

PRZEDMIAR ROBÓT**Remont pomieszczeń sanitarnych w budynku
Szkoły Podstawowej w Tarnogrodzie**

Nazwa zadania:

*w ramach zadania inwestycyjnego pn.:***„Poprawa warunków edukacyjnych w Gminie
Tarnogród poprzez remont i przebudowę budynków
oświatowych”**

Inwestor:

Gmina Tarnogród
ul. T. Kościuszki 5
23-420 TarnogródLokalizacja
inwestycji:dz. nr 776/7
obręb: 001 Tarnogród – miasto
jedn. ew. 060212_4 Tarnogród

Kody CPV:

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45262310-7 Zbrojenie
45262311-4 Betonowanie
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45321000-3 Izolacja cieplna
45330000-9 Roboty instalacyjne wod-kan i sanitarne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8 Roboty malarskieZESPÓŁ
PROJEKTOWY

IMIĘ I NAZWISKO

NR UPRAWNIEŃ

PODPIS

Opracował

inż. Krzysztof Potocki

GP-II-7342/118/94

inż. Krzysztof Potocki
uprawnienia budowlane do projekto-
wania w specjalności konstrukcyjno-
inżynierskiej w zakresie dróg oraz
typowych mostów i przepustów
upr. bud. nr GP-II-7342/11894

Data opracowania:

LUTY 2024 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PRZEDMIARU ROBÓT		
Lp.	Wyszczególnienie	Str.
1	2	3
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości przedmiaru robót	2
3.	Charakterystyka obiektu	3
4.	<u>PRZEDMIAR ROBÓT:</u>	4 – 19

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

1. Podstawa opracowania:

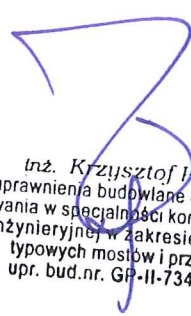
- a) Umowa z Gminą Tarnogród.
- b) Uzgodnienia zakresu opracowania dokonane z Zamawiającym.
- c) Dokumentacja Zgłoszeniowa robót, opracowanie bp ARPOT nr 53/2022 z 2022 r.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

Zakres robót remontowych obejmuje następujące główne elementy:

- 1) Częściową rozbiórkę istniejących ścian działowych.
- 2) Skucie wszystkich okładzin ściennych i podłogowych.
- 3) Demontaż całej instalacji wod. kan. za wyjątkiem pionów wody ciepłej i zimnej wykonanych z nowych materiałów.
- 4) Demontaż stolarki drzwiowej wewnętrznej i drzwi wejściowych do pomieszczeń z korytarza.
- 5) Demontaż instalacji elektrycznej.
- 6) Wykonanie nowych ścianek działowych, częściowo z elementów systemowych HPL.
- 7) Montaż nowej instalacji wod. kan. wraz z pionami przechodzącymi przez poziom piwnic obiektu.
- 8) Demontaż i powtórny montaż grzejników celem ułożenia płytek ściennych.
- 9) Licowanie ścian murowanych płytkami ceramicznymi.
- 10) Ułożenie nowej terakoty na posadzkach pomieszczeń.
- 11) Montaż osprzętu wod. - kan.
- 12) Roboty malarskie, uzupełniające, naprawcze ścian i sufitów.
- 13) Montaż nowych drzwi do poszczególnych pomieszczeń sanitarnych z obróbką glistów.
- 14) Montaż wyposażenia pomieszczeń sanitarnych.

Niezbędne roboty elektryczne związane z remontem pomieszczeń sanitarnych wykonane będą na podstawie odrębnej dokumentacji projektowej, opracowanej przez inną jednostkę projektową, w ramach jednego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.


Inż. Krzysztof Potocki
uprawnienia budowlane do projekto-
wania w specjalności konstrukcyjno-
inżynierskiej w zakresie dróg oraz
typowych mostów i przepustów
upr. bud.nr. GP-II-7342/11894

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa: Remont pomieszczeń sanitarnych w budynku Szkoły Podstawowej w Tarnogrodzie w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Poprawa warunków edukacyjnych w Gminie Tarnogród poprzez remont i przebudowę budynków oświatowych”

Nazwa obiektu lub robót: Roboty ogólnobudowlane, sanitarne oraz wyposażenie

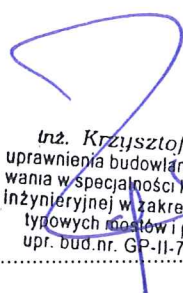
Lokalizacja: działka nr 776/7 jed. ewid.: 060212_4 Tarnogród miasto, obręb:0001

Zamawiający: Gmina Tarnogród, ul. Tadeusza Kościuszki 5, 23-420 Tarnogród

Jednostka opracowująca: biuro projektowe ARPOT, ul. Lubelska 7, 23-400 Biłgoraj

Data opracowania:
2024-02-03

Autor opracowania:
inż. Krzysztof Potocki,


inż. Krzysztof Potocki
uprawnienia budowlane do projekto-
wania w specjalności konstrukcyjno-
inżynierskiej w zakresie dróg oraz
typowych mostów i przepustów
upr. bud.nr. GP-II-7342/11894

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
	Kosztorys	STWiOR: D-01.01.01 Remont pomieszczeń sanitarnych w budynku Szkoły Podstawowej w Tarnogrodzie w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Poprawa warunków edukacyjnych w Gminie Tarnogród poprzez remont i przebudowę budynków oświatowych”			
1	Rozdział	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1	Grupa	PIWNICA			
1.1.1	Element	Całość robót odtworzeniowych po przejściach pionów wod.kan.			
1.1.1.1	KNR 401/304/1	STWiOR: SST-B6 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach i stropach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami			
	Obliczenie:				
		5*0,50	2,50		
		RAZEM:	2,50	m3	2,5
1.1.1.2	KNR 401/303/2	STWiOR: SST-B6 Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej			
	Obliczenie:				
		5*0,50	2,50		
		RAZEM:	2,50	m2	3
1.1.1.3	KNR 401/713/1	STWiOR: SST-B8 Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach i sufitach			
	Obliczenie:				
		13*2,50+13*2,70	67,60		
		RAZEM:	67,60	m2	68
1.1.1.4	KNR 401/711/1	STWiOR: SST-B8 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)			
	Obliczenie:				
		10	10,00		
		RAZEM:	10,00	m2	10
1.1.1.5	KNRW 202/1510/7	STWiOR: SST-B9 Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi suchych tynków z gruntowaniem - ściany i sufit pomieszczeń piwnicy			
	Obliczenie:				
		68	68,00		
		RAZEM:	68,00	m2	68
1.2	Grupa	PARTER			
1.2.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
1.2.1.1	KNR 401/354/4	STWiOR: SST-B2 Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2 z utylizacją			
				szt.	10
1.2.1.2	KNR 401/349/2	STWiOR: SST-B2 Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod montaż ościeżnic drzwi zewnętrznych z utylizacją odpadów			
	Obliczenie:				
		0,30*0,50*2,20+1,20*0,20*0,50*3+0,20*0,50*2,20*2	1,13		
		RAZEM:	1,13	m3	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
1.2.1.3	KNR 401/348/3	STWiOR: SST-B2 Rozebranie ścianek działowych o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej z utylizacją odpadów	m2	10	
		Obliczenie:			
		7,91*2,10-0,80*2,00*4			
		RAZEM:			
1.2.1.4	KNR 404/504/3	STWiOR: SST-B2 Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych z utylizacją odpadów	m2	32	
1.2.1.5	KNR 401/804/7	STWiOR: SST-B2 Zerwanie posadzki cementowej z utylizacją odpadów	m2	8	
		Obliczenie:			
		4,25+4,20			
		RAZEM:			
1.2.1.6	KNR 401/819/15	STWiOR: SST-B2 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek z utylizacją odpadów	m2	70	
		Obliczenie:			
		2,10*33,52			
		RAZEM:			
1.2.1.7	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-B2 Oczyszczenie posadzek i ścian pod układanie płytek ceramicznych z utylizacją odpadów	m2	111	
		Obliczenie:			
		70,392+40,50			
		RAZEM:			
1.2.1.8	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-B2 Oczyszczenie parapetów z farby i nierówności z utylizacją odpadów	m2	7	
		Obliczenie:			
		1,70*6*0,43+6,00*1,70*0,05+0,20*1,70*6			
		RAZEM:			
1.2.1.9	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-001 Załadowanie, wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki (własność wykonawcy)	kpl.	1	
1.2.2	Element	Ściany			
1.2.2.1	KNR 401/304/1	STWiOR: SST-B6 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3	0,320	
		Obliczenie:			
		0,30*0,50*2,10			
		RAZEM:			
1.2.2.2	KNR 401/303/2	STWiOR: SST-B6 Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	3	
		Obliczenie:			
		0,90*3,15+0,20*3,15			
		RAZEM:			
1.2.2.3	KNR 401/713/1	STWiOR: SST-B8 Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach i sufitach	m2	70	
		Obliczenie:			
		39,97*0,95+32,43			
		RAZEM:			
1.2.2.4	KNR 401/711/1	STWiOR: SST-B8 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu), w tym obróbka gładzi przy wymienianych drzwiach	m2	16	
		Obliczenie:			
		0,50*(2,00*6+1,00*3)+0,50*2,00+4+3,00			
		RAZEM:			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
1.2.2.5	KNR AT 12/102/5	STWiOR: SST-B& Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 75-02 o pow.mniejszej niż 5 m2. - 1x12,5mm płyta gips-karton + 1x 12,5mm płyta gips-włóknowa R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	9	
		Obliczenie:			
		1,20*7,90			
		RAZEM:			
1.2.2.6	KNR AT 12/102/2	STWiOR: SST-B7 Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych 12,5mm na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym	m2	31	
		Obliczenie:			
		7,90*1,95+3,15*(0,80+2,02+2,19)			
		RAZEM:			
1.2.2.7	KNRW 202/132/5	STWiOR: SST-B6 Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	14	
		Obliczenie:			
		1,20*12			
		RAZEM:			
1.2.2.8	NNRNKB 202/2013/1	STWiOR: SST-B8 Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2	70	
		Obliczenie:			
		39,97*0,95+32,43			
		RAZEM:			
1.2.2.9	KNRW 202/1510/7	STWiOR: SST-B9 Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi suchych tynków z gruntowaniem - toalety i korytarze	m2	128	
		Obliczenie:			
		39,97*0,95+32,43+10+15,00*3,15			
		RAZEM:			
1.2.2.10	KNR 401/1206/2	STWiOR: SST-B9 Dwukrotne malowanie parapetów białą emalią poliuretanową	m2	7	
		Obliczenie:			
		1,70*6*0,43+6,00*1,70*0,05+0,20*1,70*6			
		RAZEM:			
1.2.2.11	NNRNKB 202/1134/1	STWiOR: SST-009 Gruntowanie podłoża pod płytki ściennie	m2	114	
		Obliczenie:			
		28,80+35,40+35,50+14,00			
		RAZEM:			
1.2.2.12	KNR AT 22/204/7	STWiOR: SST-009 Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach	m2	114	
		Obliczenie:			
		28,80+35,40+35,50+14,00			
		RAZEM:			
1.2.2.13	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: DZ Dostawa i montaż lustra - grubość 4 mm.	m2	1	
		Obliczenie:			
		1,00*1,30			
		RAZEM:			
1.2.2.14	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-46 Dostawa i montaż systemowych ścianek wydzielenia toalet z płyt hpl gr. 13mm	m2	19	
		Obliczenie:			
		12,85*1,50			
		RAZEM:			
1.2.2.15	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: DZ Dostawa i montaż konstrukcji usztywniającej ścianki hpl ze stali nierdzewnej z profili 60x40x2	kg	47	
		Obliczenie:			
		15*3,10			
		RAZEM:			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
1.2.2.16	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-46 Dostawa i montaż zabudowy podumywalkowej z płyt hpl gr. 13mm			
		Obliczenie:			
		(0,56+0,56+1,80)*0,22*2+(0,56+0,56+1,45)*0,22			
		RAZEM:			
1.2.2.17	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: DZ Dostawa i montaż konstrukcji podumywalkowej ze stali nierdzewnej z profili 30x15x2mm			
		Obliczenie:			
		11 szt. o długości 1,20 m każdy			
		RAZEM:			
1.2.2.18	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: DZ Dostawa i montaż wiszących półek na kosmetyki - wg projektu aranżacji			
		Obliczenie:			
		2,00*1,00+1,80*1,80+0,80*0,80			
		RAZEM:			
1.2.2.19	KNR AT 22/102/5	STWiOR: DZ Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne		szt.	6
1.2.3	Element	Posadzki			
1.2.3.1	NNRNKB 202/1127/2	STWiOR: SST-10 Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2			
		Obliczenie:			
		4,25+4,20			
		RAZEM:			
1.2.3.2	NNRNKB 202/1127/3	STWiOR: SST-10 Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm			
		Obliczenie:			
		4,25+4,20			
		RAZEM:			
1.2.3.3	KNRW 202/1116/7	STWiOR: SST-10 Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową gr. 2,5mm, oczka 10x10cm			
		Obliczenie:			
		4,25+4,20			
		RAZEM:			
1.2.3.4	NNRNKB 202/1134/1	STWiOR: SST-B10 Gruntowanie podłoży pod płytki gresowe			
		Obliczenie:			
		11,50+10,80+10,90+2,00			
		RAZEM:			
1.2.3.5	KNR 12/1118/8	STWiOR: SST-B10 Posadzki płytkowe z płytek ceramicznych wg projektu aranżacji			
		Obliczenie:			
		11,50+10,80+10,90+2,00			
		RAZEM:			
1.2.3.6	KNR AT 23/102/4	STWiOR: SST-B10 Listwy aluminiowe na łączeniu ścian i posadzek			
		Obliczenie:			
		20,00*2,20+3,00			
		RAZEM:			
1.2.4	Element	Drzwi			
1.2.4.1	KNR 202/1017/2	STWiOR: SST-B11 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne wraz z klamkami wg zestawienia stolarki drzwiowej			
		Obliczenie:			
		0,90*2,00*3+0,80*2,00			
		RAZEM:			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
1.2.4.2	KNRW 202/1026/1	STWiOR: SST-B11 Ościeżnice stalowe do drzwi			
	Obliczenie:				
		0,90*2,00*3+0,80*2,00	7,00		
		RAZEM:	7,00	m2	7
1.2.5	Grupa	I PIĘTRO			
1.2.5.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
1.2.5.1.1	KNR 401/354/4	STWiOR: SST-B2 Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2 z użytkacją odpadów	szt.	12	
1.2.5.1.2	KNR 401/349/2	STWiOR: SST-B2 Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod montaż ościeżnic drzwi zewnętrznych z użytkacją odpadów			
	Obliczenie:				
		0,50*0,14*2,00*6+1,20*0,50*0,20*3	1,20		
		RAZEM:	1,20	m3	1
1.2.5.1.3	KNR 401/348/3	STWiOR: SST-B2 Rozebranie ścianek działowych o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej			
	Obliczenie:				
		0,21*3,15+(2,18+1,17+1,56+4,20)*2,10+0,25 *3,15-0,80*2,00*6	10,98		
		RAZEM:	10,98	m2	11
1.2.5.1.4	KNR 404/504/3	STWiOR: SST-B2 Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych z użytkacją odpadów			
	Obliczenie:				
		11,60+16,90	28,50		
		RAZEM:	28,50	m2	29
1.2.5.1.5	KNR 401/804/7	STWiOR: SST-B2 Zerwanie posadzki cementowej z użytkacją odpadów			
	Obliczenie:				
		4,25+4,20+4,20	12,65		
		RAZEM:	12,65	m2	13
1.2.5.1.6	KNR 401/819/15	STWiOR: SST-B2 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek z użytkacją odpadów			
	Obliczenie:				
		2,10*48,52	101,89		
		RAZEM:	101,89	m2	102
1.2.5.1.7	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-B2 Oczyszczenie posadzek i ścian pod układanie płytek ceramicznych z użytkacją odpadów	m2	29	
1.2.5.1.8	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-B2 Oczyszczenie parapetów z farby i nierówności z użytkacją odpadów			
	Obliczenie:				
		1,70*6*0,43+6,00*1,70*0,05+0,20*1,70*6	6,94		
		RAZEM:	6,94	m2	7
1.2.5.1.9	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-B2 Załadowanie, wywiezienie i użytkacja gruzu i wszystkich materiałów odpadowych z rozbiórki (własność wykonawcy)	kpl.	1	
1.2.5.2	Element	Ściany			
1.2.5.2.1	KNR 401/303/2	STWiOR: SST-B6 Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej			
	Obliczenie:				
		(1,10+2,18+1,97+4,22)*2,20-0,80*2,00*7	9,63		
		RAZEM:	9,63	m2	10
1.2.5.2.2	KNR 401/713/1	STWiOR: SST-B8 Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach i sufitach			
	Obliczenie:				
		30,11+42,84*0,95	70,81		
		RAZEM:	70,81	m2	71

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
1.2.5.2.3	KNR 401/711/1	STWiOR: SST-B8 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu), w tym obróbka glifów przy wymienianych drzwiach	m2	25	
		Obliczenie:			
		0,50*2,00*6+0,50*1,00*3+1,10*2,20*2+0,50*2,20*2+1,20*2,20*2+0,14*5*2,20+0,10*3,10+3,00			
		RAZEM:			
1.2.5.2.4	KNR AT 12/102/5	STWiOR: SST-B7 Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 75-02 o pow.mniejszej niż 5 m2. - 1x12,5mm płyta gips-karton + 1x 12,5mm płyta gips-włóknowa R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	9	
		Obliczenie:			
		7,38*1,20			
		RAZEM:			
1.2.5.2.5	KNR AT 12/102/2	STWiOR: SST-B7 Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych 12,5mm na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym	m2	16	
		Obliczenie:			
		7,38*1,90+0,70*3,10			
		RAZEM:			
1.2.5.2.6	KNRW 202/132/5	STWiOR: SST-B6 Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	19	
		Obliczenie:			
		1,20*16			
		RAZEM:			
1.2.5.2.7	NNRNKB 202/2013/1	STWiOR: SST-B8 Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2	71	
		Obliczenie:			
		30,11+42,84*0,95			
		RAZEM:			
1.2.5.2.8	KNRW 202/1510/7	STWiOR: SST-B9 Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi suchych tynków z gruntowaniem - toalety i korytarze	m2	113	
		Obliczenie:			
		30,11+42,84*0,95+13,50*3,10			
		RAZEM:			
1.2.5.2.9	KNR 401/1206/2	STWiOR: SST-B9 Dwukrotne malowanie parapetów białą emalią poliuretanową	m2	7	
		Obliczenie:			
		1,70*6*0,43+6,00*1,70*0,05+0,20*1,70*6			
		RAZEM:			
1.2.5.2.10	NNRNKB 202/1134/1	STWiOR: SST-B10 Gruntowanie podłoża pod płytki ściennie	m2	98	
1.2.5.2.11	KNR AT 22/204/7	STWiOR: SST-B10 Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach + góra ścianek	m2	99	
		Obliczenie:			
		97,50+(2,13+1,10+2,00+4,22+1,10*3)*0,14			
		RAZEM:			
1.2.5.2.12	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: DZ Dostawa i montaż lustra	m2	2	
		Obliczenie:			
		0,40*1,00*2,00+0,80*1,30+0,40*1,00*1,30			
		RAZEM:			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
1.2.5.2.13	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-46 Dostawa i montaż zabudowy podumywalkowej i blatu z płyt hpl gr. 13mm			
	Obliczenie:				
		3,00*0,25+0,54*2,00+3,48*0,25+2,40*0,54+1,29*0,54+1,29*0,25		5,02	
		RAZEM:	5,02	m2	5
1.2.5.2.14	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: DZ Dostawa i montaż konstrukcji podumywalkowej ze stali nierdzewnej z profili 30x15x2mm z podparciami podłużnymi			
	Obliczenie:				
		(1,20*9+2,00+2,50+1,30)*1,46		24,24	
		RAZEM:	24,24	kg	24
1.2.5.2.15	KNR AT 22/102/5	STWiOR: DZ Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne	szt.	6	
1.2.5.3	Element	Posadzki			
1.2.5.3.1	NNRNKB 202/1127/2	STWiOR: SST-10 Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2			
	Obliczenie:				
		4,25+4,20+4,20		12,65	
		RAZEM:	12,65	m2	13
1.2.5.3.2	NNRNKB 202/1127/3	STWiOR: SST-10 Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm			
	Obliczenie:				
		4,25+4,20+4,20		12,65	
		RAZEM:	12,65	m2	13
1.2.5.3.3	KNRW 202/1116/7	STWiOR: SST-10 Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową gr. 2,5mm, oczka 10x10cm			
	Obliczenie:				
		4,25+4,20+4,20		12,65	
		RAZEM:	12,65	m2	13
1.2.5.3.4	NNRNKB 202/1134/1	STWiOR: SST-B10 Gruntowanie podłoża pod płytki gresowe	m2	30	
1.2.5.3.5	KNR 12/1118/8	STWiOR: SST-B10 Posadzki płytkowe z płytek ceramicznych	m2	30	
1.2.5.3.6	KNR AT 23/102/4	STWiOR: SST-B10 Listwy aluminiowe na łączeniu ścian i posadzek			
	Obliczenie:				
		23,00*2,20+0,90*3		53,30	
		RAZEM:	53,30	m	53
1.2.5.4	Element	Drzwi			
1.2.5.4.1	KNR 202/1017/2	STWiOR: SST-B11 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne wraz z klamkami			
	Obliczenie:				
		0,80*2,00*7+0,90*2,00*3		16,60	
		RAZEM:	16,60	m2	17
1.2.5.4.2	KNRW 202/1026/1	STWiOR: SST-B11 Ościeżnice stalowe do drzwi			
	Obliczenie:				
		0,80*2,00*7+0,90*2,00*3		16,60	
		RAZEM:	16,60	m2	17
1.2.5.5	Grupa	II PIĘTRO			
1.2.5.5.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
1.2.5.5.1.1	KNR 401/354/4	STWiOR: SST-B2 Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2 z utylizacją materiału	szt.	13	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
1.2.5.5.1.2	KNR 401/349/2	STWiOR: SST-B2 Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod montaż ościeżnic drzwi zewnętrznych z utylizacją materiału			
	Obliczenie:				
		0,50*0,33*2,20+0,30*0,50*2,20*2+1,20*0,50*0,20*3+1,10*3,20*0,21		2,12	
		RAZEM:		2,12	
			m3	2	
1.2.5.5.1.3	KNR 401/348/3	STWiOR: SST-B2 Rozebranie ścianek działowych o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej z utylizacją materiału			
	Obliczenie:				
		(1,24+2,09+2,00+2,00)*2,10+0,13*3,20*2-0,80*2,00*7		5,03	
		RAZEM:		5,03	
			m2	5	
1.2.5.5.1.4	KNR 404/504/3	STWiOR: SST-B2 Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych z utylizacją materiału	m2	30	
1.2.5.5.1.5	KNR 401/804/7	STWiOR: SST-B2 Zerwanie posadzki cementowej z utylizacją materiału			
	Obliczenie:				
		4,25+4,20+4,20		12,65	
		RAZEM:		12,65	
			m2	13	
1.2.5.5.1.6	KNR 401/819/15	STWiOR: SST-B2 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek z utylizacją materiału			
	Obliczenie:				
		47,80*2,10		100,38	
		RAZEM:		100,38	
			m2	100	
1.2.5.5.1.7	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-B2 Oczyszczenie posadzek i ścian pod układanie płytek ceramicznych z utylizacją materiału	m2	30	
1.2.5.5.1.8	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-B2 Oczyszczenie parapetów z farby i nierówności z utylizacją materiału			
	Obliczenie:				
		1,70*6*0,43+6,00*1,70*0,05+0,20*1,70*6		6,94	
		RAZEM:		6,94	
			m2	7	
1.2.5.5.1.9	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-B2 Załadowanie, wywiezienie i utylizacja gruzu i pozostałych materiałów odpadowych z rozbiórki (własność wykonawcy)	kpl.	1	
1.2.5.5.2	Element	Ściany			
1.2.5.5.2.1	KNR 401/304/1	STWiOR: SST-B6 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami			
	Obliczenie:				
		1,40*0,21*2,00		0,59	
		RAZEM:		0,59	
			m3	1	
1.2.5.5.2.2	KNR 401/713/1	STWiOR: SST-B8 Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach i sufitach			
	Obliczenie:				
		30,27+48,70*0,95		76,54	
		RAZEM:		76,54	
			m2	77	
1.2.5.5.2.3	KNR 401/711/1	STWiOR: SST-B8 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu), w tym obróbka gładzi przy wymienianych drzwiach			
	Obliczenie:				
		0,50*2,00*6+0,50*1,00*3+1,10*2,20*2+0,50*2,20*2+1,20*2,20*2+0,14*5*2,20+0,10*3,10+3,00		24,67	
		RAZEM:		24,67	
			m2	25	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
1.2.5.5.2.4	KNR 401/303/2	STWiOR: SST-B6 Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	7	
		Obliczenie:			
		(2,06+2,12+2,00+2,00)*2,20-0,80*2,00*7			
		RAZEM:			
1.2.5.5.2.5	KNR AT 12/102/5	STWiOR: SST-B7 Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 75-02 o pow.mniejszej niż 5 m2. - 1x12,5mm płyta gips-karton + 1x 12,5mm płyta gips-włóknowa R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	9	
		Obliczenie:			
		7,90*1,20			
		RAZEM:			
1.2.5.5.2.6	KNR AT 12/102/2	STWiOR: SST-B7 Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych 12,5mm na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym	m2	17	
		Obliczenie:			
		7,90*1,95+1,50			
		RAZEM:			
1.2.5.5.2.7	KNRW 202/132/5	STWiOR: SST-B6 Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	19	
		Obliczenie:			
		1,20*16			
		RAZEM:			
1.2.5.5.2.8	NNRNKB 202/2013/1	STWiOR: SST-B8 Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2	77	
		Obliczenie:			
		30,27+48,70*0,95			
		RAZEM:			
1.2.5.5.2.9	KNRW 202/1510/7	STWiOR: SST-B9 Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi suchych tynków z gruntowaniem - toalety i korytarze	m2	120	
		Obliczenie:			
		76,535+13,50*3,20			
		RAZEM:			
1.2.5.5.2.10	NNRNKB 202/1134/1	STWiOR: SST-B10 Gruntowanie podłoża pod płytki ściennie	m2	121	
		Obliczenie:			
		39,40+58,40+23,00			
		RAZEM:			
1.2.5.5.2.11	KNR AT 22/204/7	STWiOR: SST-B10 Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach + góra ścianek	m2	122	
		Obliczenie:			
		39,40+58,40+23,00+(2,06+2,12+1,10+4,00+2,00)*0,14			
		RAZEM:			
1.2.5.5.2.12	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: DZ Dostawa i montaż lustra	m2	3	
		Obliczenie:			
		1,30*0,80+0,40*2,00*1,00+0,40*3,00*1,00			
		RAZEM:			
1.2.5.5.2.13	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-46 Dostawa i montaż zabudowy podumywalkowej i blatu z płyt hpl gr. 13mm	m2	5	
		Obliczenie:			
		1,29*0,54+1,29*0,25+2,08*0,25+1,54*0,54+3,23*0,25+2,70*0,54			
		RAZEM:			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
1.2.5.5.2.14	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: DZ Dostawa i montaż konstrukcji podumywalkowej ze stali nierdzewnej z profili 30x15x2mm z poprzeczkami	kg	24	
		Obliczenie:			
		(1,20*9+1,30+1,54+2,70)*1,46			
		RAZEM:			
1.2.5.5.2.15	KNR AT 22/102/5	STWiOR: DZ Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne	szt.	6	
1.2.5.5.3	Element	Posadzki			
1.2.5.5.3.1	NNRNKB 202/1127/2	STWiOR: SST-10 Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2	13	
		Obliczenie:			
		4,25+4,20+4,20			
		RAZEM:			
1.2.5.5.3.2	NNRNKB 202/1127/3	STWiOR: SST-10 Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm	m2	13	4,0
		Obliczenie:			
		4,25+4,20+4,20			
		RAZEM:			
1.2.5.5.3.3	KNRW 202/1116/7	STWiOR: SST-10 Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową gr. 2,5mm, oczka 10x10cm	m2	13	
		Obliczenie:			
		4,25+4,20+4,20			
		RAZEM:			
1.2.5.5.3.4	NNRNKB 202/1134/1	STWiOR: SST-B10 Gruntowanie podłoży pod płytki gresowe	m2	30	
1.2.5.5.3.5	KNR 12/1118/8	STWiOR: SST-B10 Posadzki płytkowe z płytek ceramicznych	m2	30	
1.2.5.5.3.6	KNR AT 23/102/4	STWiOR: SST-B10 Listwy aluminiowe na łączeniu ścian i posadzek	m	56	
		Obliczenie:			
		24,00*2,20+0,90*3			
		RAZEM:			
1.2.5.5.4	Element	Drzwi			
1.2.5.5.4.1	KNR 202/1017/2	STWiOR: SST-B11 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne wraz z klamkami	m2	17	
		Obliczenie:			
		0,80*2,00*7+0,90*2,00*3			
		RAZEM:			
1.2.5.5.4.2	KNRW 202/1026/1	STWiOR: SST-B11 Ościeżnice stalowe do drzwi	m2	17	
		Obliczenie:			
		0,80*2,00*7+0,90*2,00*3			
		RAZEM:			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
2	Rozdział	BRANŻA SANITARNA			
2.1	Grupa	Instalacja wodociągowa			
2.2	Element	Roboty demontażowe			
2.2.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-S9 Spuszczenie wody z instalacji wodociągowej oraz centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	kpl.	1	
2.2.2	KNRW 402/121/3	STWiOR: SST-S9 Demontaż demolacyjny rurociągu z PP, PE, PB z utylizacją materiału R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000	m	80	
2.2.3	KNRW 402/235/6	STWiOR: SST-S9 Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - przed demontażem uzgodnić armaturę do odzyski			
	Obliczenie:				
		21+18	39,00		
		RAZEM:	39,00	kpl.	39
2.2.4	KNR 404/1101/2	STWiOR: SST-S9 Transport gruzu z terenu rozbiórki z utylizacją	m3	2	
2.3	Element	Roboty montażowe			
2.3.1	KNNR 4/112/6	STWiOR: SST-S3a Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT z systemem kształtek zaciskowych fi 63x45 w rurze ochronnej	m	21	
2.3.2	KNNR 4/112/5	STWiOR: SST-S3a Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT z systemem kształtek zaciskowych fi 50x4 w rurze ochronnej	m	1	
2.3.3	KNNR 4/112/4	STWiOR: SST-S3a Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT z systemem kształtek zaciskowych fi 40x3,5 w rurze ochronnej	m	19	
2.3.4	KNNR 4/112/3	STWiOR: SST-S3a Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT z systemem kształtek zaciskowych fi 32x3 w rurze ochronnej	m	14	
2.3.5	KNNR 4/112/2	STWiOR: SST-S3a Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT z systemem kształtek zaciskowych fi 25x2,5 w rurze ochronnej	m	17	
2.3.6	KNNR 4/112/1	STWiOR: SST-S3a Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT z systemem kształtek zaciskowych fi 20x2 w rurze ochronnej	m	26	
2.3.7	KNNR 4/112/1	STWiOR: SST-S3a Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT z systemem kształtek zaciskowych fi 16x2 w rurze ochronnej	m	160	
2.3.8	KNNR 4/137/1	STWiOR: SST-S3a Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - dobór wg projektu aranżacji wnętrza	szt.	20	
2.3.9	KNNR 4/137/2	STWiOR: SST-S3a Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dobór wg projektu aranżacji wnętrza	szt.	2	
2.3.10	KNNR 4/137/9	STWiOR: SST-S3a Baterie natryskowe ściennie - dobór wg projektu aranżacji wnętrza	szt.	1	
2.3.11	KNNR 4/116/1	STWiOR: SST-S3a Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2	
2.3.12	KNNR 4/116/8	STWiOR: SST-S3a Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm			
	Obliczenie:				
		22*2	44,00		
		RAZEM:	44,00	szt.	44
2.3.13	KNNR 4/130/1	STWiOR: SST-S3a Zawory kulowe kątowe do podejść do baterii umywalkowych o śr. nominalnej 15 mm			
	Obliczenie:				
		22*2	44,00		
		RAZEM:	44,00	szt.	44
2.3.14	KNNR 4/130/1	STWiOR: SST-S3a Zawory kulowe ćwiernobrotowe do podejść do płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	22	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
2.3.15	KNNR 4/130/6	STWiOR: SST-S3a Zawór kulowy odcinający o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2	
2.3.16	KNNR 4/130/5	STWiOR: SST-S3a Zawór kulowy odcinający o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1	
2.3.17	KNNR 4/130/4	STWiOR: SST-S3a Zawór kulowy odcinający o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2	
2.3.18	KNNR 4/130/3	STWiOR: SST-S3a Zawór kulowy odcinający o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4	
2.3.19	KNNR 4/130/2	STWiOR: SST-S3a Zawór kulowy odcinający o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3	
2.3.20	KNNR 4/130/1	STWiOR: SST-S3a Zawór kulowy odcinający o śr. nominalnej 16 mm	szt.	17	
2.3.21	KNR 215/120/3	STWiOR: SST-S3a Drzwiczki stalowe do zabudowy zaworów odcinających R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10	
2.3.22	KNNR 4/128/2	STWiOR: SST-S3a Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	256	
2.3.23	KNNR 4/127/1	STWiOR: SST-S3a Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1	
2.3.24	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: DZ Osadzenie skrzynek ściennych, wewnętrznych na zawory odcinające	szt.	10	
2.4	Element	Roboty budowlane			
2.4.1	KNR 401/210/1	STWiOR: SST-B1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych	m	60	
2.4.2	KNR 403/1003/11	STWiOR: SST-B1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach			
	Obliczenie:				
		12+8+7+8	35,00		
		RAZEM:	35,00	otw.	35
2.4.3	KNR 401/322/3	STWiOR: SST-S0 Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach	szt.	35	
2.4.4	KNR AT 40 0419-03	STWiOR: SST-S0 Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym	szt.	35	
2.5	Element	Izolacje			
2.5.1	KNR 34/108/2	STWiOR: SST-S3a Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami z poliuretanu do zabetonowania	m	60	
2.5.2	KNR 34/101/10	STWiOR: SST-S3a Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami do c.w.u. o współczynniku lambda 0,037 W/mK			
	Obliczenie:				
		97+15	112,00		
		RAZEM:	112,00	m	112
2.5.3	KNR 34/101/11	STWiOR: SST-S3a Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami do c.w.u. o współczynniku lambda 0,037 W/mK			
	Obliczenie:				
		7+13	20,00		
		RAZEM:	20,00	m	20
2.5.4	KNR 34/101/12	STWiOR: SST-S3a Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami do c.w.u. o współczynniku lambda 0,037 W/mK	m	3	
2.6	Grupa	Instalacja kanalizacyjna			
2.7	Element	Roboty demontażowe			
2.7.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-S9 Płukanie i przeczyszczenie poziomów kanalizacyjnych na odcinkach od poziomu posadzki parteru do pierwszych studzienek zbiorczych na zewnątrz budynku szkoły	kpl.	1	
2.7.2	KNRW 402/229/4	STWiOR: SST-S9 Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku z utylizacją materiału R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000	m	70	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
2.7.3	KNRW 402/229/8	STWiOR: SST-S9 Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 50-110 mm na ścianach budynku z utylizacją materiału R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000			
		Obliczenie:			
		50+60	110,00		
		RAZEM:	110,00	m	110
2.7.4	KNRW 402/235/6	STWiOR: SST-S9 Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych z utylizacją materiału R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	39	
2.7.5	KNR 404/1101/2	STWiOR: SST-S9 Transport gruzu z terenu rozbiórki z utylizacją	m3	10	
2.8	Element	Roboty montażowe			
2.8.1	KNNR 4/208/1	STWiOR: SST-S3b Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych			
		Obliczenie:			
		15+7+6	28,00		
		RAZEM:	28,00	m	28
2.8.2	KNNR 4/208/2	STWiOR: SST-S3b Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych			
		Obliczenie:			
		6+2+2+10	20,00		
		RAZEM:	20,00	m	20
2.8.3	KNNR 4/208/3	STWiOR: SST-S3b Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych			
		Obliczenie:			
		40+10+7+10	67,00		
		RAZEM:	67,00	m	67
2.8.4	KNNR 4/213/4	STWiOR: SST-S3b Wywiewka kanalizacyjna (szara) o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	2	
2.8.5	KNNR 4/222/1	STWiOR: SST-S3b Zawór napowietrzający fi50 z kratką, podtynkowy, do montażu w ścianie z możliwością dostępu	szt.	2	
2.8.6	KNNR 4/222/2	STWiOR: SST-S3b Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4	
2.8.7	KNNR 4/230/3	STWiOR: SST-S3b Umywalka z kompozytu 180x57cm z syfonem chromowanym - wg projektu aranżacji wnętrz	kpl.	2	
2.8.8	KNNR 4/230/3	STWiOR: SST-S3b Umywalka z kompozytu 120x57cm z syfonem chromowanym - wg projektu aranżacji wnętrz	kpl.	1	
2.8.9	KNNR 4/230/2	STWiOR: SST-S3b Umywalki wiszące z syfonem chromowanym - wg projektu aranżacji wnętrz: - 50x42cm 1 szt. - 40x32cm 1 szt.	kpl.	2	
2.8.10	KNNR 4/230/2	STWiOR: SST-S3b Umywalki podblatowe 40x35cm z syfonem chromowanym - wg projektu aranżacji wnętrz	kpl.	12	
2.8.11	KNNR 4/233/3	STWiOR: SST-S3b Ustępy wiszące na stelażu (bezrantowe) z deską wolnoopadającą - wg projektu aranżacji wnętrz	kpl.	15	
2.8.12	KNNR 4/233/3	STWiOR: SST-S3b Ustępy stojące typu kompakt dla dzieci z deską wolnoopadającą - wg projektu aranżacji wnętrz	kpl.	8	
2.8.13	KNNR 4/232/2	STWiOR: SST-S3b Brodziki natryskowe 80x80 cm bez obudowy - wg projektu aranżacji wnętrz	kpl.	1	
2.8.14	KNNR 4/234/2	STWiOR: SST-S3b Pisuary pojedyncze z termicznym wkładem splukującym - wg projektu aranżacji wnętrz	kpl.	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
2.8.15	KNNR 4/211/1	STWiOR: SST-S3b Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	24	
2.8.16	KNNR 4/211/3	STWiOR: SST-S3b Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	22	
2.8.17	KNNR 4/128/2	STWiOR: SST-S3b Płukanie instalacji kanalizacyjnej w budynkach niemieszkalnych	m	100	
2.9	Element	Roboty budowlane			
2.9.1	KNR 402/521/2	Demontaż i ponowny montaż grzejnika stalowego 2-u płytowego	kpl	18	2,0
2.9.2	KNR 401/210/1	STWiOR: SST-B1 Wykucie bruzd w poziomych lub pionowych	m	50	
2.9.3	KNR 403/1003/11	STWiOR: SST-B1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach			
	Obliczenie:				
		6+2	8,00		
		RAZEM:	8,00	otw.	8
2.9.4	KNR AT 40 0419-03	STWiOR: SST-S0 Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym	szt.	14	
2.9.5	KNR AT 40 0419-03	STWiOR: SST-S0 Uszczelnienie przejścia rur wywiewnych przez dach	szt.	2	
2.10	Grupa	Instalacja wentylacji			
2.10.1	Element	Roboty montażowe			
2.10.1.1	KNR 217/137/1	STWiOR: DZ Wentylatory ściennie łazienkowe ze szklaną obudową i zaworem zwrotnym, załączanie na czujnik ruchu - V=75m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2	
2.10.1.2	KNR 217/137/1	STWiOR: DZ Wentylatory ściennie łazienkowe ze szklaną obudową i zaworem zwrotnym, załączanie na czujnik ruchu - V=150m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5	
2.10.1.3	KNR 217/137/1	STWiOR: DZ Wentylatory ściennie łazienkowe ze szklaną obudową i zaworem zwrotnym, załączanie na czujnik ruchu - V=175m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2	
2.10.1.4	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: DZ Pomiary powykonawcze skuteczności działania wentylacji ze sporządzeniem dokumentacji pomiarowej.	kpl.	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3	Rozdział	WYPOSAŻENIE			
3.1	Element	Wyposażenie pomieszczeń sanitarnych - dostawa i montaż			
3.1.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: DZ Uchwyt na papier toaletowy - tworzywo sztuczne	szt.	7	
3.1.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: DZ Szczotka do sedesu - stal nierdzewna	szt.	21	
3.1.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: DZ Kosz na odpady 5 l	szt.	10	
3.1.4	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: DZ Uchwyt na papier toaletowy stal nierdzewna	szt.	14	
3.1.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: DZ Pojemnik metalowy na ręczniki jednorazowe składane	szt.	4	
3.1.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: DZ Suszarka do rąk elektryczna	szt.	7	
3.1.7	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: DZ Dozownik mydła w płynie	szt.	9	
3.1.8	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: DZ Dostawa i montaż szyldów drzwi zewnętrznych - napisy na płycie z tworzywa sztucznego o wymiarach ok. 22x8 cm. Treść napisów do uzgodnienia na roboczo z Użytkownikiem.	szt.	9	