

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45262311-4 Betonowanie konstrukcji
45262310-7 Zbrojenie
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45262520-2 Roboty murowe
45410000-4 Tynkowanie
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
45431000-7 Kładzenie płytek
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45442100-8 Roboty malarskie
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 4
ADRES INWESTYCJI : 05-800 PRUSZKÓW, UL. HUBALA 4, DZIAŁKA NR EW. 286/2 OBR. 23
INWESTOR : GMINA MIASTO PRUSZKÓW
ADRES INWESTORA : UL. KRASZEWSKIEGO 14/16, 05-800 PRUSZKÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Gros (BUDOWLANA, SANITARNA)
Anna Bermichava (BUDOWLANA)

DATA OPRACOWANIA : 24 maj 2021

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Na podstawie Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. 2015 poz. 2164 wraz z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. 2013 poz.1129) Zamawiający 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 zastosowanie 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 zakończenia 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, nawet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.
3. Podstawę prawną wyliczenia ceny stanowi - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 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 2021, oferty producentów

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24 maj 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRACE BUDOWLANE	1	72
1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	1	18
1.2	Konstrukcja żelbetowa	19	22
1.3	Konstrukcja stalowa	23	31
1.4	Ściany nadziemne	32	34
1.5	Tynki i oblicowania	35	40
1.6	Stolarka	41	48
1.7	Posadzki	49	56
1.8	Sufity	57	58
1.9	Malarskie	59	64
1.10	Wyposażenie sanitarne	65	72
2	INSTALACJE SANITARNE	73	111
2.1	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa	73	83
2.2	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa	84	89
2.3	Instalacja wodociągowa	90	101
2.4	Instalacja grzewcza	102	111

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRACE BUDOWLANE			
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNR 9-24	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie	m ²		
d.1.	0101-01				
1		<okna>			
		1,950*1,950*2 <O1>	m ²	7,605	
		1,910*0,900*1	m ²	1,719	
		2,500*0,900*4	m ²	9,000	
		1,950*0,900*1	m ²	1,755	
		0,950*0,900*3	m ²	2,565	
		1,000*0,900*1	m ²	0,900	
		<drzwi>			
		0,900*2,050*5	m ²	9,225	
		0,900*2,050*3*2	m ²	11,070	
				RAZEM	43,839
2	KNR 9-24	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie	m ²		
d.1.	0101-02				
1		poz.1	m ²	43,839	
				RAZEM	43,839
3	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej wraz ze stolarką drzwiową	m ³		
d.1.	0102-02				
1		2,040*0,140*3,020 <0.08>	m ³	0,863	
		3,310*0,140*3,020+2,040*0,140*3,020+3,000*0,140*3,020+2,040*0,140*3,020 <0.12>	m ³	4,393	
		2,040*0,140*3,020 <0.13>	m ³	0,863	
		0,900*0,160*3,000 <0.10>	m ³	0,432	
		0,900*0,120*3,000 <0.20>	m ³	0,324	
		<ściany instalacyjne>			
		(0,280+0,200)*0,080*3,000 <0.13>	m ³	0,115	
		(0,290+0,200)*0,080*3,000 <0.12>	m ³	0,118	
		(0,300+0,200)*0,080*3,000 <0.07>	m ³	0,120	
				RAZEM	7,228
4	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.	0329-03				
1		1,000*0,140*2,050 <0.06>	m ³	0,287	
		1,000*0,250*2,050 <0.07>	m ³	0,513	
		1,950*0,370*(1,900-0,850)*2 <0.12, okna>	m ³	1,515	
		1,200*0,280*3,000 <0.12>	m ³	1,008	
		1,000*0,140*2,050+1,000*0,250*2,050 <0.13>	m ³	0,800	
		1,000*0,140*2,050 <0.14>	m ³	0,287	
		1,000*0,140*2,050 <0.15>	m ³	0,287	
				RAZEM	4,697
5	KNR 9-29	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 2 m ² - okładzina pojedyncza	m ²		
d.1.	0105-04				
1		0,400*3,000*2	m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1.	0354-04				
1		<drzwi>			
		1 <0.06>	szt.	1,000	
		3 <0.12>	szt.	3,000	
		1 <0.13>	szt.	1,000	
		1 <0.14>	szt.	1,000	
		1 <0.16>	szt.	1,000	
		1 <0.18>	szt.	1,000	
		<okna>			
		2 <0.12>	szt.	2,000	
				RAZEM	10,000
7	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
d.1.	0354-11				
1		1,950*2 <okna, 0.12>	m	3,900	
				RAZEM	3,900
8	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne	m ²		
d.1.	0535-08				
1		1,950*0,185*2 <okna, 0.12>	m ²	0,722	
				RAZEM	0,722

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1.	0235-06				
1		1 <0.08>	kpl.	1,000	
		2 <0.09>	kpl.	2,000	
		1 <0.11>	kpl.	1,000	
		1 <0.12>	kpl.	1,000	
		1 <0.14>	kpl.	1,000	
		1 <0.15>	kpl.	1,000	
		1 <0.19>	kpl.	1,000	
		2 <0.21>	kpl.	2,000	
				RAZEM	10,000
10	KNR 4-02	Demontaż ustępu	kpl.		
d.1.	0235-09				
1		1 <0.08>	kpl.	1,000	
		1 <0.09>	kpl.	1,000	
		1 <0.12>	kpl.	1,000	
		1 <0.13>	kpl.	1,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR 4-02	Demontaż przysznica	kpl.		
d.1.	0235-07				
1	analogia	1 <0.12>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	kalk. własna	Demontaż uchwyty dla NPS	kpl.		
d.1.					
1		1 <0.12>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 9-29	Rozbiórka sufitów podwieszanych kasetonowych	m ²		
d.1.	0108-04				
1	analogia	3,800 <0.03, pom. porządkowe>	m ²	3,800	
		17,500 <0.04, szatnia chłopców>	m ²	17,500	
		4,700 <0.05, przedsionek szatni>	m ²	4,700	
		2,600 <0.06, wc>	m ²	2,600	
		2,400 <0.07, wc>	m ²	2,400	
		2,600 <0.08, wc>	m ²	2,600	
		6,100 <0.09, przedsionek szatni>	m ²	6,100	
		35,800 <0.10, natrysk chłopców>	m ²	35,800	
		18,900 <0.11, szatnia chłopców>	m ²	18,900	
		6,100 <0.12, wc>	m ²	6,100	
		6,300 <0.13, przedsionek szatni>	m ²	6,300	
		18,900 <0.14, szatnia dziewcząt>	m ²	18,900	
		2,600 <0.15, wc>	m ²	2,600	
		2,400 <0.16, wc>	m ²	2,400	
		2,600 <0.17, wc>	m ²	2,600	
		5,600 <0.18, przedsionek szatni>	m ²	5,600	
		35,800 <0.19, natrysk dziewcząt>	m ²	35,800	
		17,400 <0.20, szatnia dziewcząt>	m ²	17,400	
		2,800 <0.21, wc>	m ²	2,800	
				RAZEM	194,900
14	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.	0811-07				
1		2,600 <0.06, wc>	m ²	2,600	
		2,400 <0.07, wc>	m ²	2,400	
		2,600 <0.08, wc>	m ²	2,600	
		35,800 <0.10, natrysk chłopców>	m ²	35,800	
		6,100 <0.12, wc>	m ²	6,100	
		2,600 <0.15, wc>	m ²	2,600	
		2,400 <0.16, wc>	m ²	2,400	
		2,600 <0.17, wc>	m ²	2,600	
		35,800 <0.19, natrysk dziewcząt>	m ²	35,800	
		2,800 <0.21, wc>	m ²	2,800	
				RAZEM	95,700
15	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina	m ²		
d.1.	0818-05				
1		3,800 <0.03, pom. porządkowe>	m ²	3,800	
		17,500 <0.04, szatnia chłopców>	m ²	17,500	
		4,700 <0.05, przedsionek szatni>	m ²	4,700	
		6,100 <0.09, przedsionek szatni>	m ²	6,100	
		18,900 <0.11, szatnia chłopców>	m ²	18,900	
		6,300 <0.13, przedsionek szatni>	m ²	6,300	
		18,900 <0.14, szatnia dziewcząt>	m ²	18,900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,600 <0.18, przedsionek szatni> 17,400 <0.20, szatnia dziewcząt>	m ² m ²	5,600 17,400	
				RAZEM	99,200
16 d.1. 1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 6,680*2,000-0,900*2,000*2 <0.06, wc> 5,900*2,000-0,900*2,000*2 <0.07, wc> 4,600*2,000 <0.08, wc> (31,555+4,100)*2,000-2,500*0,100-0,900*2,000*4 <0.10, natrysk chłopców> (2,470+0,280)*2,000-0,900*2,000 <0.12, wc> (0,780+3,050)*2,000-0,900*2,000*2 <0.15, wc> 6,440*2,000-0,900*2,000*2 <0.16, wc> 6,680*2,000-0,900*2,000*2 <0.17, wc> (12,680+19,140+4,880)*2,000-0,900*2,000*5-2,500*0,100*2 <0.19, natrysk dziewcząt> 6,860*2,000-0,900*2,000 <0.21, wc>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 9,760 8,200 9,200 63,860 3,700 4,060 9,280 9,760 63,900 11,920	
				RAZEM	193,640
17 d.1. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km poz.3 poz.4 poz.5*0,05 2*1,95*0,9*0,05 <okna> poz.9*0,48*0,39*0,20 poz.10*0,60*0,35*0,40 poz.11*0,90*0,90*0,20 poz.13*0,10 poz.15*0,02 poz.16*0,02	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 7,228 4,697 0,120 0,176 0,374 0,336 0,162 19,490 1,984 3,873	
				RAZEM	38,440
18 d.1. 1		Oplata utylizacyjna poz.17*1,5	t t	 57,660	
				RAZEM	57,660
1.2		Konstrukcja żelbetowa			
19 d.1. 2	KNR 4-01 0346-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stropowych 1	gniazd . gniazd .	 1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1. 2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2,380+0,700 <NW1>	m m	 3,080	
				RAZEM	3,080
21 d.1. 2	KNR-W 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m. Beton C20/25. NADPROŻE/WIENIEC 0,250*0,250*6,570*1 <NW1>	m ³ m ³	 0,411	
				RAZEM	0,411
22 d.1. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne. Przyjęto 110 kg/m3 poz.21*110,000	kg kg	 45,210	
				RAZEM	45,210
1.3		Konstrukcja stalowa			
23 d.1. 3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,440*2*1 <Ns-1> 1,255*2*1 <Ns-2>	m m m	 2,880 2,510	
				RAZEM	5,390
24 d.1. 3	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - Nadproże C120 1,440*2*1 <Ns-1> 1,255*2*1 <Ns-2>	m m m	 2,880 2,510	
				RAZEM	5,390
25 d.1. 3	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - L50x50x5, stal St3S 1,300*2*4 <Ndz-1>	m m	 10,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,200*2*2 <Ndz-2>	m	4,800	
				RAZEM	15,200
26	KNR 7-28	Miniowanie elementów metalowych o pow.ponad 0.5 m2. Trzykrotne	m ²		
d.1.	0306-05	Krotność = 3			
3		poz.24*0,446	m ²	2,404	
		poz.25*0,200	m ²	3,040	
				RAZEM	5,444
27	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy	szt.		
d.1.	0206-04	głębokości ponad 10 cm			
3		1*2 <Ns-1>	szt.	2,000	
		1*2 <Ns-2>	szt.	2,000	
		4*2 <Ndz-1>	szt.	8,000	
		2*2 <Ndz-2>	szt.	4,000	
				RAZEM	16,000
28	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
d.1.	0703-03				
3		poz.23	m	5,390	
				RAZEM	5,390
29	KNR 4-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, bie-	m ²		
d.1.	0703-02	gach i spocznikach schodowych			
3		poz.23*0,150*2	m ²	1,617	
				RAZEM	1,617
30	KNR 4-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cemento-	m ²		
d.1.	0704-01	wą			
3		poz.28*0,50	m ²	2,695	
				RAZEM	2,695
31	KNR 2-02	Obramienia z kątownika L100x100x10 mm przy Ns-2	m		
d.1.	1217-05				
3		2,155*2 <kątownik stalowy 100 x 100 x 10 mm>	m	4,310	
				RAZEM	4,310
1.4		Ściany nadziemne			
32	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie ce-	m ³		
d.1.	0304-02	mentowo-wapiennej bloczkami z pustaków ceramicznych			
4	analogia	1,000*0,140*2,050 <0.06>	m ³	0,287	
		1,000*0,120*2,050+1,000*0,180*2,050 <0.12>	m ³	0,615	
		1,000*0,250*2,050 <0.12>	m ³	0,513	
		1,000*0,140*2,050 <0.14>	m ³	0,287	
		1,000*0,140*2,050 <0.16>	m ³	0,287	
		1,360*0,160*3,000 <0.09/0.10>	m ³	0,653	
		1,260*0,120*3,000 <0.20/0.21>	m ³	0,454	
				RAZEM	3,096
33	KNR 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
d.1.	0121-03				
4		2,660*3,000-0,900*2,050 <0.09/0.11>	m ²	6,135	
		2,040*3,000 <0.08>	m ²	6,120	
		2,040*3,000 <0.13>	m ²	6,120	
		2,700*3,000-0,900*2,050 <0.19/0.21>	m ²	6,255	
				RAZEM	24,630
34	KNR AT-44	Nadproża typu "L" - 150 - w ścianach działowych	m belki		
d.1.	0301-01				
4		1,500*2	m belki	3,000	
				RAZEM	3,000
1.5		Tynki i oblicowania			
35	KNR AT-32	Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoża	m ²		
d.1.	0501-06	tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; w pełni kryjąca na			
5		100 % powierzchni pionowej, wykonywana maszynowo - ściany nowoprojek-			
		towane			
		<po zamurowaniach>			
		1,000*2,050*2 <0.06>	m ²	4,100	
		1,000*2,050*2+1,000*2,050*2 <0.12>	m ²	8,200	
		1,000*2,050*2 <0.12>	m ²	4,100	
		1,000*2,050*2 <0.14>	m ²	4,100	
		1,000*2,050*2 <0.16>	m ²	4,100	
		1,360*3,000*2 <0.09/0.10>	m ²	8,160	
		1,260*3,000*2 <0.20/0.21>	m ²	7,560	
		poz.33*2 <ściany>	m ²	49,260	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,040*0,250*3+0,700*0,250*3+0,250*0,250 <tynlowanie nadprożawieńca>	m ²	2,118	
				RAZEM	91,698
36	KNR AT-32	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm	m ²		
d.1.	0102-02	poz.35	m ²	91,698	
				RAZEM	91,698
37	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na ścianach; warstwa kontaktowa. Wyrównanie podłoża po usunięciu płytek	m ²		
d.1.	0501-01	poz.16	m ²	193,640	
				RAZEM	193,640
38	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe.	m ²		
d.1.	0101-03	6,680*2,000-0,900*2,000 <0.06, wc>	m ²	11,560	
		9,640*2,000-0,900*2,000 <0.08, wc+natrysk inw>	m ²	17,480	
		21,502*2,000-2,500*0,100*2 <0.10, natryski chłopców>	m ²	42,504	
		9,020*2,000-0,900*2,000*3 <0.11, umywalnia chłopców>	m ²	12,640	
		6,440*2,000-0,900*2,000 <0.14, wc>	m ²	11,080	
		6,680*2,000-0,900*2,000 <0.15, wc>	m ²	11,560	
		6,856*2,000-0,900*2,000-1,000*0,100 <0.17, wc>	m ²	11,812	
		9,780*2,000-0,900*2,000*3 <0.19, umywalnia dziewcząt>	m ²	14,160	
		21,870*2,000-2,500*0,100*2 <0.20, natryski dziewcząt>	m ²	43,240	
				RAZEM	176,036
39	KNR AT-27	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wc	m ²		
d.1.	0401-01	6,680*2,000-0,900*2,000 <0.06, wc>	m ²	11,560	
		9,640*2,000-0,900*2,000 <0.08, wc+natrysk inw>	m ²	17,480	
		21,502*2,000-2,500*0,100*2 <0.10, natryski chłopców>	m ²	42,504	
		9,020*2,000-0,900*2,000*3 <0.11, umywalnia chłopców>	m ²	12,640	
		6,440*2,000-0,900*2,000 <0.14, wc>	m ²	11,080	
		6,680*2,000-0,900*2,000 <0.15, wc>	m ²	11,560	
		6,856*2,000-0,900*2,000-1,000*0,100 <0.17, wc>	m ²	11,812	
		9,780*2,000-0,900*2,000*3 <0.19, umywalnia dziewcząt>	m ²	14,160	
		21,870*2,000-2,500*0,100*2 <0.20, natryski dziewcząt>	m ²	43,240	
				RAZEM	176,036
40	KNR AT-22	Okładziny ściennne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x20 cm. Płytki ściennne białe, matowe 60x20 w układzie poziomym	m ²		
d.1.	0204-07	6,680*2,000-0,900*2,000 <0.06, wc>	m ²	11,560	
		9,640*2,000-0,900*2,000 <0.08, wc+natrysk inw>	m ²	17,480	
		21,502*2,000-2,500*0,100*2 <0.10, natryski chłopców>	m ²	42,504	
		9,020*2,000-0,900*2,000*3 <0.11, umywalnia chłopców>	m ²	12,640	
		6,440*2,000-0,900*2,000 <0.14, wc>	m ²	11,080	
		6,680*2,000-0,900*2,000 <0.15, wc>	m ²	11,560	
		6,856*2,000-0,900*2,000-1,000*0,100 <0.17, wc>	m ²	11,812	
		9,780*2,000-0,900*2,000*3 <0.19, umywalnia dziewcząt>	m ²	14,160	
		21,870*2,000-2,500*0,100*2 <0.20, natryski dziewcząt>	m ²	43,240	
				RAZEM	176,036
1.6		Stolarka			
41	KNR-W 2-02	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2. Okna aluminiowe, RAL 3009 U ? 0,9 W/m2K. Szklenie szymbami zespolonymi 3.3.1/16/6.	m ²		
d.1.	1039-03	1,950*1,900*2 <O1>	m ²	7,410	
				RAZEM	7,410
42	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - drzwi wewnętrzne drewniane z demontażu. Ramiak drewniany + 2 płyty HDF pokryty laminatem HPL, wypełnienie „plaster miodu”. Wzór gładki, bez zdobień i przeszkleń. Kolor bukowy, ościeżnice drewniane z opaskami, klamki ze stali nierdzewnej szczotkowanej. Drzwi wyposażone w samozamykacz, klamkę ze stali nierdzewnej i kratkę nawiewną o powierzchni min. 0,022 m2	m ²		
d.1.	1022-01	0,900*2,050*4 <D1>	m ²	7,380	
		0,900*2,050*5 <D2>	m ²	9,225	
				RAZEM	16,605
43	KNR 2-02	Ościeżnice stalowe bez wykuwania gniazd	m ²		
d.1.	1205-09	0,900*2,050*4 <D1>	m ²	7,380	
		0,900*2,050*5 <D2>	m ²	9,225	
				RAZEM	16,605

- 8 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1. 202 2806-06 7	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2. Gres przeciwpoślizgowy, jasnoszary 60x60, gładki, odporny na ścieranie (5 klasa ścieralności), fuga 1 mm 3,770 <0.03, pom. porządkowe> 2,470 <0.06, wc> 5,550 <0.08, wc+natrysk inw> 17,990 <0.10, natryski chłopców> 6,600 <0.11, umywalnia chłopców> 2,290 <0.14, wc> 2,530 <0.15, wc> 2,730 <0.17, wc> 7,130 <0.19, umywalnia dziewcząt> 18,180 <0.20, natryski dziewcząt>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3,770 2,470 5,550 17,990 6,600 2,290 2,530 2,730 7,130 18,180	
				RAZEM	69,240
52 d.1. 202 2809-03 7	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 7,780-0,900 <0.03, pom. porządkowe>	m m	 6,880	
				RAZEM	6,880
53 d.1. 1112-05 7	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - wykładzina PCV homogeniczna w rolkach, akustyczna, klasyfikacja obiektowa: 34, bardzo intensywne natężenie ruchu, twardość K5, odporność na ścieranie zawarta w grupie T, klasa reakcji na ogień- co najmniej trudno zapalne, kolor jasnoszary) 17,440 <0.04, szatnia chłopców> 4,650 <0.05, przedsionek szatni> 2,450 <0.07, przedsionek szatni> 10,110 <0.09, szatnia chłopców> 53,840 <0.12, biblioteka> 3,220 <0.13, przedsionek szatni> 5,550 <0.16, przedsionek szatni> 17,380 <0.18, szatnia dziewcząt> 9,940 <0.21, szatnia dziewcząt>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 17,440 4,650 2,450 10,110 53,840 3,220 5,550 17,380 9,940	
				RAZEM	124,580
54 d.1. 1112-09 7	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych - wykładzina PCV homogeniczna w rolkach, akustyczna poz.53	m ² m ²	 124,580	
				RAZEM	124,580
55 d.1. 1113-06 7 analogia	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych - przyściennie listwy wyobleniowe (cokoły) PCV 15 cm w kolorze dobranym do wykładziny 17,530-0,900*2 <0.04, szatnia chłopców> 8,650-0,900*2 <0.05, przedsionek szatni> 6,480-0,900*2 <0.07, przedsionek szatni> 12,920-0,900*2 <0.09, szatnia chłopców> 35,770-0,900+5,320 <0.12, biblioteka> 7,240-0,900*3 <0.13, przedsionek szatni> 9,520-0,900*3 <0.16, przedsionek szatni> 17,490-0,900*2 <0.18, szatnia dziewcząt> 12,760-0,900*2 <0.21, szatnia dziewcząt>	m m m m m m m m m m m	 15,730 6,850 4,680 11,120 40,190 4,540 6,820 15,690 10,960	
				RAZEM	116,580
56 d.1. 1111-06 7 analogia	KNR 2-02	Listwa progowa 0,900 <0.03> 0,900 <0.08> 0,900*2 <0.11> 0,900 <0.17> 0,900*2 <0.19>	m m m m m	 0,900 0,900 1,800 0,900 1,800	
				RAZEM	6,300
1.8		Sufity			
57 d.1. 0209-01 8	KNR AT-43	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 , pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25) - płyta GKBI 3,770 <0.03, pom. porządkowe> 2,470 <0.06, wc> 5,550 <0.08, wc+natrysk inw> 17,990 <0.10, natryski chłopców> 6,600 <0.11, umywalnia chłopców> 2,290 <0.14, wc> 2,530 <0.15, wc> 2,730 <0.17, wc> 7,130 <0.19, umywalnia dziewcząt> 18,180 <0.20, natryski dziewcząt>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3,770 2,470 5,550 17,990 6,600 2,290 2,530 2,730 7,130 18,180	

- 10 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-(6,440*2,000-0,900*2,000*2) <0.14, wc> -(6,680*2,000-0,900*2,000*2) <0.15, wc> -(6,856*2,000-0,900*2,000-1,000*0,100) <0.17, wc> -((24,400+3,290)*2,000-0,900*2,000*2-2,500*0,100*2) <0.19, umywalnia dziewcząt/0.20, natryski dziewcząt> <ościeża> (1,950*0,185+1,950*0,185*2)*2 <O1> (1,910*0,185+0,900*0,185*2)*1 (2,500*0,185+0,900*0,185*2)*4 (1,950*0,185+0,900*0,185*2)*1 (0,950*0,185+0,900*0,185*2)*3 (1,000*0,185+0,900*0,185*2)*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	-9,280 -9,760 -11,812 -51,280 2,165 0,686 3,182 0,694 1,526 0,518	
				RAZEM	407,233
64	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi zmywalnymi w kolorze białym powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem farbą. Ściany	m ²		
d.1.	1505-03				
9		poz.61+poz.62+poz.63	m ²	654,111	
				RAZEM	654,111
1.10		Wyposażenie sanitarne			
65	kalk. własna	Lustra nad umywalkami okrągłe fi 50 cm klejone do płytek	szt		
d.1.					
10		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
66	kalk. własna	Dozowniki mydła przy umywalkach ze stali nierdzewnej	szt		
d.1.					
10		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
67	kalk. własna	Dozowniki ręczników papierowych ze stali nierdzewnej	szt		
d.1.					
10		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
68	kalk. własna	Dozowniki papieru toaletowego w W.C. ze stali nierdzewnej	szt		
d.1.					
10		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
69	kalk. własna	Kosze na śmieci z obrotową pokrywą 5 l w umywalniach i w kabinach dziewcząt ze stali nierdzewnej	szt		
d.1.					
10		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
70	kalk. własna	Uchwyt ścienny kątowy. Uchylna poręcz łukowa dla osób niepełnosprawnych.	kpl.		
d.1.					
10		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	kalk. własna	Poręcz prosta dla osób niepełnosprawnych.	kpl.		
d.1.					
10		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	kalk. własna	Stała poręcz łukowa dla osób niepełnosprawnych.	kpl.		
d.1.					
10		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		INSTALACJE SANITARNE			
2.1		Kanalizacja sanitarna podposadzkowa			
73	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2.	0317-0501	(poz.78+poz.79)*0,6*1	m ³	12,290	
1				RAZEM	12,290
74	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.2.	0501-02	(poz.78+poz.79)*0,6	m ²	12,290	
1				RAZEM	12,290
75	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.2.	0501-09				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.78*0,6*(0,11+0,3)+poz.79*0,6*(0,05+0,3)	m ³	4,806	
				RAZEM	4,806
76	KNR 2-01 d.2. 0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		poz.73-poz.74*0,15-poz.75	m ³	5,641	
				RAZEM	5,641
77	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.73	m ³	12,290	
				RAZEM	12,290
78	KNR-W 2-15 d.2. 0203-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2,700+0,603+0,800+1,600+1,400+1,200+2,900+1,500+1,300	m	14,003	
				RAZEM	14,003
79	KNR-W 2-15 d.2. 0203-01 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2,200+0,700+1,100+1,980+0,500	m	6,480	
				RAZEM	6,480
80	KNR 2-18 d.2. 0804-01 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		poz.78+poz.79	m	20,483	
				RAZEM	20,483
81	KNNR 4 d.2. 0218-01 1	Wpusty ściekowe	szt.		
		12+1	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
82	KNNR 8 d.2. 0209-04 1	Wstawienie trójnika z PCW o śr.110/110/50 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie	szt.		
		Przedmiar dodatkowy - długość rury 0,5	m		0,500
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNNR 8 d.2. 0209-04 1	Wstawienie trójnika z PCW o śr.110/110/110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie	szt.		
		Przedmiar dodatkowy - długość rury 0,5	m		0,500
		1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2		Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa			
84	KNNR 4 d.2. 0207-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50-75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
85	KNNR 4 d.2. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10 <umywalka>	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
86	KNNR 4 d.2. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12 <wpusty>	szt.	12,000	
		1 <miska ustępowa>	szt.	1,000	
				RAZEM	13,000
87	KNNR 4 d.2. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
88	KNNR 4 d.2. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	Kalkulacja d.2. indywidualna 2	Prace budowlane towarzyszące, m.in.: przebicia, wykucia, otwory, bruzdowanie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Instalacja wodociągowa			
90	KNNR 4 d.2. 0112-01 ana- 3 logia	Rurociągi instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej z rur polipropylenowych łączonych przez złączki zaciskowe o średnicy 20 mm	m		
		2,800+2,600+1,500+2,100+1,200*2+3,900+2,300+1,400+1,750+1,900+0,300+2,500+2,900 <zw>	m	28,350	
		2,764+3,100+1,400+1,200+1,720+1,400+2,380+3,800+1,300+3,100+3,700+1,100+1,720 <cw>	m	28,684	
				RAZEM	57,034
91	KNNR 0-34 d.2. 0101-02 3	Izolacja rurociągów instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej np. typ ThermaSmart PRO firmy Thermaflex gr 9mm	m		
		poz.90	m	57,034	
				RAZEM	57,034
92	KNNR 4 d.2. 0116-08 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		15+15+18+18+1	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
93	KNNR 4 d.2. 0132-02 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
94	KNNR 4 d.2. 0132-01 3	Zawory kątowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.92	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
95	KNNR 4 d.2. 0128-01 3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		poz.90	m	57,034	
				RAZEM	57,034
96	KNNR 4 d.2. 0127-01 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNNR 4 d.2. 0127-04 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.90	m	57,034	
				RAZEM	57,034
98	KNNR 4 d.2. 0139-01 3	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
99	KNNR 4 d.2. 0137-02 3	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
100	KNNR 4 d.2. 0137-05 3	Baterie ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	Kalkulacja d.2. indywidualna 3	Prace budowlane towarzyszące, m.in.: przebicia, wykucia, otwory, bruzdowanie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Instalacja grzewcza			
102	KNNR 8 d.2. 0422-07 4	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNNR 8 d.2. 0417-03 z.0. 4 2.9.2	Demontaż i ponowny montaż (w innym miejscu) grzejnika stalowego dwupły- towego	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
104	KNNR 4 d.2. 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytywne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - V2290/120	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
105	KNNR 4 d.2. 0418-08 4	Grzejniki stalowe dwupłytywne o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - V2160/200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106	KNNR 4 d.2. 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytywne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - V2290/600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107	KNNR 8 d.2. 0419-01 4	Wymiana rur przyłącznych o śr.15 mm i połączeniach do grzejnika płytowego - przyjęto średnio 2 m	kpl.		
		Przedmiar dodatkowy - długość rury 2*15	m		30,000
		5+6+2+2	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
108	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 4	Zawór powrotny	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
109	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 4	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
110	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 ana- 4 logia	Głowica termostatyczna z wbudowanym czujnikiem	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
111	KNR 0-31 d.2. 0218-05 4	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzej- ników szt. grzej- ników	15,000	
		15			
				RAZEM	15,000