KNNR 3 0605-05	ST 2.15	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków - Nałożenie warstwy gładzi i zatarcie packą	m2		
			ściany poz.8	m2	8,233	
			57,46 * 4,10	m2	235,586	
			9,48 * (4,10 - 2,40)	m2	16,116	
			sufit 50,09	m2	50,090	
					RAZEM	310,025
38 d.1.8	KNR 4-01 1208-01	ST 2.15	Jednokrotne lakierowanie tynków - lakier bezbarwny matowy do wys. 2m	m2		
			0	m2	0,000	
					RAZEM	0,000
1.9			Wyposażenie łazienek			
39 d.1.9	NNRNKB 202 2803-06	ST 2.18	Lustro wklejane	m2		
			0,5 * 1	m2	0,500	
					RAZEM	0,500
40 d.1.9	KNNR 5 1101-02 analogia	ST 2.18	Analogia - Akcesoria sanitarne - Pojemnik na mydło	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.1.9	KNNR 5 1101-02 analogia	ST 2.18	Analogia - Akcesoria sanitarne - Pojemnik na ręczniki papierowe	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.1.9	KNNR 5 1101-02 analogia	ST 2.18	Analogia - Akcesoria sanitarne - Podajnik na papier toaletowy	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.1.9	KNNR 5 1101-02 analogia	ST 2.18	Analogia - Akcesoria sanitarne - SZCZOTKA WC	szt		
			1	szt	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
44 d.1.9	KNNR 5 1101-02 analogia	ST 2.18	Analogia - Akcesoria sanitarne - HACZYK NA UBRANIE DO WC	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.1.9	KNNR 5 1101-02 analogia	ST 2.18	Analogia - Akcesoria sanitarne - KOSZE NA RĘCZNIKI PAPIEROWE	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.1.9	KNNR 5 1101-02 analogia	ST 2.18	Analogia - Akcesoria sanitarne - KOSZE DO WC	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.1.9	KNNR 5 1101-07 analogia	ST 2.18	Analogia - Wyposażenie łazienek - Poręcz dla niepełnosprawnych umywalkowa	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
48 d.1.9	KNNR 5 1101-07 analogia	ST 2.18	Analogia - Wyposażenie łazienek - Poręcz dla niepełnosprawnych ścienna a stała	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.1.9	KNNR 5 1101-07 analogia	ST 2.18	Analogia - Wyposażenie łazienek - Poręcz dla niepełnosprawnych ścienna łukowa uchylna	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.10			Platforma przyschodowa			
50 d.1.10	KNR 7-33 0101-03 analogia	ST 2.18	Analogia - Dostawa i montaż platformy przyschodowej (podnośnik) dla osob niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.11			Zabezpieczenie powierzchni, prace porządkowe			
51 d.1.11	KNR AT-59 0101-01	ST 2.15	Zabezpieczenie wnętrza na czas wykonywania prac - osłanianie folią podłóg i posadzek	m2		
			50,09	m2	50,090	
					RAZEM	50,090
52 d.1.11	KNR AT-59 0101-03	ST 2.15	Zabezpieczenie wnętrza na czas wykonywania prac - zabezpieczenie istniejących okien	m2		
			poz.54	m2	4,080	
					RAZEM	4,080
53 d.1.11	KNR 4-01 1215-08	ST 2.15	Mycie po robotach malarskich posadzek	m2		
			poz.51	m2	50,090	
					RAZEM	50,090
54 d.1.11	KNR 4-01 1215-04	ST 2.15	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2		
			1,2 * 1,7 * 2	m2	4,080	
					RAZEM	4,080
2			Instalacje sanitarne			
2.1	45331200-8		Instalacja wentylacji			
2.1.1	45331200-8		Instalacja wentylacji mechanicznej			
55 d.2.1.1	KNR 7-28 0205-08	SST 0.5	Przebiecie otworów w ścianach i stropach wewnętrznych i zewnętrznych	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
56 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0147-01		Dostawa i montaż Wentylator wyciągowy Vw=50m3/h dPa=45Pa 230V 25W Uruchamianie czujnikiem ruchu Wentylator wyposażyć w moduł opóźnienia czasowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0115-02	SST 0.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
			1,5 * 3,14 * 0,125	m2	0,589	
					RAZEM	0,589
2.2	45330000-9		Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji			
58 d.2.2	KNR 4-01 0333-03	SST 0.1	Przebiecie otworów w ścianach i stropie z cegieł	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
59 d.2.2	KNR 4-01 0337-03	SST 0.1	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	SST.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura PP PN20 20 x 3,4	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
61 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	SST.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura PP PN20 stabi 20 x 3,4	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
62 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01	SST 0.1	Zawór ćwierć obrotowy DN15 + wężyki elastyczne	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
63 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
64 d.2.2	KNR 0-34 0101-01	SST 0.2	Izolacja rurociągów- otulina PE o śr. wewn. 22 mm, gr. 6 mm	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
65 d.2.2	KNR 0-34 0101-14	SST 0.2	Izolacja rurociągów - otulina PE o śr wewn 22 mm, gr. 20 mm	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
66 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	SST 0.1	Stojąca bateria czasowa do umywalki, uruchamiana przyciskiem-pokrętkiem. Delikatne uruchamianie. Regulacja temperatury i uruchamianie wypływu za pomocą przycisku-pokrętła. Czas wypływu nastawiony na ~7 sekund. Wypływ nastawiony na 3 l/min przy 3 barach, z możliwością regulacji od 1,4 do 6 l/min. Antyosadowe sitko wypływowe odporne na wandalizm. Korpus z chromowanego metalu. Wężyki PEX W3/8" z zaworami odcinającymi, filtrami i zaworami zwrotnymi. Mocowanie wzmocnione 2 trzpieniami z Inoxy. Regulowany ogranicznik temperatury maksymalnej.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	SST 01	kompat WC dostosowany jest do potrzeb osób niepełnosprawnych. Siedzisko umieszczone wyżej, niż w standardowym kompacie - od posadzki do górnej krawędzi 480mm. System splukiwana wody 3/6 l. Odprowadzenie wody za pomocą otworu bocznego w misce. Deska sedesowa wykonana z twardego materiału duroplastu, zawiasy ze stali nierdzewnej z mechanizmem wolnego opadania oraz możliwością łatwego wypinania w celach higienicznych. Dodatek antybakteryjny w strukturze deski. Bez rantowy system splukiwania	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.2.2	KNR-W 2-15 0115-01	SST 0.1	Dodatki za podejścia dopływowe do punktów czerpalnych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
69 d.2.2	KNR 4-01 0324-06	SST 0.1	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/2x1 1/2	m		
			poz.59	m	3,000	
					RAZEM	3,000
70 d.2.2	KNR 4-01 0323-03	SST 0.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. i stropach	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
71 d.2.2	KNNR 4 0127-01	SST 0.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.2.2	KNNR 4 0127-04	SST 0.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			43	m	43,000	
					RAZEM	43,000
73 d.2.2	KNNR 4 0128-02	SST 0.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.72	m	43,000	
					RAZEM	43,000
74 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01	SST 0.1	Dezynfekcja i badanie wody	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3	45330000-9		Instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej			
75 d.2.3	KNR 4-01 0333-03	SST 0.1	Wykonanie otworów pod rury kanalizacyjne w przegrodach budynku	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
76 d.2.3	KNR 4-01 0337-03	SST 0.1	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
77 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-01	SST 0.1	Rura PVC 50 mm	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
78 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-02	SST 0.1	Rura PVC 75 mm	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
79 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-03	SST 0.1	Rura PVC 110 mm	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
80 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	SST 0.1	Umywalki pojedyncze dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.2.3	KNR-W 2-15 0222-02	SST 0.1	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-01	SST 0.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			2	podej.	2,000	
					RAZEM	2,000
83 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-03	SST 0.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			2	podej.	2,000	
					RAZEM	2,000
84 d.2.3	KNR 4-01 0323-03	SST 0.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. i stropach	szt.		
			poz.75	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
85 d.2.3	KNR 4-01 0324-06	SST 0.1	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/2x1 1/2	m		
			poz.76	m	3,000	
					RAZEM	3,000
86 d.2.3	KNR 4 1610-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
			1	odc. -1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000