

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża):

**Inwestycja** Przebudowa przegród konstrukcyjnych w budynku szkoły podstawowej. Zmiana sposobu użytkowania części budynku szkoły na żłobek.

**Adres:** Szkolna 9  
42-141 Przystajń

**Kody CPV:** 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę  
45111100-9 - Roboty w zakresie burzenia  
45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45210000-2 - Roboty budowlane w zakresie budynków  
45223000-6 - Roboty budowlane w zakresie konstrukcji  
45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

**Inwestor:** Gmina Przystajń  
Częstochowska 5  
42-141 Przystajń

**Wykonawca:** DWK projekt sp. z o.o.  
Wesoła 25  
42-202 Częstochowa

**Sporządził:** mgr inż. Wojciech Kulawik

**Sprawdził:**

**Data opracowania:** 27 czerwiec 2024

Inwestor

Wykonawca

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1		BRANŻA OGÓLNOBUDOWLANA			
1.1	45100000-8 CPV	Przygotowanie terenu pod budowę Prace przygotowawcze.			
1.1.1	KNR-W 2-01 0115-0100 analogia	Sporządzenie geodezyjnego pomiaru powykonawczego	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.2	45111100-9 CPV	Roboty w zakresie burzenia.			
1.2.1	KNR 2-02 0925-0200	Ostony okien i drzwi płytami pilśniowymi - zabezpieczenie przy zbijaniu tynków	m2		34,194
		(2,1*1,82)*4+(1,1*1,02)*2+(1,87*2,97)*3	m2	34,194	
1.2.2	KNR 13-23 0106-0800	Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu	m3		19,913
		(4,3*40,60-5*2,1*1,82-1,1*1,02*2-1*2-4*1,87*2,47)*0,15	m3	19,913	
1.2.3	TZKNBK cz. XII 0004-0970 analogia	Ostrożny demontaż ocieźnic okiennych i drzwiowych z przeznaczeniem ich do ponownego wbudowania, o powierzchni do 2,0 m2	m2		24,800
		3*(1*2)+6*(0,9*2)+5*(0,8*2)	m2	24,800	
1.2.4	TZKNBK cz. XII 0004-0990 analogia	Ostrożny demontaż ocieźnic okiennych i drzwiowych z przeznaczeniem ich do ponownego wbudowania, o powierzchni do 5,0 m2	m2		22,679
		1,85*2,97+2,1*1,82+2*1,8*2,65+2,1*1,82	m2	22,679	
1.2.5	KNR-I 19-01 0358-0500	Wykucie z muru podokienników drewnianych lub z tworzyw.	m		13,400
		2,2*5+1,2*2	m	13,400	
1.2.6	KNR 4-04 0504-0600	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie	m2		23,440
		12,66+10,78	m2	23,440	
1.2.7	KNNR 3 0801-0500	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów	m2		128,240
		62,10+24,26+10,80+3,99+27,09	m2	128,240	
1.2.8	KNR 4-01 0811-0700	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		7,300
		3,52+3,78	m2	7,300	
1.2.9	KNR 4-04 0504-0100	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych	m2		29,330
		10,80+5,65+6,11+6,77	m2	29,330	
1.2.10	KNR 4-01 0819-1500	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		10,160
		5,6*2,1-0,8*2	m2	10,160	
1.2.11	KNR 4-01 0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej - rozbiórka wylewki cementowej pod pokryciem podłóg.	m2		164,870
		128,24+7,3+29,33	m2	164,870	
1.2.12	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach. Przyjęto 10% powierzchni istniejących tynków.	m2		30,099
		10%*300,99	m2	30,099	
1.2.13	KNR 4-04 0404-0700 analogia	Rozebranie ścianek działowych drewnianych.	m2		4,620
		1,1*2,1*2	m2	4,620	
1.2.14	KNR 4-04 0102-0200 analogia	Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej, wraz z okładziną.	m3		21,465
		0,4*(1,9*0,9+1,5*2,1+1,5*2,1+1,5*2,1+0,3*2+0,1*2)	m3	4,784	
		0,3*(1,5*2,1+1*2,1+6,15*3,25+1,35*3,25+0,3*2,1-0,9*2*2)	m3	7,996	
		0,15*(3,15*3,25*2+4,35*3,25+2,6*3,25+0,2*3,25+1,6*3,25+3,2*3,25+0,9*2,1+1*2,1-3*0,9*2)	m3	8,685	
1.2.15	KNR 4-01 0336-0500	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej. Bruzdy na nadproża w miejscu otworów drzwiowych.	m		8,700
		2,2+1,8+1,6+1,8+1,3	m	8,700	
1.2.16	KNR 4-01 0336-0400	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej. Bruzdy na nadproża w miejscu otworów drzwiowych.	m		2,300
		1,2+1,1	m	2,300	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1.2.17	KNR 4-01 0354-1300	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek  6	szt. szt.	 6,000	 6,000
1.2.18	KNR 4-01 1202-0900	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> ściany ściany ościeża	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190,342 87,656 22,101	 300,099
1.2.19	KNR 13-23 0106-0500	Rozbiórki obróbek blacharskich  rozbiórka parapetów zewnętrznych 2,1*0,3*5+1,2*2*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,870	 3,870
1.2.20	kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych 19,913+23,44*0,005+128,24*0,025+7,3*0,025+10,16*0,025+164,87*0,1+30,099*0,015+4,62*0,1+21,465+8,7*0,25*0,25+2,3*0,12*0,25+45,518	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 108,669	 108,669
1.3	45210000-2 CPV	Roboty budowlane w zakresie budynków			
1.3.1	45400000-1 CPV	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych. Wykonanie posadzek na gruncie			
1.3.1.1	KNNR 1 0303-0100	Wykopy z transportem urobku taczkami. Ospojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II (18,13+17,65+55,71+5,85+70,44+13,16+1,13)*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45,518	 45,518
1.3.1.2	KNR 13-01 0101-0100	Podkłady betonowe o grubości warstwy 15 cm. Beton C12/15  18,13+17,65+55,71+5,85+70,44+13,16+1,13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 182,070	 182,070
1.3.1.3	KNR-W 2-02 0606-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe, z folii polietylenowej szerokiej dwie warstwy z wywinięciem na ściany. 182,07*1,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200,277	 200,277
1.3.1.4	KNR 2-02 0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. Styropian EPS 200 gr 10cm 182,07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 182,070	 182,070
1.3.1.5	KNR 2-02 0609-0400	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Poziome na wierzchu konstrukcji. Każda następna warstwa. Styropian EPS 200 gr 10 cm 182,07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 182,070	 182,070
1.3.1.6	KNR-W 2-02 0606-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe, z folii polietylenowej szerokiej jedna warstwa z wywinięciem na ściany. 182,07*1,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200,277	 200,277
1.3.1.7	NNRNKB 2-02U 1125-0100 analogia	Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m <sup>2</sup> (Orgbud W-wa)  18,13+17,65+55,71+5,85+70,44+13,16+1,13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 182,070	 182,070
1.3.1.8	NNRNKB 2-02U 1125-0200	Dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 1 cm przy wykonywaniu podkładów betonowych przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> (Orgbud W-wa) 182,07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 182,070	 182,070
1.3.1.9	KNR-W 2-02 1116-0700 analogia	Dopłata za zbrojenie posadzki włóknami polipropylenowymi.  182,07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 182,070	 182,070
1.3.2	45223000-6 CPV	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji. Roboty murowe			
1.3.2.1	KNNR-W 2 0306-0500	Ściany i ścianki z bloczków YTONG o powierzchni czołowej gładkiej lub profilowanej. Grubość ścianki 11,5 cm, wysokość bloczka 40 cm 0,115*3,5*(4,35+2,25+4,25+5,7+2,45+3,15+4,85+1,75+3,9)-(1,4*2-0,9*2*7-0,9*0,9*2)*0,115	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,455	 14,455
1.3.2.2	KNNR-W 2 0306-0200 analogia	Ściany i ścianki z bloczków YTONG o powierzchni czołowej gładkiej lub profilowanej. Grubość ściany 40 cm  0,4*(1+0,9+0,8+0,8+0,8+1+0,9)*2,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,208	 5,208
1.3.2.3	KNR 2-18 0719-0200	Izolacja pozioma dwuwarstwowa z materiałów rolowych powierzchni betonowych i murowanych papą asfaltową na lepiku asfaltowym. Izolacja pod ściankami działowymi. (4,35+2,25+4,25+5,7+2,45+3,15+4,85+1,75+3,9)*0,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,530	 6,530
1.3.2.4	KNR 2-02 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych. Typu L19  L19 długości 120 cm 16*1,2 L19 długości 150 cm	m m	 19,200	 36,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		4*1,5	m	6,000	
		L19 długości 160 cm			
		7*1,6	m	11,200	
1.3.3	45400000-1 CPV	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych. Ocieplenie ścian zewnętrznych			
1.3.3.1	TZKNBK cz. V 1101-2530	Rusztowanie zewnętrzne rurowe. Wysokość zarusztowanej ściany do 10 m	m2		174,580
		4,3*40,60	m2	174,580	
1.3.3.2	KNNR 2 1505-0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		174,580
		174,58	m2	174,580	
1.3.3.3	KNR-I 0-23 2613-0900	Ocieplenie ścian budynków wełną mineralną. Zamocowanie listwy cokołowej	m		40,600
		40,60	m	40,600	
1.3.3.4	KNR-I 0-23 2613-0100	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ścian. Gr. 15cm	m2		127,662
		4,3*40,60-4*2,1*1,82-1*1,8*2,65-1,2*2-1,1*1,02*2-1,87*2,97*4	m2	127,662	
1.3.3.5	KNR-I 0-23 2613-0200	Ocieplenie ścian budynków . Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ościeży	m2		20,432
		(4*(2,1*2+1,82)+1*(1,8+2,65*2)+(1,2+2-1*2)+(1,1*1,02*2)*2+(1,87+2,97*2)*4)*0,3	m2	20,432	
1.3.3.6	KNR-I 0-23 2613-0400	Ocieplenie ścian budynków . Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych, do ścian z cegły	szt.		888,564
		(127,662+20,432)*6	szt.	888,564	
1.3.3.7	KNR-I 0-23 2613-0600	Ocieplenie ścian budynków . Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		127,662
		127,662	m2	127,662	
1.3.3.8	KNR-I 0-23 2613-0700	Ocieplenie ścian budynków . Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		20,432
		20,432	m2	20,432	
1.3.3.9	KNR-I 0-23 2613-0800	Ocieplenie ścian budynków . Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		72,408
		(4*(2,1*2+1,82)+1*(1,8+2,65*2)+(1,2+2-1*2)+(1,1*1,02*2)*2+(1,87+2,97*2)*4)+4,3	m	72,408	
1.3.3.10	KNR-I 0-23 0933-0100	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2		148,094
		127,662+20,432	m2	148,094	
1.3.3.11	ZKNR C-2.1 0114-0300	Bezpoinowe systemy dociepleń . Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm	m2		127,662
		127,662	m2	127,662	
1.3.3.12	ZKNR C-2.1 0114-0700 analogia	Bezpoinowe systemy dociepleń . Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" na ościeżach o szerokości do 30 cm, oraz słupach, ziarno 1,5 mm	m2		20,432
		20,432	m2	20,432	
1.3.3.13	KNR 4-01 0533-0200 analogia	Wykonanie parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej szerokości 30 cm.	m2		3,240
		2,1*0,3*4+1,2*2*0,3	m2	3,240	
1.3.4	45400000-1 CPV	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych. Prace wykończeniowe			
1.3.4.1	KNR-I 0-14 2011-0400 analogia	Obudowa dwuwarstwowa 50-02 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych, bez ocieplenia. Obudowa Geberitów, pionów KS, zabudowy,	m2		10,000
		10	m2	10,000	
1.3.4.2	KNR-I 0-14 2012-0300 analogia	Wykonanie sufitów podwieszanych. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej	m2		180,930
		55,71+70,44+54,78	m2	180,930	
1.3.4.3	KNR-W 2-02 1218-0400 analogia	Podokienniki i półki nadgrzejnikowe. Parapet z konglomeratu.	m		11,200
		2,2*4+2*1,2	m	11,200	
1.3.4.4	KNR-O 9-24 0101-0900 analogia	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian i sufitów.	m2		577,403
		300,099+251,304+26	m2	577,403	
1.3.4.5	KNR 2-02 0804-0100	Tynki zwykłe IV kategorii, ścian płaskich i słupów, wykonywane mechanicznie. Budynki do 8 kondygnacji.	m2		307,403
		(14,45/0,115)*2	m2	251,304	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		(5,2/0,4)*2 30,099	m2 m2	26,000 30,099	
1.3.4.6	KNR 2-02 0808-0800 analogia	Tynki zwykłe, na ościeżach o szerokości do 25 cm, wykonywane ręcznie.  ((2,1+1,82*2)+(1,8+2,65*2)+(1,2+2*2)+(1,84+2,97*2))*0,3	m2 m2	7,746	7,746
1.3.4.7	KNNR-W 2 0802-0600	Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach  300,099+251,304+26-129,57-61*0,1-42,26*0,1-3,36-17*0,1	m2 m2	432,447	432,447
1.3.4.8	ZKNR-C 1 0309-0400	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki z folii w płynie na powierzchni poziomej  (54,78+0,9+0,675)/100	100 m2 100 m2	0,564	0,564
1.3.4.9	ZKNR-C 1 0309-0500	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki z folii w płynie na powierzchni pionowej  (129,57+17*0,1)/100	100 m2 100 m2	1,313	1,313
1.3.4.10	ZKNR-C 1 0309-0100	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok z folii w płynie. Gruntowanie podłoża  0,564+1,313	100 m2 100 m2	1,877	1,877
1.3.4.11	KNR 2-02 1118-0700	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, układanych na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96) 18,13+17,65+13,16+5,84	m2 m2	54,780	54,780
1.3.4.12	KNR 2-02 0829-0700	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96)  21,3*3,25-1,35*2,1-3*0,9*2-0,9*0,9*2+5,7*2,2-0,9*2+2,75*2,2-0,9*2*2+9,1*2,2-0,9*2+15,2*2,2-0,9*2+1,75*2,2+1,5*2,2	m2 m2	129,570	129,570
1.3.4.13	NNRNKB 2-02U 1123-0300 analogia	Cokoliki z płytek wysokości 10 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 (Orgbud W-wa)  3,7*2+4,85+3,1+1,65	m m	17,000	17,000
1.3.4.14	KNR 2-02 1118-1100	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x60 cm układanych na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96). Licowanie schodów wew. płytkami na zaprawie do niskoprzyczepnych podłoży 2*0,3*1,5	m2 m2	0,900	0,900
1.3.4.15	KNR 2-02 0829-1100 analogia	Licowanie ścian płytkami, na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96). Licowanie podstopnic schodów wew. płytkami na zaprawie do niskoprzyczepnych podłoży.  3*1,5*0,15	m2 m2	0,675	0,675
1.3.4.16	kalkulacja własna	Wklejenie luster 0,7*1,2*4	m2 m2	3,360	3,360
1.3.4.17	KNR 4-01 1204-0200 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym gruntowaniem.  432,447	m2 m2	432,447	432,447
1.3.4.18	KNR 2-02 1112-0100 analogia	Posadzki z wykładziny rulonowej PCV gr.2,25 w klasie obiektowej. Z wywieńciem 10cm na ściany  55,71+70,44+61*0,1+42,26*0,1	m2 m2	136,476	136,476
1.3.4.19	kalkulacja własna zabudowa toalet	Zabudowa toalet wraz z drzwiami wykonana z płyty HPL, zgodnie z dokumentacją projektową. 2,2*(1,4+1,4+2,25)	m2 m2	11,110	11,110
1.3.4.20	KNR 2-02 1015-0100 analogia	Ościeżnice drewniane laminowane okleiną HPL.  7*(0,9+2*2)	m m	34,300	34,300
1.3.4.21	KNR 2-02 1019-0100 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe pełne jednodzielne, fabrycznie wykończone. Laminowane okleiną CPL.  0,9*2*7	m2 m2	12,600	12,600
1.3.4.22	KNR-I 0-19 1024-0801 analogia	Drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej.  2*1,8*2,65+1,2*2	m2 m2	11,940	11,940
1.3.4.23	KNR-I 0-19 1024-0801 analogia	Drzwi aluminiowe wewnętrzne dwuskrzydłowe. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej.  1,4*2*4	m2 m2	11,200	11,200

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1.3.4.24	KNR-I 0-19 1024-0801 analogia	Drzwi aluminiowe wewnętrzne EI 30 jednoskrzydłowe. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej.  0,9*2	m2  m2	  1,800	1,800
1.3.4.25	KNR-I 0-19 1024-0801 analogia	Okno aluminiowe EI 60 . Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej.  2,1*1,82+1,86*2,97	m2  m2	  9,346	9,346
1.3.4.26	KNNR 7 0506-0100 analogia	Daszki nad drzwiami wejściowymi, o konstrukcji aluminiowej. Zgodnie z dokumentacją projektową.  2	kpl.  kpl.	  2,000	2,000
1.3.4.27	kalkulacja własna	Dostawa i montaż samozamykaczy do drzwi wew. i zew. 19	kpl. kpl.	 19,000	19,000
1.3.4.28	kalkulacja własna	Dostawa i montaż osłon na grzejniki z HPL wycinanego laserowo. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.3.5	45450000-6 CPV	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe			
1.3.5.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.3.5.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż mobilnej ścianki przesuwnej. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2		UTWARDZENIE TERENU			
2.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.			
2.1.1	KNNR 1 0112-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0,01	ha ha	 0,010	0,010
2.1.2	KNNR 1 0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm 17,60	m2 m2	 17,600	17,600
2.1.3	KNR 2-31 0815-0100 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Kostka betonowa typu Holland itp.  10,475+40,60	m2  m2	  51,075	51,075
2.1.4	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 17,60	m2 m2	 17,600	17,600
2.1.5	KNNR 11 0501-0500 analogia	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku do nawierzchni drogowych. Dostawa piasku do nasypu pod pochylnię.  21,85	m3  m3	  21,850	21,850
2.1.6	KNNR-W 10 2202-0126 analogia	Formowanie nasypów, grunt z odkładu dostarczany środkami transportu kołowego (samochód samowyladowczy 10-15 t) z odl. do 1 km, objętość wyrobiska do 5,0 m3/m, grunt kat. I-II, koparka 0,40 m3, spycharka gąsienicowa 48 kW.Zasyпка fundamentów wewnątrz obiektu.  21,85	m3  m3	  21,850	21,850
2.1.7	kalkulacja własna	Załadunek, wywóz i utylizacja materiału pozyskanego z prac ziemnych. 17,60*0,1+17,60*0,2	m3 m3	 5,280	5,280
2.1.8	kalkulacja własna	Załadunek, wywóz i utylizacja materiału pozyskanego z prac rozbiórkowych. 51,075*0,06	m3 m3	 3,065	3,065
2.2	45220000-5 CPV	ROBOTY INŻYNIERYJNE I BUDOWLANE.			
2.2.1	KNR 2-31 0106-0300	Warstwa mrozoochronna wykonana z pospółki zagęszczana mechanicznie . Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm 78,255	m2 m2	 78,255	78,255
2.2.2	KNR 2-31 0106-0400	Warstwa mrozoochronna wykonana z pospółki zagęszczana mechanicznie. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=4 78,225	m2  m2	  78,225	78,225
2.2.3	KNR 2-31 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV 13,5	m m	 13,500	13,500
2.2.4	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem.  0,035*13,5	m3  m3	  0,473	0,473

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
2.2.5	KNNR 6 0404-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową 13,5	m m	13,500	13,500
2.2.6	KNR 2-31 0402-0400 analogia	Ławy betonowe z oporem pod palisadę betonową.  0,065*20,30	m3 m3	1,320	1,320
2.2.7	KNNR 6 0404-0500 analogia	Ściana oporowa z elementów betonowych -"palisady", wzdłuż pochylni.  5+1,5+13,8	m m	20,300	20,300
2.2.8	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 9,58+17,60+51,075	m2 m2	78,255	78,255
2.2.9	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność=7 78,255	m2 m2	78,255	78,255
2.2.10	KNR 13-01 0101-0100	Podkłady betonowe o grubości warstwy 10 cm. Podkład pod stopnie blokowe schodów terenowych. Beton C12/15 9,58	m2 m2	9,580	9,580
2.2.11	KNR 13-01 0101-0200	Podkłady betonowe. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Podkład pod stopnie blokowe schodów terenowych. Beton C 12/15 Krotność=8 9,58	m2 m2	9,580	9,580
2.2.12	KNNR 2 1808-0400	Stopnie proste blokowe o przekroju do 0,06 m2. 1 stopień - 2szt stopni o długości 1m. Stopnie blokowe betonowe gładkie w kolorze grafit wymiary 15x40x100cm 17+18	stopień stopień	35,000	35,000
2.2.13	KNNR 6 0502-0200	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 17,60+51,075	m2 m2	68,675	68,675
2.2.14	KNR 2-01 0510-0100 analogia	Humusowanie i obsianie zielenców, grubości warstwy humusu 5 cm.  20	m2 m2	20,000	20,000
2.2.15	KNR 2-01 0510-0200 analogia	Humusowanie i obsianie zielenców. Dodatek za każde następne 5 cm humusu.  20	m2 m2	20,000	20,000
2.3	45111291-4 CPV	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu			
2.3.1	KNR 2-31 0701-0300 analogia	Dostawa i montaż balustrady zewnętrznej  5,3+14+1,8+2,5	m m	23,600	23,600
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3.1	45310000-3 CPV	Roboty instalacyjne elektryczne. Instalacja elektryczna - montaż rozdzielnic i ich zasilania.			
3.1.1	kalkuacja własna	Demontaż instalacji elektrycznej w koniecznym zakresie 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.1.2	KNNR 3 0604-02	Obsadzenie rozdzielnic 0,2	m2 m2	0,200	0,200
3.1.3	KNNR 5 0404-02	Montaż rozdzielnic RŻ 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.1.4	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur 37 18	m m	18,000	18,000
3.1.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 18	m m	18,000	18,000
3.1.6	KNNR 5 0101-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 18	m m	18,000	18,000
3.1.7	KNNR 5 0203-03	Kabel YKY 5x10mm2 wciągany do rur 2	m m	2,000	2,000
3.1.8	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		10,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		10	szt.ż ył	10,000	
3.1.9	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4 lub 5-żyłowy 1	odc. odc.	1,000	1,000
3.2	45310000-3 CPV	Roboty instalacyjne elektryczne. Montaż obwodów wyprowadzanych z rozdzielnic.			
3.2.1	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 16	otw. otw.	16,000	16,000
3.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych 138+217	m m	355,000	355,000
3.2.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 138+217	m m	355,000	355,000
3.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 12+10+6+17+2+1	szt. szt.	48,000	48,000
3.2.5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 12	szt. szt.	12,000	12,000
3.2.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3/4x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach 217	m m	217,000	217,000
3.2.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach 138	m m	138,000	138,000
3.2.8	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5x4mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach 7	m m	7,000	7,000
3.2.9	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 355*2	szt. szt.	710,000	710,000
3.2.10	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 12	szt. szt.	12,000	12,000
3.2.11	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym hermetyczne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 10	szt. szt.	10,000	10,000
3.2.12	KNNR 5 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm2 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2.13	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6,000	6,000
3.2.14	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2.15	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 17	szt. szt.	17,000	17,000
3.2.16	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.2.17	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane 36W 4000lm A1 13	kpl. kpl.	13,000	13,000
3.2.18	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane 36W 4000lm A2 10	kpl. kpl.	10,000	10,000
3.2.19	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - downlight 25W 1810lm B1 7	kpl. kpl.	7,000	7,000
3.2.20	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - downlight 35W 2840lm B2 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
3.2.21	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy awaryjne AW1 5	kpl. kpl.	5,000	5,000
3.2.22	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy awaryjne AW2 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
3.2.23	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy ewakuacyjne EW1 10	kpl. kpl.	10,000	10,000
3.2.24	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy ewakuacyjne EW2 6	kpl. kpl.	6,000	6,000
3.2.25	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa elewacyjna 18W 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.2.26	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomi ar pomi ar	1,000	1,000



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
3.2.27	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 16	pomi ar pomi ar	16,000	16,000
3.2.28	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomi ar pomi ar	1,000	1,000
3.2.29	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 16	pomi ar pomi ar	16,000	16,000
4		BRANŻA SANITARNA			
4.1	45330000-9 CPV	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne. Zmiana sposobu użytkowania części szkoły na żłobek.			
4.1.1	45330000-9 CPV	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne. Instalacja wewnętrzna wody.			
4.1.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 16x2,0 mm wraz z montażem 65+5	m m	70,000	70,000
4.1.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 20x2,0 mm wraz z montażem 17,8	m m	17,800	17,800
4.1.1.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 25x2,5 mm wraz z montażem 28,6	m m	28,600	28,600
4.1.1.4	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 32x3,0 mm wraz z montażem 8,5	m m	8,500	8,500
4.1.1.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ceramika dla żłobków 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
4.1.1.6	KNR INS-TAL 0105-09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe 4	szt. szt.	4,000	4,000
4.1.1.7	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym- ceramika dla żłobków 4+1	kpl. kpl.	5,000	5,000
4.1.1.8	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe stojące czasowe, elektroniczne o śr. nominalnej 15 mm 4+1	szt. szt.	5,000	5,000
4.1.1.9	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew ze stali nierdzewnej na szafce 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.1.1.10	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm w tym z ruchomą wylewką 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.1.1.11	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce - dwukomorowy 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.1.1.12	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.1.1.13	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.1.1.14	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.1.1.15	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm - wraz z montażem 3	szt. szt.	3,000	3,000
4.1.1.16	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zw - ze złączką do węża 3	szt. szt.	3,000	3,000
4.1.1.17	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory antyskażeniowe w instalacji wodociągowych 3/4" - izolator przepływów zwrotnych na przyłączy węża - zawór typu HA - wraz z montażem 3	szt. szt.	3,000	3,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
4.1.1.18	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową - wraz z montażem, profilowana, przystosowana dla osób niepełnosprawnych wraz z dwiema poręczami, jedna mocowana na stałe, druga uchylna do góry 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.1.1.19	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wraz z montażem - profilowana, przystosowana dla osób niepełnosprawnych wraz z dwiema poręczami, jedna mocowana na stałe, druga uchylna do góry 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.1.1.20	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm wraz z montażem - przystosowane dla osób niepełnosprawnych 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.1.1.21	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające kątowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - odcięcie dla zw i cwu umywalki, zlewozmywaka, płuczk ustępowej, zaworów cyrkulacyjnych 14+4+1	szt. szt.	19,000	19,000
4.1.1.22	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów o śr.16 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.25 mm 37	m m	37,000	37,000
4.1.1.23	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów o śr.16 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm 70	m m	70,000	70,000
4.1.1.24	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów o śr.20 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm 15	m m	15,000	15,000
4.1.1.25	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów o śr.20 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.25 mm 8	m m	8,000	8,000
4.1.1.26	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów o śr.25 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm 18	m m	18,000	18,000
4.1.1.27	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów o śr.25 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.25 mm 15	m m	15,000	15,000
4.1.1.28	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów o śr.32 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm 8	m m	8,000	8,000
4.1.1.29	KNR-W 2-15 0139-01	Zawór termostatyczny ograniczający temperaturę wypływu przy bateriach czerpalnych umywalki i natrysku 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.1.1.30	KNR BO-12 0358-04	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły 0.5	m3 m3	0,500	0,500
4.1.1.31	KNR BO-12 0360-04	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły 1	m3 m3	1,000	1,000
4.1.1.32	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 120	m m	120,000	120,000
4.1.1.33	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 120	m m	120,000	120,000
4.1.1.34	KNR-W 2-15 0128-02	Badanie fizykochemiczne i bakteriologiczne wody 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.1.2	45330000-9 CPV	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne. PPOŻ - instalacja hydrantowa.			
4.1.2.1	KNN-R 40142-02	Szafki hydrantowe natynkowa z montażem 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.1.2.2	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie z wężem półsztywnym L=30m - hydrant 25 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.1.2.3	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów itp. o śr.nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.1.2.4	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 35 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5,000	5,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
4.1.2.5	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 65 mm) 5	m m	5,000	5,000
4.1.3	45330000-9 CPV	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne. Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej.			
4.1.3.1	KNR 2-15 0209-03	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm zakończony wywiewnikiem dachowym dn 160 wraz z montażem 4	szt. szt.	4,000	4,000
4.1.3.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 4	szt. szt.	4,000	4,000
4.1.3.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach, w gotowych wykopach, w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 16+5	m m	21,000	21,000
4.1.3.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach, w gotowych wykopach, w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	12,000	12,000
4.1.3.5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC-U LITE kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach, w gotowych wykopach, w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - podposadzkówka 25	m m	25,000	25,000
4.1.3.6	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC-U LITE kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach, w gotowych wykopach, w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - podposadzkówka 24	m m	24,000	24,000
4.1.3.7	KNN-R 41427-02	Przejście przez ściany i stropy - przepusty 4	szt. szt.	4,000	4,000
4.1.3.8	KNR BO-12 0358-04	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły 1,0	m3 m3	1,000	1,000
4.1.3.9	KNR BO-12 0360-04	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły 1	m3 m3	1,000	1,000
4.1.3.10	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 25+25+16+12	m m	78,000	78,000
4.1.4	45330000-9 CPV	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne. Instalacja wewnętrzna C.O.			
4.1.4.1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50	m m	50,000	50,000
4.1.4.2	KSNR 4 0106-01	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur stalowych o śr. 15 mm - kompensacja z punktem stałym 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
4.1.4.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm wraz z montażem 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.1.4.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1100 mm wraz z montażem 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.1.4.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1100 mm wraz z montażem 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.1.4.6	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników 3+2	kpl. kpl.	5,000	5,000
4.1.4.7	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm wkładka wraz z montażem 5	szt. szt.	5,000	5,000
4.1.4.8	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne z zabezpieczeniem antykradzieżowym o zakresie nastaw 6- 28 st. C 5	szt. szt.	5,000	5,000
4.1.4.9	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm z montażem 5	szt. szt.	5,000	5,000
4.1.4.10	KNNR 4 0411-03	Zawór równoważący z kryzą pomiarową i nastawą wstępną 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.1.4.11	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - na całości budynku 150	m m	150,000	150,000
4.1.4.12	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych 150	m m	150,000	150,000
4.1.4.13	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		3,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		3	urz.	3,000	
4.1.4.14	KNN-R 41427-02	Przejście przez ściany i stropy - przepusty 6	szt szt	6,000	6,000
4.1.5	45330000-9 CPV	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne. Instalacja wentylacji mechanicznej.			
4.1.5.1	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, izolowane, kołowe, typ B/I o śr.do 100mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - izolacja kanałów matą z wełny szklanej z jednostronna okładziną z foili aliminiowej, izolacja dla kanałów wewnętrznych gr. 40 mm 6	m2 m2	6,000	6,000
4.1.5.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 5	szt. szt.	5,000	5,000
4.1.5.3	KNR 2-17 0204-02	Wentylator wywiewny ścienny o wyd. min. 50m3/h 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.1.5.4	KNR 2-17 0204-02	Wentylator wywiewny kanałowy o wyd. min. 100m3/h 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.1.5.5	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - w obiektach modernizowanych 3	szt. szt.	3,000	3,000
4.1.5.6	KNN-R 41427-02	Przejście przez ściany i stropy - przepusty instalacyjne 3	szt szt	3,000	3,000
4.1.5.7	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	3,000	3,000
4.1.5.8	Wycena indywidualna	Uruchomienie zamontowanej instalacji wentylacyjnej wraz z regulacją, próbami i odbiorami 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.1.6	45330000-9 CPV	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne. Odbiory, oznakowania i zabezpieczenia.			
4.1.6.1	kalk. własna	Odbiór kominiarski 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.1.6.2	kalk. własna	Dostawa tabliczek informacyjnych 5	szt. szt.	5,000	5,000
4.2	45330000-9 CPV	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne. Roboty demontażowe i ogólnobudowlane - instalacja wod-kan.			
4.2.1	KNR 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 30	m m	30,000	30,000
4.2.2	KNR 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm 8	m m	8,000	8,000
4.2.3	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej 2	szt szt	2,000	2,000
4.2.4	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną wraz z rurą odpływową 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
4.2.5	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej wraz z syfonem 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
4.2.6	kalkulacja własna	Demontaż pozostałych elementów instalacji wod-kan, wywóz i utylizacja zdemontowanych umywalek, misek ustępowych, fajansu, zlewów, rurociągów stalowych, zaworów oraz pozostałych elementów 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.3	45330000-9 CPV	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne. Roboty demontażowe i ogólnobudowlane - instalacja C.O.			
4.3.1	kalkulacja własna	Spuszczenie wody z instalacji 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.3.2	KNR 4-04 0815-01	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej 60	kg kg	60,000	60,000
4.3.3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,06	t t	0,060	0,060
5		REMONT ELEWACJI			
5.1	TZKNBK cz. V 1101-2530	Rusztowanie zewnętrzne rurowe. Wysokość rusztowanej ściany do 10 m 1354,286-83,474	m2 m2	1 270,812	1 270,812
5.2	KNNR 2 1505-0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 1280,812	m2 m2	1 280,812	1 280,812

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
5.3	KNR-O 9-21 0106-0200	Czyszczenie i mycie elewacji - ciśnieniowe, zimną wodą	m2		1 289,666
	ściany	81,65+48,38+157,93+29,97+35,80+1,4+9,05+62,57+64+92,37+144,86+14,195+1,41+0,735+0,54+5,26*2+87,26+79,26+47,85+21,48+60,30+52,58+40,51+19,03+59,14+20,61+3,976+0,96+9,57+9,57+86,81	m2	1 354,286	
	ościeża	0,15*(7,04*6+1,35*4+6,44*9+2,7*4+5,44+7,501*4+2,84*2+5,44+5,44*15+6,8+2,7*4+7,14*2+5,04*12+3,88*8+3,2+3,23*6+6,33*7+5,04+6,44*12+8,82*4+4,04)	m2	83,474	
	nowe ocieplenie z wełny min.	-127,662	m2	- 127,662	
	nowe ocieplenie z wełny min.	-20,432	m2	- 20,432	
5.4	KNR-I 0-23 2613-0600	Ocieplenie ścian budynków . Przyklejenie warstwy siatki na ścianach. Naprawa elewacji. 1289,66*10%	m2		128,966
			m2	128,966	
5.5	KNR-I 0-23 2613-0700	Ocieplenie ścian budynków . Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 83,474*10%	m2		8,347
			m2	8,347	
5.6	KNR-I 0-33 0128-0104	Malowanie elewacji farbą silikatową Sto-Egalisationsfarbe 1354,28+83,474	m2		1 437,754
			m2	1 437,754	