

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA TOALET W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 4
ADRES INWESTYCJI : ul. Hubala 4, 05-800 Pruszków
INWESTOR : GMINA MIASTO PRUSZKÓW
ADRES INWESTORA : Ul. Kraszewskiego 14/16, 05-800 Pruszków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Gros (BUDOWLANA)
Beata Siłuk (BUDOWLANA)

DATA OPRACOWANIA : 21.02.2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Na podstawie Ustawy z dnia 11 września 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129, 1598, 2054 i 2269) Zamawiający cy opisuje przedmiot zamówienia na roboty budowlane za pomocą dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, gdzie przez dokumentację projektową rozumie się odpowiednio i łącznie: projekty budowlane, projekty wykonawcze, przedmiary robót oraz informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W związku z tym na etapie postępowania o udzielenie zamówienia należy brać pod uwagę wszystkie w/w składniki opisu przedmiotu zamówienia na roboty budowlane oraz zgłaszać ewentualne zapytania/wątpliwości/wnioski, w ramach postępowania, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie. Brak zgłoszenia zapytań/wątpliwości/wniosków na etapie postępowania o udzielenie zamówienia oraz brak wskazania w opisie przedmiotu zamówienia na roboty budowlane elementu, którego za stosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej oraz był do przewidzenia w ramach technologii wykonania, nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu na etapie realizacji, niezależnie od za kończenia postępowania o udzielenie zamówienia. Nie zwalnia to również wykonawcy od jego wykonania oraz nie dopuszcza się jego wykonania kosztem jakości innych zakresów realizacyjnych.
2. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, na wet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.
3. Podstawę prawną wyliczenia ceny stanowi - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 29 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
4. Cenniki: Sekocenbud 1 kw 2022, oferty producentów

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.02.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe	1	9
2	Ścianki i obudowy	10	14
3	Okładziny ścian i posadzek, malowanie	15	24
4	Stolarka	25	25
5	Wypożyczenie	26	29
6	Instalacja hydrantowa	30	37
7	Instalacja wodociągowa	38	56
7.1	Prace demontażowe	38	42
7.2	Prace montażowe	43	56
8	Kanalizacja sanitarna	57	74
8.1	Prace demontażowe	57	63
8.2	Prace montażowe	64	74
9	Instalacja centralnego ogrzewania	75	83

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR-W 4-03 1147-02	Demontaż opraw oświetleniowych 3 <Piętro 1> 3 <Piętro 2>	kpl. kpl. kpl.	 3,000 3,000	
				RAZEM	6,000
2 d.1	KNR 4-01 0426-04 analogia	Demontaż ścianek systemowych wraz z drzwami (3,050+1,100*2)*2,100-0,900*2,000*3 <Piętro 1> (3,050+1,100*2)*2,100-0,900*2,000*3 <Piętro 2>	m ² m ² m ²	 5,625 5,625	
				RAZEM	11,250
3 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (5,650*2+3,250*2)*2,100-0,900*2,000*2 <Piętro 1> (5,650*2+3,250*2)*2,100-0,900*2,000*2 <Piętro 2>	m ² m ² m ²	 33,780 33,780	
				RAZEM	67,560
4 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek 5,650*3,200 <Piętro 1> 5,650*3,200 <Piętro 2>	m ² m ² m ²	 18,080 18,080	
				RAZEM	36,160
5 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - korytarz - na potrzeby nowego węzła sanitarnego. 1,250*2,400 <Piętro 1> 2,900*3,100 <Piętro 2>	m ² m ² m ²	 3,000 8,990	
				RAZEM	11,990
6 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (1,200+2,100+1,450+0,600)*0,150*3,200 <Piętro 1> (1,200+2,100+1,450+0,600)*0,150*3,200 <Piętro 2>	m ³ m ³ m ³	 2,568 2,568	
				RAZEM	5,136
7 d.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2 0,900*2,000*2 <Piętro 1> 0,900*2,000*2 <Piętro 2>	m ² m ² m ²	 3,600 3,600	
				RAZEM	7,200
8 d.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km poz.2*0,08 poz.3*0,020 poz.4*0,020 poz.5*0,010 poz.6 poz.7*0,100	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,900 1,351 0,723 0,120 5,136 0,720	
				RAZEM	8,950
9 d.1		Oплата утилизацијна 17 01 01 poz.8*1,5	t t	 13,425	
				RAZEM	13,425
2		Ścianki i obudowy			
10 d.2	KNR AT-43 0306-04	Ściany obudowy szachtu z płyt gipsowo-kartonowych na profilach UW 100 z pokryciem jednostronnym 3,200*3,200+1,030*3,200 <Piętro 1> 3,200*3,200+1,100*3,200*2 <Piętro 2>	m ² m ² m ²	 13,536 17,280	
				RAZEM	30,816
11 d.2	KNR-W 2-02 1029-01	Ścianki systemowe HPL 1,250*2,000*2+1,200*2,000+1,000*2,000 <Piętro 1> 1,250*2,000*2+1,200*2,000+1,000*2,000 <Piętro 2>	m ² m ² m ²	 9,400 9,400	
				RAZEM	18,800
12 d.2	KNR AT-43 0106-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (1,320+2,300+0,300+1,100+1,950)*3,200-0,800*2,050*5 <Piętro 1 - WC chłop-ców> (1,250*3+2,600)*3,200-0,800*2,050-0,900*2,050 <Piętro 1 - WC nauczycieli> (1,320+2,300+0,300+1,100+1,950)*3,200-0,800*2,050*5 <Piętro 2 - WC chłop-ców>	m ² m ² m ² m ²	 14,104 16,835 14,104	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,100+2,700+2,950)*3,200-0,800*2,050*2-0,900*2,050 <Piętro 2 - WC nauczycieli>	m ²	16,475	
				RAZEM	61,518
13	KNR AT-43 d.2 0106-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym	m ²		
		0,900*2,000 <zamknięcie ściany - Piętro 1>	m ²	1,800	
		0,900*2,000 <zamknięcie ściany - Piętro 2>	m ²	1,800	
				RAZEM	3,600
14	KNR AT-43 d.2 0306-02	Obudowa kanalizacji sanitarnej pod stropem z płyt gipsowo-kartonowych na profilach UW 50 z pokryciem jednostronnym (5,700+1,000)*0,400*2	m ²		
			m ²	5,360	
				RAZEM	5,360
3		Okładziny ścian i posadzek, malowanie			
15	NNRNKB d.3 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		5,650*3,200+1,250*2,400 <Piętro 1>	m ²	21,080	
		5,650*3,200+2,900*3,100 <Piętro 2>	m ²	27,070	
				RAZEM	48,150
16	KNR AT-23 d.3 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.15	m ²		
			m ²	48,150	
				RAZEM	48,150
17	KNR AT-27 d.3 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie poz.15	m ²		
			m ²	48,150	
				RAZEM	48,150
18	KNR AT-23 d.3 0206-02	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm poz.15	m ²		
			m ²	48,150	
				RAZEM	48,150
19	KNR 2-02 d.3 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych - odtworzenie cokolików	m		
		1,350*2+2,600+0,900-0,900 <Piętro 1>	m	5,300	
		3,200+3,000+0,900-0,900 <Piętro 2>	m	6,200	
				RAZEM	11,500
20	KNR AT-22 d.3 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		(5,650*2+3,050*2+1,200+2,100+1,100+2,000)*2,100-0,900*2,000-0,900*2,000*5 <Piętro 1- WC chłopców>	m ²	39,180	
		(1,250*4+2,400*2)*3,200-0,900*2,000-0,800*2,000 <Piętro 1- WC nauczycieli>	m ²	27,960	
		(5,650*2+3,050*2+1,200+2,100+1,100+2,000)*2,100-0,900*2,000-0,900*2,000*5 <Piętro 2- WC chłopców>	m ²	39,180	
		(2,850*2+3,050*2+1,100*2+2,700+1,000*3+1,100)*2,100-0,800*2,050*4-0,900*2,050 <Piętro 2 - WC nauczycieli>	m ²	35,275	
				RAZEM	141,595
21	KNR AT-27 d.3 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie poz.20	m ²		
			m ²	141,595	
				RAZEM	141,595
22	KNR AT-22 d.3 0204-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm poz.20	m ²		
			m ²	141,595	
				RAZEM	141,595
23	KNR 2-02 d.3 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
		ŚCIANY			
		- powyżej płytek			
		(3,300*2+5,450+1,250+2,100+0,300+1,100+2,400+1,300+3,300+1,900)*1,100+5,500*0,300 <Piętro 1 - WC chłopców>	m ²	29,920	
		(1,250*4+2,400*2)*1,100 <Piętro 1 - WC nauczycieli>	m ²	10,780	
		(3,300*2+5,450+1,250+2,100+0,300+1,100+2,400+1,300+3,300+1,900)*1,100+5,500*0,300 <Piętro 2 - WC chłopców>	m ²	29,920	
		(2,850+3,050*2+1,100+2,720+1,000*3+1,100*2)*1,100+2,450*0,300 <Piętro 2 - WC nauczycieli>	m ²	20,502	
		- ściany łazienek od str. zewnętrznej			
		0,900*2,000 <Piętro 1 - WC chłopców>	m ²	1,800	
		(1,350*2+2,600)*3,200-0,900*2,050 <Piętro 1 - WC nauczycieli>	m ²	15,115	
		0,900*2,000 <Piętro 2 - WC chłopców>	m ²	1,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3,200+2,950)*3,200-0,900*2,050 <Piętro 2 - WC nauczycieli>	m ²	17,835	
		<i>SUFITY</i>			
		5,650*3,200+1,250*2,400 <Piętro 1>	m ²	21,080	
		5,650*3,200+2,900*3,100 <Piętro 2>	m ²	27,070	
				RAZEM	175,822
24	KNR 2-02 d.3 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.23	m ² m ²	 175,822	
				RAZEM	175,822
4		Stolarka			
25	KNR 2-02 d.4 1017-02	Drzwi pełne - rama drewniana, wypełnienie "plaster miodu", okleina HDF wodoodporna kolor buk, samozamykacz, kratka nawiewna, szyld i klamka ze stali nierdzewnej	m ²		
		0,900*2,050*4 <D1>	m ²	7,380	
		0,800*2,050*13 <D2>	m ²	21,320	
				RAZEM	28,700
5		Wyposażenie			
26	kalk. własna	Podajnik ręczników	szt.		
		2 <Piętro 1>	szt.	2,000	
		2 <Piętro 2>	szt.	2,000	
				RAZEM	4,000
27	kalk. własna	Dozownik mydła	szt.		
		3 <Piętro 1>	szt.	3,000	
		3 <Piętro 2>	szt.	3,000	
				RAZEM	6,000
28	KNR 2-02 d.5 2103-03 9931-18 9931-20	Błat z konglomeratu marmurowego w kolorze białym gr. 3 cm na stelażu z profili stalowych	m		
		0,950 <Piętro 1 WC nauczycieli>	m	0,950	
		2,400 <Piętro 1 WC chłopców>	m	2,400	
		1,900 <Piętro 2 WC nauczycieli>	m	1,900	
		2,400 <Piętro 2 WC chłopców>	m	2,400	
				RAZEM	7,650
29	kalk. własna	Montaż luster- nad umywalkami lustra okrągłe fi 50 cm klejone do płytek (11 szt.)	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
6		Instalacja hydrantowa			
30	KNNR 4 d.6 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,8+3,5+2	m m	 11,300	
				RAZEM	11,300
31	KNNR 4 d.6 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym poz.32	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 4 d.6 0142-01	Hydranty wewnętrzne HP25 z węzłem półsztywnym (demontaż i ponowny montaż w innej lokalizacji) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 4 d.6 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.30	m m	 11,300	
				RAZEM	11,300
34	KNNR 4 d.6 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1 poz.30	m m ³ m	 11,300	 1,000
				RAZEM	11,300
35	Kalkulacja indywidualna	Badanie wydajności hydrantów poz.32	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejącego pionu 1	kpl. kpl.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
37	Kalkulacja indywidualna	Prace budowlane towarzyszące, m.in.: przebicie, wykucia, otwory, bruzdowanie, zabezpieczenie przejść p.poż.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Instalacja wodociągowa			
7.1		Prace demontażowe			
38	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów instalacji wodociągowej	kpl.		
d.7.1	0121-03 analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm	szt.		
d.7.1	0140-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy itp.o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.7.1	0606-01 analogia				
		4*2+5 <p1>	szt.	13,000	
		4*2+5 <p2>	szt.	13,000	
				RAZEM	26,000
41	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.7.1	0141-01				
		4 <p1>	szt.	4,000	
		4 <p2>	szt.	4,000	
				RAZEM	8,000
42	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z demontażu	kpl.		
d.7.1					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2		Prace montażowe			
43	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury PP DN20	m		
d.7.2	0112-01				
		1,5+2,3+6,9+2+0,8+2,6+0,7+2,3+2,3+3,9+(11+13)*0,8 <zwu>	m	44,500	
		7+1,5+2,6+11*0,8 <cwu>	m	19,900	
				RAZEM	64,400
44	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.7.2	0101-01				
		44,5	m	44,500	
				RAZEM	44,500
45	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.7.2	0101-10				
		19,9	m	19,900	
				RAZEM	19,900
46	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.7.2	0116-08				
		poz.51*2+13	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
47	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.7.2	0116-01				
		poz.52	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych - włączenie do istniejącej instalacji	szt.		
d.7.2	0118-02				
		6+4	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNNR 4	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.7.2	0132-02 analogia				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
50	KNNR 4	Zawory kątowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.7.2	0132-01				
		poz.46	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
51	KNNR 4	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.7.2	0137-02				
		5+6	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
52	KNNR 4	Zawory czepalne	szt.		
d.7.2	0135-01				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.7.2	0128-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.43	m	64,400	
				RAZEM	64,400
54 d.7.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.7.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.53	m	64,400	
				RAZEM	64,400
56 d.7.2	Kalkulacja indywidualna	Prace budowlane towarzyszące, m.in.: przebicie, wykucia, otwory, bruzdowanie, zabezpieczenie przejść p.poz.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Kanalizacja sanitarna			
8.1		Prace demontażowe			
57 d.8.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągów kanalizacyjnych z PVC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.8.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.8.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.8.1	KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuar	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.8.1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
62 d.8.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
63 d.8.1	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.2		Prace montażowe			
64 d.8.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,6+1,5+1,2+1,6+poz.74*0,6	m		
			m	12,500	
				RAZEM	12,500
65 d.8.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,6+1+5,2	m		
			m	7,800	
				RAZEM	7,800
66 d.8.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 13,4+3,5+2*3,5+3,3+0,3+0,4+3,4+0,2+0,4+3,5+0,5+9,2+2,2+poz.72*0,6	m		
			m	55,100	
				RAZEM	55,100
67 d.8.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.74	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
68 d.8.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.72	szt.		
			szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
69 d.8.2	KNR-W 4-02 0211-05	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 75 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.8.2	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
71 d.8.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe (stelaż podtynkowy) do miski ustępowej	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6+7	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
72 d.8.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa	kpl.		
		poz.71	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
73 d.8.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spluczek podtynkowych	kpl.		
		poz.71	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
74 d.8.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
9		Instalacja centralnego ogrzewania			
75 d.9	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika płytowego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.9	KNNR 4 0418-07	Ponowny montaż grzejnika płytowego	szt.		
		poz.75	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.9	KNNR 4 0112-01 ana- logia	Rurociągi centralnego ogrzewania (PE-RT/Al/PE-RT lub PP)	m		
		2*2*(0,4+0,6)	m	4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.9	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		poz.77	m	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.9	Kalkulacja in- dywidualna	Przerobienie istniejącego pionu c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.9	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.77	m	4,000	
				RAZEM	4,000
81 d.9	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.80	m	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.9	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejni- ków szt. grzejni- ków		
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.9	Kalkulacja in- dywidualna	Prace budowlane towarzyszące, m.in.: przebicie, wykucia, otwory, bruzdowanie, zabezpieczenie przejść p.poz.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000