

Przedmiar robót 4/07/Rd/2015

Obiekt	ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W KOŁOZĘBIU O BUDOWĘ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45262522-6 - Roboty murarskie 45223500-1 - Konstrukcje z betonu zbrojonego 45223100-7 - Montaż konstrukcji metalowych 45261210-9 - Wykonywanie pokryć dachowych 45421100-5 - Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów 45410000-4 - Tynkowanie 45432112-2 - Kładzenie nawierzchni 45443000-4 - Roboty elewacyjne
Budowa	KOŁOZĄB, GM. MIKOŁAJKI POM 17/2, 18/4, OBREB KOŁOZĄB
Inwestor	STAROSTWO POWIATOWE W SZTUMIE UL. MICKIEWICZA 31, 82-400 SZTUM
Biuro kosztorysowe	A.M.Nieruchomości Andrzej Marciniak , 82-440 Dzierzgoń ul. 1 Maja 4

Sporządził mgr inż. Andrzej Marciniak upr. nr 1632/EI/91

Dzierzgoń 21-07-2015

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W KOŁOZĘBIU O BUDOWĘ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Budynek		
			Prace rozbiórkowe i przygotowawcze Kod CPV: 45400000-1		
1	KNR 4-01w 0353/08		Wykucie z muru okien nadających się do użytku - analogia 1,85*1,45	m2 razem	2,683 2,683
2	KNR 4-01 0354/11		Wykucie z muru parapetów zewnętrznych 1,85	m razem	1,850 1,850
3	KNR 4-01 0354/12		Wykucie z muru podokienników wewnętrznych 1,85	m razem	1,850 1,850
4	KNR 4-01 0701/05		Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej 3*5,56	m2 razem	16,680 16,680
5	KNR 2-31 0813/03		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 30*2 20+22+16 127	m m m razem	60,000 58,000 127,000 245,000
6	KNR 2-31 0807/03		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźłowej 14x14cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	527,000
7	KNP 1 1306/01		Rozplantowanie ziemi żyznej w terenie poziomym 74,0*16,1+10,0*5,8	m2 razem	1.249,400 1.249,400
			Przygotowanie terenu pod budowę Kod CPV: 45111200-0		
8	KNR 2-01 0121/01		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha	0,400
9	KNR 2-01 0122/01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 43,26*2*0,6*0,4 0,3*0,3*(5+11*11)*0,71 13,55*0,8*0,4 0,1*0,8*2*2*11*0,4 11,44*4*0,6*0,4 9,6*0,6*0,4*2 4,5*0,6*0,4 1,8*0,6*0,4 4,57*0,6*0,4 0,22*0,98*0,4 7,6*0,6*0,4 6,49*0,6*0,4	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem	20,765 8,051 4,336 1,408 10,982 4,608 1,080 0,432 1,097 0,086 1,824 1,558 56,227
10	KNNR 1w 0102/01		Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni 35*1,5*0,0001	ha razem	0,005 0,005
			Roboty ziemne		
11	KNNR 1w 0113/01		Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm (0,5+13,04+0,5)*(0,5+43,26+0,5) (0,5+0,8+0,5)*13,55+0,5+0,5	m2 m2 razem	621,410 25,390 646,800
12	KNNR 1w 0113/02		Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsiennicowymi (Krotność= 2) (0,5+13,04+0,5)*(0,5+43,26+0,5) (0,5+0,8+0,5)*13,55+0,5+0,5	m2 m2 razem	621,410 25,390 646,800

ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W KOŁOZĘBIU O BUDOWĘ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNNR 1w 0205/04		Wykonanie wykopu pod budynek . Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - wywóz gruntu niebudowlanego $((0,5+13,04+0,5)*(0,5+43,26+0,5))*1,5$ $((0,5+0,8+0,5)*13,55+0,5+0,5)*1,5$	m3	932,116
				m3	38,085
				razem	970,201
14	KNNR 6 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV 43,26*13,04	m2	564,110
				razem	564,110
15	KNNR 6 0106/06		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm (wymiana gruntu pod budynkiem) (Krotność= 6,8) 43,26*13,04	m2	564,110
				razem	564,110
16	KNNR 1w 0214/02		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 0,8*1,3*2*(13,04+43,26)	m3	117,104
				razem	117,104
17	KNNR 1w 0408/02		Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 0,8*1,3*2*(13,04+43,26)	m3	117,104
				razem	117,104
			Fundamenty Kod CPV: 45262300-4		
18	KNNR 2w 1201/01		Podkłady betonowe pod fundamenty B-10 43,26*2*0,6*0,1 13,55*0,8*0,1 0,1*0,8*2*2*11*0,1 11,44*4*0,6*0,1 9,6*0,6*0,1*2 4,5*0,6*0,1 1,8*0,6*0,1 4,57*0,6*0,1 0,22*0,98*0,1 7,6*0,6*0,1 6,49*0,6*0,1	m3	5,191
				m3	1,084
				m3	0,352
				m3	2,746
				m3	1,152
				m3	0,270
				m3	0,108
				m3	0,274
				m3	0,022
				m3	0,456
				m3	0,389
				razem	12,044
19	KNNR 2w 0101/01		Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych 43,26*4*0,4 13,55*0,4*4 0,1*0,8*2*2*11*0,4 11,44*8*0,4 9,6*0,4*4 4,5*0,4*2 1,8*0,4*2 4,57*0,4*2 0,22+0,22+0,98*0,4 7,6*0,4*0,4 6,49*0,4*2	m2	69,216
				m2	21,680
				m2	1,408
				m2	36,608
				m2	15,360
				m2	3,600
				m2	1,440
				m2	3,656
				m2	0,832
				m2	1,216
				m2	5,192
				razem	160,208
20	KNNR 2w 0107/01		Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych 43,26*2*0,6*0,4 13,55*0,8*0,4 0,1*0,8*2*2*11*0,4 11,44*4*0,6*0,4 9,6*0,6*0,4*2 4,5*0,6*0,4 1,8*0,6*0,4 4,57*0,6*0,4 0,22*0,98*0,4	m3	20,765
				m3	4,336
				m3	1,408
				m3	10,982
				m3	4,608
				m3	1,080
				m3	0,432
				m3	1,097
				m3	0,086

ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W KOŁOZĘBIU O BUDOWĘ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			7,6*0,6*0,4	m3	1,824
			6,49*0,6*0,4	m3	1,558
			razem	m3	48,176
21	KNNR 2w 0104/01		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm - fi 6		
			48,176*0,01	t	0,482
			razem	t	0,482
22	KNNR 2w 0104/04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebranymi o średnicy do 14mm - fi 12		
			48,176*0,0015*7,85	t	0,567
			razem	t	0,567
23	KNNR 2w 0101/02		Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych stóp i płyt fundamentowych(rdzenie)		
			0,3*0,75*4*(5+22)	m2	24,300
			razem	m2	24,300
24	KNNR 2w 0107/02		Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym stóp fundamentowych(rdzenie)		
			0,3*0,3*0,75*(5+22)	m3	1,823
			razem	m3	1,823
25	KNNR 2w 0104/01		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm - fi 6		
			1,823*0,001*7,85	t	0,014
			razem	t	0,014
26	KNNR 2w 0104/04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebranymi o średnicy do 14mm - fi 12		
			1,823*0,015*7,85	t	0,215
			razem	t	0,215
27	KNR 2-02w 0101/05		Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej		
			43,26*2*0,75*0,25	m3	16,223
			13,55*0,75*0,25	m3	2,541
			0,1*0,75*2*2*11*0,25	m3	0,825
			11,44*4*0,75*0,25	m3	8,580
			9,6*0,75*0,25*2	m3	3,600
			4,5*0,75*0,25	m3	0,844
			1,8*0,75*0,25	m3	0,338
			4,57*0,75*0,25	m3	0,857
			0,98*0,25*0,75	m3	0,184
			7,6*0,75*0,25	m3	1,425
			6,49*0,75*0,25	m3	1,217
			razem	m3	36,634
28	KNNR 2w 0101/04		Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych(wieniec)		
			43,26*4*0,25	m2	43,260
			13,55*0,25*4	m2	13,550
			0,1*0,8*2*2*11*0,25	m2	0,880
			11,44*8*0,25	m2	22,880
			9,6*0,25*4	m2	9,600
			4,5*0,25*2	m2	2,250
			1,8*0,25*2	m2	0,900
			4,57*0,25*2	m2	2,285
			0,22+0,22+0,98*0,25	m2	0,685
			7,6*0,4*0,25	m2	0,760
			6,49*0,25*2	m2	3,245
			razem	m2	100,295
29	KNNR 2w 0107/05		Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym słupów prostokątnych		
			43,26*4*0,25*0,25	m3	10,815
			13,55*0,25*4*0,25	m3	3,388
			0,1*0,8*2*2*11*0,25*0,25	m3	0,220
			11,44*8*0,25*0,25	m3	5,720
			9,6*0,25*4*0,25	m3	2,400
			4,5*0,25*2*0,25	m3	0,563
			1,8*0,25*2*0,25	m3	0,225
			4,57*0,25*2*0,25	m3	0,571
			0,22+0,22+0,98*0,25*0,25	m3	0,501

ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W KOŁOZĘBIU O BUDOWĘ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			7,6*0,4*0,25*0,25	m3	0,190
			6,49*0,25*2*0,25	m3	0,811
			razem	m3	25,404
30	KNNR 2w 0104/01		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm - fi 6(wieniec na ścianie fundamentowej)		
			25,404*0,005*7,85	t	0,997
			razem	t	0,997
31	KNNR 2w 0104/04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebranymi o średnicy do 14mm - fi 12		
			25,404*0,015*7,85	t	2,991
			razem	t	2,991
32	KNR 2-02w 0602/01		Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa		
			43,26*4*1,6	m2	276,864
			13,55*1,6*4	m2	86,720
			0,1*0,8*2*2*11*1,6	m2	5,632
			11,44*8*1,6	m2	146,432
			9,6*1,6*4	m2	61,440
			4,5*1,6*2	m2	14,400
			1,8*1,6*2	m2	5,760
			4,57*1,6*2	m2	14,624
			0,22+0,22+0,98*1,6	m2	2,008
			7,6*0,4*1,6	m2	4,864
			6,49*1,6*2	m2	20,768
			razem	m2	639,512
33	KNR 2-02w 0602/02		Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną		
			43,26*4*1,6	m2	276,864
			13,55*1,6*4	m2	86,720
			0,1*0,8*2*2*11*1,6	m2	5,632
			11,44*8*1,6	m2	146,432
			9,6*1,6*4	m2	61,440
			4,5*1,6*2	m2	14,400
			1,8*1,6*2	m2	5,760
			4,57*1,6*2	m2	14,624
			0,22+0,22+0,98*1,6	m2	2,008
			7,6*0,4*1,6	m2	4,864
			6,49*1,6*2	m2	20,768
			razem	m2	639,512
34	KNR K-04 0101/05		Jednokrotne gruntowanie podłoża przy ocieplaniu ścian budynków metodą lekką mokrą		
			43,26*2*1,2	m2	103,824
			11,44*2*1,2	m2	27,456
			razem	m2	131,280
35	KNR 2-02w 0603/01		Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa		
			(28,66+40,70+34,96+18,60+2,24*4+3,56*2+18,4*2+40,1*4+5,18*2+22,5*2+2,06*4+3,08*2+6,06*2)*1,1	m2	459,888
			razem	m2	459,888
36	KNR 2-02w 0603/02		Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną		
			jak warstwa powyżej 459,888	m2	459,888
			razem	m2	459,888
			Ściany nadziemia		
			Kod CPV: 45262522-6, 45223500-1		
37	KNR-W 2-02 0109/03		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5m i grubości 24cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 59cm(Parter)		
			Parter 43,22*2*3,3	m2	285,252
			7,96*3,3	m2	26,268
			6,65*3,3	m2	21,945
			2,46*3,3	m2	8,118
			4,5*3,3	m2	14,850
			2,16*3,3	m2	7,128
			9,96*2*3,3	m2	65,736
			4,86*3,3	m2	16,038
			-1,5*1,5*3	m2	-6,750
			-1,2*1,5*2	m2	-3,600

ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W KOŁOZĘBIU O BUDOWĘ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			-1*2,1*3	m2	-6,300
			-1,5*2,4*2	m2	-7,200
			-1,5*2,1*3	m2	-9,450
			-1,5*0,9	m2	-1,350
			-1,8*0,9*2	m2	-3,240
			-2,0*2,4	m2	-4,800
			-3,0*2,75*2	m2	-16,500
			-0,9*2,1	m2	-1,890
			-1,8*2,1	m2	-3,780
			12,80*3,3	m2	42,240
			Piętro 43,22*2*3,24	m2	280,066
			12,80*4*3,24	m2	165,888
			7,98*3,24*2	m2	51,710
			-1*1,5	m2	-1,500
			-1,5*1,5*9	m2	-20,250
			-1,5*2,1	m2	-3,150
			-1,5*1,8*6	m2	-16,200
			-4,01*2,75*10	m2	-110,275
			-6*1,5	m2	-9,000
			-22*0,3*3,24	m2	-21,384
			Skosy 0,33*12*4	m2	15,840
			1,9*12/2*4	m2	45,600
			12,17*0,25*2	m2	6,085
			2*12,17/2*2	m2	24,340
			Nadproża -9,583/0,25	m2	-38,332
			Słupy -22*0,3*7,25	m2	-47,850
			Wieńce -0,25*((43,22+12,8*2)+(0,25*7,98*2))	m2	-18,203
			-0,25*12,8*2	m2	-6,400
			razem	m2	719,700
38	KNR-W 2-02 0127/03		Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubości 12cm		
			Parter (2,12+2+2,12+2,74+0,8)*3,3	m2	32,274
			-((0,9*2,1)+(1*2,1))	m2	-3,990
			(1,6+2,64+2,82+1,32+1+0,8)*3,3	m2	33,594
			-(1*2,1*2+0,9*2,1)	m2	-6,090
			(4,86+3,54)*3,3	m2	27,720
			-(0,9*2,1+1*2,1)	m2	-3,990
			Piętro (5,12+6,6)*3	m2	35,160
			-(1*2,1+3,6*0,8)	m2	-4,980
			7,98*3	m2	23,940
			-(2,5*0,8*2+1*2,1)	m2	-6,100
			(4,5+4,5+2,1+2,72+2,72+3,42+9,96+4,36)*3	m2	102,840
			-(1*2,1*6+0,9*2,1*2+1,3*2,1)	m2	-19,110
			razem	m2	211,268
39	KNR 2-02w 0132/01		Otwory (bez nadproży) na okna w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków		
			Parter 11+8+2	otwór	21,000
			piętro 29	otwór	29,000
			Ściany działowe 7+10	otwór	17,000
			razem	otwór	67,000
40	KNR 2-02 0210/05		Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 16 z ręcznym układaniem betonu		
			Parter		
			2*0,25*0,25*3	m3	0,375
			1,7*0,25*0,25*2	m3	0,213
			1,6*0,25*3	m3	1,200
			2,1*0,25*0,25*6	m3	0,788
			2,4*0,25*0,25*3	m3	0,450
			2,6*0,25*0,25	m3	0,163
			3,6*0,25*0,25*2	m3	0,450
			1,5*0,25*0,25	m3	0,094
			Piętro		
			1,6*0,25*0,25	m3	0,100
			2,1*0,25*0,25*16	m3	2,100
			5*0,25*0,25*10	m3	3,125
			7*0,3*0,25	m3	0,525

ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W KOŁOZĘBIU O BUDOWĘ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	9,583
41	KNR 2-02 0290/01		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. 9,583*0,005*7,85	t	0,376
			razem	t	0,376
42	KNR 2-02 0290/02		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm. 9,583*0,015*7,85	t	1,128
			razem	t	1,128
43	KNR 2-02 0211/01		Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m Parter 22*0,3*0,25*3,3 0,3*0,3*5*3,5 Piętro 22*0,3*0,25*3,24 6*0,25*0,3*3,24	m3 m3 m3 m3	5,445 1,575 5,346 1,458
			razem	m3	13,824
44	KNR 2-02 0210/03		Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 z ręcznym układaniem betonu (Pod przejazdem) 0,3*0,24*7,46 0,24*0,5*7,9*2 0,3*0,3*12,2 12,75*0,3*0,5 7*0,25*0,4 4,6*0,12*0,5 3,5*0,12*0,5*2	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,537 1,896 1,098 1,913 0,700 0,276 0,420 0,420
			razem	m3	6,840
45	KNNR 2w 0104/01		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm - fi 6 6,48*0,005*7,850	t	0,254
			razem	t	0,254
46	KNNR 2w 0104/04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm - fi 12 -14 6,48*0,015*7,850	t	0,763
			razem	t	0,763
47	KNR 2-02w 0128/07		Kanały wentylacyjne betonowe z pustaków pustak 4 kanałowy 9,20	m	9,200
			razem	m	9,200
48	KNNR 2w 0101/04		Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych 22*0,4*7,56*2 5*1,2*3,3	m2 m2	133,056 19,800
			razem	m2	152,856
49	KNNR-W 2 0101/05		Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych belek, podciągów i wieńców 43,2*2*2*0,24*2 12,8*4*3*0,24*2 6,42+2,46*2 7,98*2*2*0,3*2 12,65*2*0,3*2 0,3*2*7,46 2*0,5*7,9*2 2*0,3*12,2 12,75*2*0,5 7*0,5*0,4 4,6*2*0,5 3,5*2*0,5*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	82,944 73,728 11,340 19,152 15,180 4,476 15,800 7,320 12,750 1,400 4,600 7,000
			razem	m2	255,690
50	KNR 2-02 0302/09		Wieńce monolityczne zewnętrzne o szerokości do 30cm 43,2*2*2*0,24*0,24 12,8*4*3*0,24*0,24 6,42+2,46*0,24*0,24 7,98*2*2*0,3*0,24 12,65*2*0,3*0,24	m3 m3 m3 m3 m3	9,953 8,847 6,562 2,298 1,822
			razem	m3	29,482

ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W KOŁOZĘBIU O BUDOWĘ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
51	KNR 2-02 0290/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli fi 6 29,482*0,005*7,85		
				t	1,157
			razem	t	1,157
52	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli fi 12-16 29,482*0,015*7,85		
				t	3,472
			razem	t	3,472
			Strop i schody Kod CPV: 45223500-1		
53	KNR 0-30 0223/05		Strop gęstożebrowy typu LEIER z pustaków lekkich - wersja II z belkami o rozpiętości 6,0m do 7,5m 7,2*8,2		
				m2	59,040
			razem	m2	59,040
54	KNR 0-30 0223/04		Strop gęstożebrowy typu LEIER z pustaków lekkich - wersja I z belkami o rozpiętości 4,5m do 6,0m 10,49*12,48 -4,5*2,5 8,2*12,48 -4,5*2,5 -59,04		
				m2	130,915
				m2	-11,250
				m2	102,336
				m2	-11,250
				m2	-59,040
			razem	m2	151,711
55	KNR 0-30 0223/06		Dodatkowe belki w stropach gęstożebrowych typu LEIER 12,8+2,5+2,5		
				m	17,800
			razem	m	17,800
56	KNR 2-02 0212/11		Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych-strop Leier (12,48+12,48+10,44+10,48+8,2+8,2+12,28+12,48)*0,23*0,24		
				m3	4,805
			razem	m3	4,805
57	KNR 2-02 0290/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 4,805*0,005*7,85		
				t	0,189
			razem	t	0,189
58	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 4,805*0,015*7,85		
				t	0,566
			razem	t	0,566
59	KNR 2-02 1101/02		Podkłady betonowe na stropie-gr. 4cm 7,2*8,2*0,04 10,49*12,48*0,04 -4,5*2,5*0,04 8,2*12,48*0,04 -4,5*2,5*0,04 -59,04*0,04		
				m3	2,362
				m3	5,237
				m3	-0,450
				m3	4,093
				m3	-0,450
				m3	-2,362
			razem	m3	8,430
60	KNR 2-02 0290/01		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi do 7 mm.Żebro rozdzielcze	t	0,160
61	KNR 2-02 0290/02		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm.Żebro rozdzielcze	t	0,970
62	KNNR 2 0101/07		Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych płyt stropowych i dachowych 4,5*2,5*2		
				m2	22,500
			razem	m2	22,500
63	KNNR 2 0107/07		Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym płyt stropowych 4,5*2,6*0,22*2		
				m3	5,148
			razem	m3	5,148
64	KNR 2-02 0290/02		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm. 5,148*0,01*7,85		
				t	0,404
			razem	t	0,404

ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W KOŁOZĘBIU O BUDOWĘ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNR 2-02 0218/03		Schody żelbetowe, wspornikowe proste z płytą o grubości 9 cm. 2,5*4,5*2		
				m2	22,500
			razem	m2	22,500
66	KNR 2-02 0218/06		Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty na schodach żelbetowych (Krotność= 3) 2,5*4,5*2		
				m2	22,500
			razem	m2	22,500
67	KNR 2-02 0218/07		Belki podestowe i kotwiące na schodach żelbetowych 0,24*0,24*2,6*2 2,6*1,5*0,12*2		
				m3	0,300
				m3	0,936
			razem	m3	1,236
68	KNR 2-02 0290/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli 1,236*0,005*7,85		
			razem	t	0,049
69	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli fi 8-14 mm 1,236*0,015*7,85		
				t	0,146
			razem	t	0,146
70	KNNR-W 2 0101/07		Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych płyt stropowych i dachowych 12,65*7,98		
			razem	m2	100,947
71	KNNR 2 0107/07		Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym płyt stropowych 12,65*7,98*0,15		
				m3	15,142
			razem	m3	15,142
72	KNNR 2w 0104/04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm - fi 12 15,142*0,015*7,85		
			razem	t	1,783
73	KNR 2-02 0290/01		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. Żebro rozdzielcze 15,142*0,005*7,85		
				t	0,594
			razem	t	0,594
			Dach Kod CPV: 45223100-7, 45261210-9		
74	KNNR 7 0106/03		Wieżby dachowe na murach lub słupach żelbetowych z więzarami przestrzennymi o masie do 5t - konstrukcja stalowa zabezpieczona malarsko zestawem alkidowym 15,142*0,02*7,85		
			razem	t	2,377
75	KNR 2-05 0104/05		Płatwie w halach typu średniego - konstrukcja stalowa zabezpieczona malarsko zestawem alkidowym 625,5*0,0082*1,05		
			razem	t	5,386
76	KNR 2-05 0104/03		Stężenia dachów w halach typu średniego - konstrukcja stalowa zabezpieczona malarsko zestawem alkidowym 748,13*0,0005		
			razem	t	0,374
77	KNNR 7 0206/02		Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 20kg - elementy do mocowania instalacji i osprzętu zabezpieczone malarsko zestawem alkidowym		
			razem	t	0,756
78	KNR 13-13 0901/05		Lekka obudowa dachu z płyt analogia (blacha trapezowa BTD 45/185x0,7 mm wełna mineralna 25 cm blacha trapezowa BTD 45/185x0,7 mm , dystanse zetownik 250 x2,5 mm) 7,14*44,22 7,14*30,25 (7*7,14)/2*2 7,23*8,02*2 (7,23*6,98/2)*2		
				m2	315,731
				m2	215,985
				m2	49,980
				m2	115,969
				m2	50,465
79	KNR 2-05 1003/03		Obudowa ścian i dachów montowanych tradycyjnie - montaż obróbek blacharskich do płyt(analogia)blacha powlekana (Gąsiory ,, blachy koszowe , 748,13*0,1*5,49		
			razem	kg	410,723
				kg	410,723

ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W KOŁOZĘBIU O BUDOWĘ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
80	KNR-W 2-02 0511/03		Montaż blach okapowych przy pokryciu dachu blachą - blacha powlekana w kolorze grafit , mat 44,22+30,25+8,02+8,25		
				m	90,740
			razem	m	90,740
81	KNR K-05 0407/01		Montaż kominka wentylacyjnego	szt	9,000
82	KNR-W 2-02 0511/04		Montaż wiatrownic bocznych przy pokryciu dachu blachą dachówkowopodobną - blacha powlekana w kolorze grafit , mat 7,140*4*0,6 7,23*0,6*2	m	17,136
				m	8,676
			razem	m	25,812
83	KNR AT-09 0104/06		Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 44,22+30,25+7+7+2+2		
				m	92,470
			razem	m	92,470
84	KNR 2-02 0508/04		Rynny dachowe z blachy powlekane grubości 0,50mm półokrągłe o średnicy 15cm (analogia) 44,22+30,25+8,02+8,25	m	90,740
			razem	m	90,740
85	KNR 2-02 0510/03		Rury spustowe z blachy powlekanej grubości 0,50mm okrągłe o średnicy 12cm 9*7,56	m	68,040
			razem	m	68,040
86	KNR 2-02 0508/09		Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 9	szt	9,000
			razem	szt	9,000
			Stolarka Kod CPV: 45421100-5, 45421131-1		
87	KNNR 7 0701/03		Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1,5m2 1,5*0,9*1 2,5*0,6*2 1*1,5*1	m2	1,350
				m2	3,000
				m2	1,500
			razem	m2	5,850
88	KNNR 7 0701/04		Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2m2 1,8*0,9*2 1,2*1,5*1	m2	3,240
				m2	1,800
			razem	m2	5,040
89	KNNR 7 0701/05		Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2m2 1,5*1,5*(2+7) 1,8*1,5*6 3,6*0,6*1	m2	20,250
				m2	16,200
				m2	2,160
			razem	m2	38,610
90	KNNR 7 0701/05		Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2m2 (witryna szkło bezpieczne) widownia Piętro 6,0*1,5	m2	9,000
			razem	m2	9,000
91	KNNR 7 0701/05		Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2m2 (sala gimnastyczna okno z szkłem bezpiecznym i otwieraczem ciągnowym ręcznym) 4,01*2,75*10	m2	110,275
			razem	m2	110,275
92	KNNR 7 0701/05		Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2m2 (okno P.Poż EI 30) P.poż Ei 30 1,5*1,5*(1+2)	m2	6,750
			razem	m2	6,750
93	KNNR 2 0302/07		Osadzenie podokienników prefabrykowanych w ścianach murowanych - parapety wewnętrzne 1,7+1,95+1,8+1,7*9+1,7*3+2*6+4,2*10+6,1+1,1+1,3	m	88,350
			razem	m	88,350
94	KNR 0 1218/04		Podokienniki - parapety zewnętrzne 1,7+1,95+1,8+1,7*9+1,7*3+2*6+4,2*10+6,1+1,1+1,3	m	88,350

ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W KOŁOZĘBIU O BUDOWĘ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	88,350
95	KNNR 2 1104/01		Ościeżnice stalowe		
			1+10+4+4+2	szt	21,000
			razem	szt	21,000
96	KNNR 2 1103/01		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne		
			1*2,1*15	m2	31,500
			0,9*2,05*6	m2	11,070
			razem	m2	42,570
97	KNR 2-02w 1026/01		Ościeżnice drzwiowe drewniane (
			(2,15*2+1,1)*2	m2	10,800
			(2,15*2+1,5)*4	m2	23,200
			(2,25*2+1,9)*3	m2	19,200
			(2,15*2+1,5)*4	m2	23,200
			razem	m2	76,400
98	KNR 2-02w 1022/02		Skrzydła drzwiowe płytowe pełne, półtora i dwuskrzydłowe, fabrycznie wykończone (D5) Przeszklenie od poziomu 90 cm szkło bezpieczne		
			1,5*2,10*6	m2	18,900
			razem	m2	18,900
99	KNNR 7 0503/08		Drzwi aluminiowe przymykowe (szkło bezpieczne drzwi ciepłe przeszklenie od połowy wysokości) D6+D7		
			1,5*2,1*2	m2	6,300
			2,0*2,4*1	m2	4,800
			razem	m2	11,100
100	KNNR 7 0503/08		Drzwi aluminiowe przymykowe (szkło bezpieczne drzwi p.poż. Ei 30 od połowy wysokości) D9		
			1,7*2,6	m2	4,420
			razem	m2	4,420
101	KNNR 2w 1302/03		Przez analogię .Drzwi stalowesegmentowe z napędem		
			3,00*2,75*2	m2	16,500
			razem	m2	16,500
			Podłoża i posadzki na gruncie Kod CPV: 45432112-2		
102	KNNR 2 1201/03		Podkłady z ubitych materiałów sypkich		
			460,36*0,6	m3	276,216
			razem	m3	276,216
103	KNNR 2 1201/01		Podkłady betonowe		
			460,36*0,1	m3	46,036
			razem	m3	46,036
104	KNR 2-22 0202/03		Dodatek za spoiny dylatacyjne		
			43,2*4+12,6*4	m	223,200
			razem	m	223,200
105	KNNR 2 0601/02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni poziomych		
			460,36	m2	460,360
			razem	m2	460,360
106	KNNR 2 0601/08		Izolacje przeciwwilgociowe dwuwarstwowe z papy na lepiku powierzchni pionowych		
			460,36	m2	460,360
			razem	m2	460,360
107	KNNR 2 0602/03		Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych (10 cm) układanych na wierzchu konstrukcji na sucho		
			460,36	m2	460,360
			razem	m2	460,360
108	KNNR 2 0604/01		Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa		
			460,36	m2	460,360
			razem	m2	460,360
109	KNNR 2 1202/01		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki grubości 20mm zatarte na ostro		
			460,36	m2	460,360

ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W KOŁOZĘBIU O BUDOWĘ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	460,360
110	KNNR 2 1202/03		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10mm (Krotność= 4) 460,36		
			razem	m2	460,360
			razem	m2	460,360
111	kalk. własna		Posadzka z tworzywa sztucznego na ruszcie drewnianym, elastyczna wentylowana z pomalowaniem linii boisk - sala sportowa 288,24		
			razem	m2	288,240
			razem	m2	288,240
112	KNR 2-02u2 1118/08		Posadzki jedno i dwubarwne z płytek terakotowych luzem o wymiarach 20x20cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2 460,36 -288,24 -(8,99+7,79)		
			razem	m2	460,360
				m2	-288,240
				m2	-16,780
			razem	m2	155,340
113	KNR 2-02u2 2810/01		Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES 15x15cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 3mm 2,6*4,5*2 22*1,5*0,17*2		
			razem	m2	23,400
				m2	11,220
			razem	m2	34,620
114	KNR 2-02 1122/08		Cokoliki o wysokości 15cm na schodach, z płytek z przecinaniem układanych na klej metodą kombinowaną 67,8		
			razem	m	67,800
			razem	m	67,800
115	KNR 2-02u2 1136/01		Posadzki z paneli podłogowych 8,99+7,79		
			razem	m2	16,780
			razem	m2	16,780
			Posadzki na stropie Kod CPV: 45432112-2		
116	KNNR 2 0602/03		Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 9Gr . 4 cm)układanych na wierzchu konstrukcji na sucho 277,96		
			razem	m2	277,960
			razem	m2	277,960
117	KNNR 2 0604/01		Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 277,96		
			razem	m2	277,960
			razem	m2	277,960
118	KNNR 2 1202/01		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki grubości 20mm zatarte na ostro 277,96		
			razem	m2	277,960
			razem	m2	277,960
119	KNNR 2 1202/03		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10mm (Krotność= 2) 277,96		
			razem	m2	277,960
			razem	m2	277,960
120	KNR 2-02u2 1118/08		Posadzki jedno i dwubarwne z płytek terakotowych luzem o wymiarach 20x20cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2 23,58+43,67+1,69+2,6+1,69+2,6+15,54+9,2+1,8*2,46		
			razem	m2	104,998
			razem	m2	104,998
121	KNR 2-02u2 1136/01		Posadzki z paneli podłogowych (AC5) 277,96 -(23,58+43,67+1,69+2,6+1,69+2,6+15,54+9,2+1,8*2,46)		
			razem	m2	277,960
				m2	-104,998
			razem	m2	172,962
122	KNR 2-02 1122/08		Cokoliki o wysokości 15cm na schodach, z płytek z przecinaniem układanych na klej metodą kombinowaną 76,8		
			razem	m	76,800
			razem	m	76,800
			Tynki i oblicowania wewnętrzne Kod CPV: 45410000-4		
123	KNNR 2 0801/03		Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii III ścian i słupów		

ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W KOŁOZĘBIU O BUDOWĘ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Parter ((1,5+1,5+1,8+1,8)*3,3)-(1,5*2,4+1,5*2,1)	m2	15,030
			((2+2+2+2)*3,3)-((2+2+2+2)*2)	m2	10,400
			((1+1+1,2+1,2)*3,3)-(2+2,4+2,4+2)	m2	5,720
			((3,54+0,8+0,72+1+1,6+2,74+0,8+0,8+0,12)*3,3)-(((3,54+0,8+0,72+1+1,6+2,74+0,8+0,8+0,12)*2)+(0,4*1,5+1,9*0,1))	m2	14,966
			((2,74+3,32+4,86+1,96+2,12+1,4)*3,3)-(((2,74+3,32+4,86+1,96+2,12+1,4)*2)+1,8*0,4+2*0,1)	m2	20,400
			((1,6+1,6+1,2+1,2)*3,3)-(((1,6+1,6+1,2+1,2)*2,0)+2*0,1)	m2	7,080
			((((3,54+1,6+4,56+2,22+2,82+1,32)*3,3)-((3,54+1,6+4,56+2,22+2,82+1,32)*2)+2*0,1+0,4*1,8)	m2	21,798
			((2+2+2+2)*3,3)-((2+2+2+2)*2)	m2	10,400
			((2,52+1,6+0,8+0,8+0,12+1,32+1,12+1,2+2,84)*3,3)-(((2,52+1,6+0,8+0,8+0,12+1,32+1,12+1,2+2,84)*2)+1,9*0,1)	m2	15,826
			((((1,8+1,8+8,34+8,34)*3,3)-((2*1,5*2,1)+(3*1*2,1)+(0,9*2,1)+(1,8*2,1)))	m2	48,654
			((((3,54+3,54+2,54+2,54)*3,3)-((1*2,1)+(0,9*2,1)))	m2	36,138
			((((3,54+3,54+2,2+2,2)*3,3)-((1*2,1)+(0,9*2,1)+(1,2*1,5)+(1,5*1,5)))	m2	29,844
			((((2,74+2,74+2,16+2,16)*3,3)-(((2,74+2,74+2,16+2,16)*2)+(1*0,1)+(0,35*1,5)))	m2	12,115
			((((2,16+2,16+1,4+1,4)*3,3)-(1*2,1))	m2	21,396
			((((6,3+2,46+4,5+2,64+1,8+5,1)*3,3)-(((1*2,1)+(1,8*2,1)+1*2,1)))	m2	67,260
			((((24,02+24,02+12,0+12,0)*7,13)+(12,0*1,61/2*2))-(((1,5*2,10)+(1*2,1)+(1,2*1,5)+(2*2,4)+(1,5*2,1*2)+(1,5*6)+(10*4,01*2,75)))	m2	395,540
			((((6,96+6,96+7,84+7,84)*3,3)-(2*3*2,75))	m2	81,180
			((((2,1+6,54+7,96+4,8+2,7+1,42)*3,3)-((1,5*1,5)+(1,5*2,1)))	m2	78,816
			((((6,3+6,3+2,46+2,46)*3,3)-((1,5*2,1)+(1,5*2,4)))	m2	51,066
			64	m2	64,000
			Piętro ((7,96+7,96+12+12)*3)-((1,8*1,5*4)+1,5*2,1))	m2	105,810
			((((6,3+6,3+2,46+2,46)*3)-((1,5*2,1)+(1,5*1,5)))	m2	47,160
			((((3,57+3,57+4,36+4,36)*3)-((1*2,1)+(1,8*1,5)))	m2	42,780
			((((6,28+6,28+4,36+4,36)*3)-((1,8*1,5)+(1,5*1,5)+(1*2,1)))	m2	56,790
			((((1,3+1,3+1,3+1,3)*3)-((1,3+1,3+1,3+1,3)*2)+(0,9*0,1))	m2	5,290
			((((1,3+1,3+2+2)*3)-((1,3+1,3+2+2)*2))	m2	6,600
			((((1,3+1,3+1,3+1,3)*3)-((1,3+1,3+1,3+1,3)*2)+(0,9*0,1))	m2	5,290
			((((1,3+1,3+2+2)*3)-((1,3+1,3+2+2)*2))	m2	6,600
			((((2,1+4,38+2,1+4,38)*3)-((1,5*1,5)+1,3*2,1))	m2	33,900
			((((7,52+6,42+9,96+4,5+2,46+2,34+2,72+0,96)*3)-((1,5*1,5)+(1,5*2,1)+(1,5*6)+(4*1*2,1)))	m2	87,840
			((((5+5+6,06+6,06)*3)-((3,6*0,6)+(2*1,5*1,5)+(1*2,1)))	m2	57,600
			((((5,13+5,13+7,98+7,98)*3)-((3*1,5*1,5)+(2*2,5*0,6)+(1*2,1)))	m2	66,810
			((((1,8+7,98+6,20+5,12+1,8+6,92)*3)-((1*1,5)+(3,5*0,6)+(2*2,5*0,6)+(2*1*2,1)))	m2	78,660
			67	m2	67,000
			razem	m2	1.675,759
124	KNNR 2 1503/03		Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe wysokości do 9m		
			24*12	m2	288,000
			razem	m2	288,000
125	KNR 2-02w 2005/03		Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i UD		
			Parter	m2	172,120
			2,7+4+1,2+5,42+13,17+12,24+5,58+1,20+1,92+24,19+8,99+7,79+3,02+5,92+20,3+54,48		
			Piętro 23,58+30,3+40,98+43,67+9,2+2,6+1,69+2,60+1,69+27,36+15,54+78,79	m2	278,000
			razem	m2	450,120
126	KNR 9-12 0301/08		Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym (10 cm)		
			Parter 54,48+12*3,3	m2	94,080
			Piętro 23,58+30,3+40,98+43,67+9,2+2,6+1,69+2,60+1,69+27,36+15,54+78,79	m2	278,000
			razem	m2	372,080
127	KNR 9-12 0301/08		Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym (12 cm)Pod przejazdem		
			8*12,6	m2	100,800
			razem	m2	100,800
128	KNNR 2 0805/01		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x20cm, 20x20cm na zaprawie klejowej		
			((2+2+2+2)*2)-2,1*0,9	m2	14,110
			(2+2,4+2,4+2)-(0,9*2,0)	m2	7,000
			((3,54+0,8+0,72+1+1,6+2,74+0,8+0,8+0,12)*2)-(0,4*1,5+1,9*0,1)	m2	23,450
			((2,74+3,32+4,86+1,96+2,12+1,4)*2)-(1,8*0,5+2*1*2)	m2	27,900
			((1,6+1,6+1,2+1,2)*2,0)-(2*0,9*2)	m2	7,600
			((3,54+1,6+4,56+2,22+2,82+1,32)*2)+(2*0,9*2+0,5*1,8)	m2	36,620
			((2+2+2+2)*2)-0,9*2	m2	14,200
			((2,52+1,6+0,8+0,8+0,12+1,32+1,12+1,2+2,84)*2)-(1,9*2)	m2	20,840

ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W KOŁOZĘBIU O BUDOWĘ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			$((2,74+2,74+2,16+2,16)*2)-((1*2)+(0,5*1,5))$	m2	16,850
			18,5	m2	18,500
			Pietro $((1,3+1,3+1,3+1,3)*2)-(0,9*2)$	m2	8,600
			$((1,3+1,3+2+2)*2)-(2*0,9*2)$	m2	9,600
			$((1,3+1,3+1,3+1,3)*2)-(0,9*2)$	m2	8,600
			$((1,3+1,3+2+2)*2)-(0,9*2)$	m2	11,400
			14,2	m2	14,200
			razem	m2	239,470
129	KNNR 2 0805/07		Licowanie ścian i słupów z kamieni sztucznych - listwy narożnikowe		
			165	m	165,000
			razem	m	165,000
130	KNR 0 0137/01		Kratki wentylacyjne o obwodach do 1000 mm - do przewodów murowanych		
			4	szt	4,000
			razem	szt	4,000
			Ślusarka Kod CPV: 45223210-1		
131	KNR 2-02 1207/05		Balustrady schodowe ze Stali nierdzewnej osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, o masie ponad 16 kg. $(1,5+4,5+4,5)*2$	m	21,000
			razem	m	21,000
132	KNR 2-02 1209/01		Balustrady przy pod. z pochwytym stalowym (stal 29,18kg/m) Malowana proszkowo szara		
			4,36*2*2	m	17,440
			razem	m	17,440
133	KNR 2-02 1219/06		Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - analogia		
				szt	6,000
134	KNR-W 2-02 1220/05		Konstrukcje daszków walcowe - daszki z poliwęglanu szt.4		
			3*2,2*1,2	m2	7,920
			razem	m2	7,920
			Malowanie Kod CPV: 45442100-8		
135	KNNR 2 1401/05		Malowanie tyków wewnętrznych gładkich dwukrotnie farbą emulsyjną bez gruntowania - ściany		
			Parter $((1,5+1,5+1,8+1,8)*3,3)-(1,5*2,4+1,5*2,1)$	m2	15,030
			$((2+2+2+2)*3,3)-((2+2+2+2)*2)$	m2	10,400
			$((1+1+1,2+1,2)*3,3)-(2+2,4+2,4+2)$	m2	5,720
			$((3,54+0,8+0,72+1+1,6+2,74+0,8+0,8+0,12)*3,3)-(((3,54+0,8+0,72+1+1,6+2,74+0,8+0,8+0,12)*2)+(0,4*1,5+1,9*0,1))$	m2	14,966
			$((2,74+3,32+4,86+1,96+2,12+1,4)*3,3)-((2,74+3,32+4,86+1,96+2,12+1,4)*2)+1,8*0,4+2*0,1)$	m2	20,400
			$((1,6+1,6+1,2+1,2)*3,3)-(((1,6+1,6+1,2+1,2)*2,0)+2*0,1)$	m2	7,080
			$((3,54+1,6+4,56+2,22+2,82+1,32)*3,3)-((3,54+1,6+4,56+2,22+2,82+1,32)*2)+2*0,1+0,4*1,8)$	m2	21,798
			$((2+2+2+2)*3,3)-((2+2+2+2)*2)$	m2	10,400
			$((2,52+1,6+0,8+0,8+0,12+1,32+1,12+1,2+2,84)*3,3)-(((2,52+1,6+0,8+0,8+0,12+1,32+1,12+1,2+2,84)*2)+1,9*0,1)$	m2	15,826
			$((1,8+1,8+8,34+8,34)*3,3)-((2*1,5*2,1)+(3*1*2,1)+(0,9*2,1)+(1,8*2,1)))$	m2	48,654
			$((3,54+3,54+2,54+2,54)*3,3)-((1*2,1)+(0,9*2,1)))$	m2	36,138
			$((3,54+3,54+2,2+2,2)*3,3)-((1*2,1)+(0,9*2,1)+(1,2*1,5)+(1,5*1,5)))$	m2	29,844
			$((2,74+2,74+2,16+2,16)*3,3)-((2,74+2,74+2,16+2,16)*2)+(1*0,1)+(0,35*1,5)))$	m2	12,115
			$((2,16+2,16+1,4+1,4)*3,3)-(1*2,1)$	m2	21,396
			$((6,3+2,46+4,5+2,64+1,8+5,1)*3,3)-(((1*2,1)+(1,8*2,1)+1*2,1)))$	m2	67,260
			$((24,02+24,02+12,0+12,0)*7,13)+(12,0*1,61/2*2))-(((1,5*2,10)+(1*2,1)+(1,2*1,5)+(2*2,4)+(1,5*2,1*2)+(1,5*6)+(10*4,01*2,75)))$	m2	395,540
			$((6,96+6,96+7,84+7,84)*3,3)-(2*3*2,75))$	m2	81,180
			$((2,1+6,54+7,96+4,8+2,7+1,42)*3,3)-((1,5*1,5)+(1,5*2,1)))$	m2	78,816
			$((6,3+6,3+2,46+2,46)*3,3)-((1,5*2,1)+(1,5*2,4)))$	m2	51,066
			64	m2	64,000
			Pietro $((7,96+7,96+12+12)*3)-((1,8*1,5*4)+1,5*2,1))$	m2	105,810
			$((6,3+6,3+2,46+2,46)*3)-((1,5*2,1)+(1,5*1,5)))$	m2	47,160
			$((3,57+3,57+4,36+4,36)*3)-((1*2,1)+(1,8*1,5)))$	m2	42,780
			$((6,28+6,28+4,36+4,36)*3)-((1,8*1,5)+(1,5*1,5)+(1*2,1)))$	m2	56,790
			$((1,3+1,3+1,3+1,3)*3)-((1,3+1,3+1,3+1,3)*2)+(0,9*0,1))$	m2	5,290
			$((1,3+1,3+2+2)*3)-((1,3+1,3+2+2)*2))$	m2	6,600
			$((1,3+1,3+1,3+1,3)*3)-((1,3+1,3+1,3+1,3)*2)+(0,9*0,1))$	m2	5,290

ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W KOŁOZĘBIU O BUDOWĘ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			$((1,3+1,3+2+2)*3)-((1,3+1,3+2+2)*2))$	m2	6,600
			$((2,1+4,38+2,1+4,38)*3)-((1,5*1,5)+1,3*2,1))$	m2	33,900
			$((7,52+6,42+9,96+4,5+2,46+2,34+2,72+0,96)*3)-((1,5*1,5)+(1,5*2,1)+(1,5*6)+(4*1*2,1)))$	m2	87,840
			$((5+5+6,06+6,06)*3)-((3,6*0,6)+(2*1,5*1,5)+(1*2,1)))$	m2	57,600
			$((5,13+5,13+7,98+7,98)*3)-((3*1,5*1,5)+(2*2,5*0,6)+(1*2,1)))$	m2	66,810
			$((1,8+7,98+6,20+5,12+1,8+6,92)*3)-((1*1,5)+(3,5*0,6)+(2*2,5*0,6)+(2*1*2,1)))$	m2	78,660
			67	m2	67,000
			razem	m2	1.675,759
136	KNNR 2 1503/03		Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe wysokości do 9m		
			24*12	m2	288,000
			razem	m2	288,000
137	KNNR 2 1503/06		Pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach, wysokość rusztowania do 9m		
			24*12	m2	288,000
			razem	m2	288,000
138	KNNR 2 1401/05		Malowanie tyków wewnętrznych gładkich dwukrotnie farbą emulsyjną bez gruntowania - sufity		
			Parter	m2	172,120
			2,7+4+1,2+5,42+13,17+12,24+5,58+1,20+1,92+24,19+8,99+7,79+3,02+5,92+20,3+54,48	m2	278,000
			Piętro 23,58+30,3+40,98+43,67+9,2+2,6+1,69+2,60+1,69+27,36+15,54+78,79	m2	278,000
			razem	m2	450,120
139			Wykonanie lamperii żywicznej	m2	92,460
140	KNNR 2 1402/03		Dwukrotne malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną		
			4,99+65,31+4,60+1,56+1,20+35,01+206,85	m2	319,520
			razem	m2	319,520
			Elewacja		
			Kod CPV: 45443000-4, 45324000-4, 45262100-2		
141	KNR K-04 0104/03		Montaż listwy cokołowej do podłoża z gazobetonu przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą		
			12,8+12,8+43,22+43,22+7,82+7,82	m	127,680
			razem	m	127,680
142	KNR K-04 0101/05		Jednokrotne gruntowanie podłoża przy ocieplaniu ścian budynków metodą lekką mokrą		
			Elewacja Gar 12,8*7,01-((1,8*1,5*2)+(1,5*1,5)+(2*3*2,75))	m2	65,578
			(12,8*1,71/2*2)+((3,72*7,82)-(3*1,5*1,5))	m2	44,228
			Elewacja Wejściowa 12,8*7,01-((1,5*1,5*4)+(0,9*1,5)+(2,4*1,5))	m2	75,778
			(12,8*1,71/2*2)+((3,72*7,82)-(2*1,5*1,5)+(1*1,5))	m2	47,978
			Elewacja Boczna 1 ((30,25*7,07)+(3,24*12,95)+8,4)-((1,8*1,5*2)+(5*2,75*4,01)+(1,5*1,5))	m2	201,438
			Elewacja Boczna 2 (43,22*7,07)-((2,4*1,5)+(2*2,4)+(1,8*1,5*2)+(1,8*0,9*2)+(1,5*1,5)+(5*2,75*4,01))	m2	231,138
			Słupy 3,5*0,4*4*5	m2	28,000
			razem	m2	694,138
143	KNR K-04 0102/01		Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach przy ociepleniu budynków metodą lekką mokrą		
			Styropian 16 cm		
			Elewacja Gar 12,8*7,01-((1,8*1,5*2)+(1,5*1,5)+(2*3*2,75))	m2	65,578
			(12,8*1,71/2*2)+((3,72*7,82)-(3*1,5*1,5))	m2	44,228
			Elewacja Wejściowa 12,8*7,01-((1,5*1,5*4)+(0,9*1,5)+(2,4*1,5))	m2	75,778
			(12,8*1,71/2*2)+((3,72*7,82)-(2*1,5*1,5)+(1*1,5))	m2	47,978
			Elewacja Boczna 1 ((30,25*7,07)+(3,24*12,95)+8,4)-((1,8*1,5*2)+(5*2,75*4,01)+(1,5*1,5))	m2	201,438
			Elewacja Boczna 2 (43,22*7,07)-((2,4*1,5)+(2*2,4)+(1,8*1,5*2)+(1,8*0,9*2)+(1,5*1,5)+(5*2,75*4,01))	m2	231,138
			Słupy 3,5*0,4*4*5	m2	28,000
			razem	m2	694,138
144	KNR K-04 0103/01		Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6szt/m2) do podłoża z gazobetonu przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą		
			666,138*6	m2	3.996,828
			razem	m2	3.996,828
145	KNR K-04 0103/07		Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą		
			Elewacja Gar 12,8*7,01-((1,8*1,5*2)+(1,5*1,5)+(2*3*2,75))	m2	65,578
			(12,8*1,71/2*2)+((3,72*7,82)-(3*1,5*1,5))	m2	44,228
			Elewacja Wejściowa 12,8*7,01-((1,5*1,5*4)+(0,9*1,5)+(2,4*1,5))	m2	75,778
			(12,8*1,71/2*2)+((3,72*7,82)-(2*1,5*1,5)+(1*1,5))	m2	47,978
			Elewacja Boczna 1 ((30,25*7,07)+(3,24*12,95)+8,4)-((1,8*1,5*2)+(5*2,75*4,01)+(1,5*1,5))	m2	201,438

ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W KOŁOZĘBIU O BUDOWĘ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Elewacja Boczna 2 (43,22*7,07)-((2,4*1,5)+(2*2,4)+(1,8*1,5*2)+(1,8*0,9*2)+(1,5*1,5)+(5*2,75*4,01))	m2	231,138
			Słupy 3,5*0,4*4*5	m2	28,000
			razem	m2	694,138
146	KNR K-04 0104/01		Ochrona kątownikiem narożników prostych przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą		
			587+127	m	714,000
			razem	m	714,000
147	KNR K-04 0107/03		Wykonanie na gotowym podłożu tynków silikatowych z zaprawy Silikatynk o uziarnieniu 2,0mm o fakturze baranek przy ociepleniu ścian budynków		
			Elewacja Gar 12,8*7,01-((1,8*1,5*2)+(1,5*1,5)+(2*3*2,75))	m2	65,578
			(12,8*1,71/2*2)+((3,72*7,82)-(3*1,5*1,5))	m2	44,228
			Elewacja Wejściowa 12,8*7,01-((1,5*1,5*4)+(0,9*1,5)+(2,4*1,5))	m2	75,778
			(12,8*1,71/2*2)+((3,72*7,82)-(2*1,5*1,5)+(1*1,5))	m2	47,978
			Elewacja Boczna 1 ((30,25*7,07)+(3,24*12,95)+8,4)-((1,8*1,5*2)+(5*2,75*4,01)+(1,5*1,5))	m2	201,438
			Elewacja Boczna 2 (43,22*7,07)-((2,4*1,5)+(2*2,4)+(1,8*1,5*2)+(1,8*0,9*2)+(1,5*1,5)+(5*2,75*4,01))	m2	231,138
			Słupy 3,5*0,4*4*5	m2	28,000
			razem	m2	694,138
148	KNR 2-02 1215/01		Kratki wentylacyjne PCV (podokienne), osadzone w ścianach		
				szt	8,000
149	KNR K-04 0101/05		Jednokrotne gruntowanie podłoża przy ocieplaniu ścian budynków metodą lekką mokrą(wykonanie cokołu		
			(12,8+12,8+43,22+43,22)*1,2	m2	134,448
			razem	m2	134,448
150	KNR K-04 0102/01		Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach przy ociepleniu budynków metodą lekką mokrą		
			Styropian 12 cm		
			(12,8+12,8+43,22+43,22)*1,2	m2	134,448
			razem	m2	134,448
151	KNR K-04 0103/07		Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą		
			(12,8+12,8+43,22+43,22)*1,2	m2	134,448
			razem	m2	134,448
152	KNR K-04 0104/01		Ochrona kątownikiem narożników prostych przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą		
			21	m	21,000
			razem	m	21,000
153	KNNR 2 1002/01		Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm		
			(12,8+12,8+43,22+43,22)*0,8	m2	89,632
			razem	m2	89,632
154	KNNR 2 1501/01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20m		
			Elewacja Gar 12,8*7,01-((1,8*1,5*2)+(1,5*1,5)+(2*3*2,75))	m2	65,578
			(12,8*1,71/2*2)+((3,72*7,82)-(3*1,5*1,5))	m2	44,228
			Elewacja Wejściowa 12,8*7,01-((1,5*1,5*4)+(0,9*1,5)+(2,4*1,5))	m2	75,778
			(12,8*1,71/2*2)+((3,72*7,82)-(2*1,5*1,5)+(1*1,5))	m2	47,978
			Elewacja Boczna 1 ((30,25*7,07)+(3,24*12,95)+8,4)-((1,8*1,5*2)+(5*2,75*4,01)+(1,5*1,5))	m2	201,438
			Elewacja Boczna 2 (43,22*7,07)-((2,4*1,5)+(2*2,4)+(1,8*1,5*2)+(1,8*0,9*2)+(1,5*1,5)+(5*2,75*4,01))	m2	231,138
			razem	m2	666,138
			Różne elementy zewnętrzne opaska		
			Kod CPV: 45223500-1		
155	KNR 2-01 0218/05		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemności łyżki 1,20m3, grunt kategorii III		
			(12,8+12,8+43,22+43,22)*0,6*0,26	m3	17,478
			razem	m3	17,478
156	KNNR 6 0112/04		Podbudowy z kruszyw naturalnych - podbudowa pod opaskę betonową		
			(12,8+12,8+43,22+43,22)*0,5	m2	56,02
			razem	m2	56,02
157	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.		
			(12,8+12,8+43,22+43,22)	m	112,040

ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W KOŁOZĘBIU O BUDOWĘ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	112,040
158	KNR 4-01w 0213/01		Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50cm, grubości 15cm i wierzchniej warstwy grubości 2cm na podłożu gruntowym przy budynku (12,8+12,8+43,22+43,22)*0,5	m2	56,02
			razem	m2	56,02
159	KNR 2-02 1219/03		Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m2.		
		3		szt	3,000
			razem	szt	3,000
160	KNR 2-02 1219/07		Skrobaczki do obuwia.		
		3		szt	3,000
			razem	szt	3,000
161	k 0 090/		Tablica informacyjna		
		1		kpl	1,000
			razem	kpl	1,000
			Wykonanie schodów i podjazdu		
162	KNR 2-01 0218/05		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemności łyżki 1,20m3, grunt kategorii III 1,5*6,91*1,2 2,9*2,8*1,2	m3	12,438
				m3	9,744
			razem	m3	22,182
163	KNR 2-01 0236/02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
			1,5*6,91*0,8	m3	8,292
			2,9*2,8*0,8	m3	6,496
			razem	m3	14,788
164	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym		
			1,5*6,91*0,2	m3	2,073
			2,9*2,8*0,2	m3	1,624
			razem	m3	3,697
165	KNR 2-02 0202/01		Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu		
			1,5*6,91*0,3	m3	3,110
			2,9*2,8*0,3	m3	2,436
			razem	m3	5,546
166	KNR 2-02 0290/03		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w budowlach monolitycznych		
		0,12		t	0,120
			razem	t	0,120
167	KNR 2-02 0290/04		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych		
		0,25		t	0,250
			razem	t	0,250
168	KNR 2-02w 0604/08		Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni pionowych - pierwsza warstwa 2,8+2,9*2,8+6,91+1,5+1,5+2*3,75	m2	28,330
			razem	m2	28,330
169	KNR 2-02 0218/01		Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu 0,3*1,35*6,61 2,5*0,3*2,60	m3	2,677
				m3	1,950
			razem	m3	4,627
170	KNR 2-02 1102/01		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro		
			1,35*6,61	m2	8,924
			2,5*2,60	m2	6,500
			razem	m2	15,424
171	KNR 0-12 1120/04		Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną		
			1,35*6,61+2*6,9*0,15+4*0,15*1,35	m2	11,804
			2,5*2,60+2,5*0,15*2	m2	7,250
			razem	m2	19,054

ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W KOŁOZĘBIU O BUDOWĘ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
172	KNR 0-12 1119/02		Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m	2,200
173	KNR 2-31 0111/01		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 7,5*1,5	m2	11,250
			razem	m2	11,250
174	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 2*3,75	m	7,500
			razem	m	7,500
175	KNR 0-11 0320/01		Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoim piaskiem 1,3*3,75	m2	4,875
			razem	m2	4,875
176	KNR 2-02 1207/05		Balustrady z prętów stalowych,osadzone i zabetonowane ,o masie ponad 16 kg.Podiazd niepełnosprawni 2*2*3,75	m	15,000
			razem	m	15,000
			Basen P.Poż		
177	KNNR 1w 0113/01		Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm 15*15	m2	225,000
			razem	m2	225,000
178	KNNR 1w 0113/02		Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsiennicowymi (Krotność= 2) 15*15	m2	225,000
			razem	m2	225,000
179	KNNR 1w 0205/04		Wtkonanie wykopu pod basen . Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - wywóz gruntu niebudowlanego 8*8*2,4 1,5*1,5*2,4*12*4	m3	153,600
			razem	m3	259,200
				m3	412,800
180	KNNR 6 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV 8*8 33*4	m2	64,000
			razem	m2	132,000
				m2	196,000
181	KNNR 6 0106/06		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm 8*8 33*4	m2	64,000
			razem	m2	132,000
				m2	196,000
182	KNNR 1w 0408/02		Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 8*8*0,15 33*4*0,15	m3	9,600
			razem	m3	19,800
				m3	29,400
183	KNNR 2 1603/02		Ogrodzenie z siatki wysokości do 1,50m na słupkach stalowych o rozstawie 2,40m obsadzonych w cokole 15+15+15+15	m	60,000
			razem	m	60,000
184	KNR 2-02 1808/07		Typowe wrota o szerokości 3m (na gotowych słupkach) z furtkami o szerokości 1m z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości 1,6m	kpl	1,000
185	kalk. własna		Ułożenie geowłukny oraz jej obsypanie 196*1,15	m2	225,400
			razem	m2	225,400
186	kalk. własna		Ułożenie foli PVC gr 1,5 mm zgrzewanej w wykopie obsypanej warstwą ochronną ziemi 196*1,15	m2	225,400
			razem	m2	225,400
187	kalk. własna		Wykonanie studni sawnej z kanałem dopływowym 1	komllet	1,000
			razem	komllet	1,000

ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W KOŁOZĘBIU O BUDOWĘ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
188	KNR 2-02 1917/01		Betonowanie płyt poziomych niezbrojonych o grubości do 10cm 8*8*0,06 33*4*0,06		
				m3	3,840
				m3	7,920
			razem	m3	11,760
189	KNR 2-02 1927/10		Spust lub napełnienie wody w sposób wymuszony przy próbach szczelności zbiorników	m3	100,000
			Zagospodarowanie		
			Roboty ziemne Plac		
190	KNNR 1 0201/04		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km 625*0,4	m3	250,000
			razem	m3	250,000
191	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 3) 625*0,5	m3	312,500
			razem	m3	312,500
192	KNNR 6 0101/08		Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii III-IV 625,65 527	m2	625,650
				m2	527,000
			razem	m2	1.152,650
193	KNNR 6 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV 625,65 527	m2	625,650
				m2	527,000
			razem	m2	1.152,650
			Podbudowa		
194	KNNR 6 0104/03		Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 10cm(15 cm) (Krotność= 1,5) 625 527	m2	625,000
				m2	527,000
			razem	m2	1.152,000
195	KNNR 6 0109/01		Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm stabilizowana cementem 625 527	m2	625,000
				m2	527,000
			razem	m2	1.152,000
196	KNNR 6 0113/03		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm 625 527	m2	625,000
				m2	527,000
			razem	m2	1.152,000
197	KNNR 6 1005/05		Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z chudego betonu 625 527	m2	625,000
				m2	527,000
			razem	m2	1.152,000
			Nawierzchnia		
198	KNNR 6 0502/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 625 527	m2	625,000
				m2	527,000
			razem	m2	1.152,000
199	KNNR 6 1005/05		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki 625 527	m2	625,000
				m2	527,000
			razem	m2	1.152,000
200	KNR 2-31 0401/02		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 130,5 127	m	130,500
				m	127,000

ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W KOŁOZĘBIU O BUDOWĘ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	257,500
201	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki (130,5+127)*0,09	m3	23,175
			razem	m3	23,175
202	KNR 2-31 0403/04		Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 130,5 127	m m	130,500 127,000
			razem	m	257,500
			Roboty ziemne Chodnik		
203	KNNR 1 0201/04		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km 152*0,4	m3	60,800
			razem	m3	60,800
204	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 2) 152*0,5	m3	76,000
			razem	m3	76,000
205	KNNR 6 0101/08		Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii III-IV 152	m2	152,000
			razem	m2	152,000
206	KNNR 6 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV 152	m2	152,000
			razem	m2	152,000
			Podbudowa		
207	KNNR 6 0104/03		Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 10cm 152	m2	152,000
			razem	m2	152,000
208	KNNR 6 0109/02		Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 152	m2	152,000
			razem	m2	152,000
209	KNNR 6 1005/05		Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z chudego betonu 152	m2	152,000
			razem	m2	152,000
			Nawierzchnia		
210	KNNR 6 0502/02		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 152	m2	152,000
			razem	m2	152,000
211	KNNR 6 1005/05		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki 152	m2	152,000
			razem	m2	152,000
212	KNR 2-31 0401/02		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 122,5	m	122,500
			razem	m	122,500
213	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod obrzeże 122,5*0,09	m3	11,025
			razem	m3	11,025
214	KNR 2-31 0407/01		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 122,5	m	122,500
			razem	m	122,500
			Wyposażenie terenu		
215	kalk. własna		Kosz na śmieci	kpl	5,000
216	KNR 2-21 0411/01		Przygotowanie terenu pod obsadzenia w gruncie kategorii III z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 5cm		

ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W KOŁOZĘBIU O BUDOWĘ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I NIEZBĘDNOŚĆ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m2	1.000,000
217	KNR 2-21 0503/02		Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym przy uprawie mechanicznej na gruntach kategorii III	m2	1.000,000
			Instalacje sanitarne		
			Przylącze wodociągowe - woda zimna		
218	KNNR 1 0307/04		Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku 21*0,8*1,7	m3	28,560
			razem	m3	28,560
219	KNNR 1 0313/01		Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 21*2*1,7	m2	71,400
			razem	m2	71,400
220	KNNR 4 1411/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 21*0,4*0,15	m3	1,260
			razem	m3	1,260
221	KNNR 1 0214/04		Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 21*0,8*1,5	m3	25,200
			razem	m3	25,200
222	KNNR 4 1009/01		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm 21	m	21,000
			razem	m	21,000
223	KNR 2-28 0501/09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 21*0,4*0,1	m3	0,840
			razem	m3	0,840
224	KNNR 4 1701/03		analogia. Opaska do nawiercenia na wodociągu 1	kpl	1,000
			razem	kpl	1,000
225	KNNR 4 1011/02		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75mm za pomocą kształtek elektroporowych 1	złącze	1,000
			razem	złącze	1,000
226	KNNR 4 1105/01		Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzykowe z obudową o średnicy 50mm 1	kpl	1,000
			razem	kpl	1,000
227	KNNR 4 1410/03		Podłoże betonowe o grubości 15cm przy wylotach kanałów 0,6*0,4*0,1	m3	0,024
			razem	m3	0,024
228	KNNR 4 1606/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m) 1	próba	1,000
			razem	próba	1,000
229	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m) 1	odcinek	1,000
			razem	odcinek	1,000
230	KNNR 4 1612/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) 1	odcinek	1,000
			razem	odcinek	1,000
231	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi 21	m	21,000
			razem	m	21,000
			Przylącze - woda ciepła + przylącze C.O.		
232	KNNR 4 1701/03		analogia. Opaska do nawiercenia na wodociągu		

ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W KOŁOZĘBIU O BUDOWĘ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2	kpl	2,000
			razem	kpl	2,000
233	KNNR 4 1009/01		Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm - wewnątrz budynku		
			12	m	12,000
			razem	m	12,000
234	KNNR 4 1427/01		Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 210mm, ściany komór o grubości 20cm	szt	4,000
235	KNNR 4 1427/01		Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 210mm, ściany komór o grubości 20cm	szt	2,000
236	KNNR 6 0802/03		Rozebranie ręczne nawierzchni		
			9,0*0,6	m2	5,400
			razem	m2	5,400
237	KNNR 1 0307/04		Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku		
			21*0,6*1,2	m3	15,120
			razem	m3	15,120
238	KNNR 1 0313/01		Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m		
			21*1,2*2	m2	50,400
			razem	m2	50,400
239	KNNR 4 1411/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm		
			21*0,4*0,15	m3	1,260
			razem	m3	1,260
240	KNNR 1 0214/04		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami		
			21*0,6*0,9	m3	11,340
			razem	m3	11,340
241	KNR 2-01 0212/07		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III - wywóz nadmiaru ziemi		
			2,1	m3	2,100
			razem	m3	2,100
242	KNNR 4 1009/01		Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy zewnętrznej do 63mm		
			(21)*2	m	42,000
			(21)*2	m	42,000
			razem	m	84,000
243	KNR 2-28 0501/09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym		
			21*0,4*0,1	m3	0,840
			razem	m3	0,840
244	KNNR 4 1011/01		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm za pomocą kształtek elektroporowych		
			6	złaczce	6,000
			razem	złaczce	6,000
245	KNNR 4 1105/01		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm		
			2	kpl	2,000
			razem	kpl	2,000
246	KNNR 4 1410/03		Podłoże betonowe o grubości 15cm przy wylotach kanałów		
			0,6*0,4*0,1	m3	0,024
			razem	m3	0,024
247	KNNR 4 1606/01		Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)		
			1	próba	1,000
			razem	próba	1,000
248	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej o średnicy do 150mm (200m)		
			1	odcinek	1,000
			razem	odcinek	1,000
249	KNNR 4 1612/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)		

ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W KOŁOZĘBIU O BUDOWĘ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1	odcinek	1,000
			razem	odcinek	1,000
250	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi		
			21	m	21,000
			21	m	21,000
			razem	m	42,000
			Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
251	KNNR 1 0307/04		Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku 5*2,2*0,8	m3	8,800
			razem	m3	8,800
252	KNNR 1 0313/01		Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 5*2,2*2	m2	22,000
			razem	m2	22,000
253	KNNR 4 1411/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 5*0,5*0,2	m3	0,500
			razem	m3	0,500
254	KNNR 1 0318/03		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m 5*0,8*1,8	m3	7,200
			razem	m3	7,200
255	KNR 2-01 0212/07		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III - wywóz nadmiaru ziemi 1,8	m3	1,800
			razem	m3	1,800
256	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk 5	m	5,000
			razem	m	5,000
257	KNR 7-28 0204/12		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 1200mm w ścianach betonowych o grubości do 20cm	szt	1,000
258	KNNR 4 1427/01		Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 210mm, ściany komór o grubości 20cm	szt	1,000
			Kanalizacja deszczowa		
259	KNNR 1 0202/08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km (((61,3+61,2+61,1+61,14+61+61+61+61,1)/9)-((60+59,94+59,81+59,75+59,67+59,61+59,85+59,91+59,75)/9))*(0,8*(21,5+28,5+14,5+12,5+7+16,5+13+11)) 9*2*2*1,7	m3	127,820
				m3	61,200
			razem	m3	189,020
260	KNNR 1 0313/01		Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (0,8*(21,5+28,5+14,5+12,5+7+16,5+13+11))*1,3*2 9*2*2*2	m2	258,960
				m2	72,000
			razem	m2	330,960
261	KNNR 4 1411/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm (0,8*(21,5+28,5+14,5+12,5+7+16,5+13+11))*0,15 9*2*2*0,15	m3	14,940
				m3	5,400
			razem	m3	20,340
262	KNNR 1 0318/03		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m (0,8*(21,5+28,5+14,5+12,5+7+16,5+13+11))*1,2	m3	119,520
			razem	m3	119,520
263	KNR 2-01 0212/07		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III - wywóz nadmiaru ziemi		

ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W KOŁOZĘBIU O BUDOWĘ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			$((0,8*(21,5+28,5+14,5+12,5+7+16,5+13+11))*1,2)*0,2$	m3	23,904
			razem	m3	23,904
264	KNNR 4 1308/04		Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk		
			$(28,5+14,5+12,5+7+16,5+13+11)$	m	103,000
			razem	m	103,000
265	KNNR 4 1308/02		Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk		
			21,5	m	21,500
			razem	m	21,500
266	KNNR 4 1322/04		Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	szt	8,000
267	KNNR 4 1415/05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm o głębokości 3m wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III	studnia	9,000
268	KNNR 4 0215/02		Osadnik deszczowy o średnicy 150mm uszczelniony sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową	szt	9,000
269	KNNR 4 1427/02		Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 260mm ścian o grubości 20cm	szt	9,000
			Instalacja kanalizacyjna		
270	KNNR 4 0211/06		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z tworzyw o śr. 50 mm	szt.	3,000
271	KNNR 4 0116/01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3,000
272	KNNR 4 0135/02		Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,000
273	KNNR 4 0137/02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7,000
274	KNNR 4 0203/04		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	32,000
			32	m	32,000
			razem	m	32,000
275	KNNR 4 0203/03		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	33,200
			$4.2+4.0+3.9+6.1+15$	m	33,200
			razem	m	33,200
276	KNNR 4 0203/02		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8,900
			$2.8+3.1+2.4+0.6$	m	8,900
			razem	m	8,900
277	KNNR 4 0203/01		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	42,620
278	KNNR 4 1427/01		Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 210mm, ściany komór o grubości 20cm	szt	3,000
279	KNNR 4 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy do 50mm o połączeniach wciskowych	szt	7,000
280	KNNR 4 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	5,000
281	KNNR 4 0213/07		Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu klejonym	szt	3,000
282	KNNR 4 0213/05		analogia. Zawory napowietrzające o śr. 110 mm	szt	3,000

ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W KOŁOZĘBIU O BUDOWĘ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
283	KNNR 4 0213/05		analogia. Rewizje korki o śr. 110 mm na poziomach w skrzynkach	szt	4,000
284	KNNR 4 0216/02		Wpusty o śr 110 mm - kratka ściekowa	szt	8,000
285	KNNR 4 0213/05		Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	3,000
286	KNNR 4 0230/01		Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej zgodnie z dokumentacją wykończenia wnętrz	kpl	4,000
287	KNNR 4 0230/01		Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej dla osób niepełnosprawnych zgodnie z dokumentacją wykończenia wnętrz	kpl	1,000
288	KNNR 4 0233/03		Montaż ustępu z płuczką ustępową wiszący zgodnie z dokumentacją wykończenia wnętrz	kpl	4,000
289	KNNR 4 0233/03		Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych zgodnie z dokumentacją wykończenia wnętrz	kpl	1,000
290	KNNR 4 0218/02		Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm (natrysk , umywalka , zlew)	szt	8,000
291	KNNR 4 0229/04		Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na ścianie (kącik)	szt	1,000
292	KNNR 4 0137/08		Baterie natryskowe	szt.	4,000
293	KNNR 4 0232/02		Montaż brodzika natryskowego z przesłona prysznicową	kpl	4,000
			Instalacja wodociągowa		
			Instalacja P.Poż		
294	KNNR 4 0138/01		Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25mm montowany na ścianie	szt	4,000
295	KNNR 4 0142/02		Szafki hydrantowe z wężem 30 m	kpl	4,000
296	KNNR 4 0145/05		Pompy ręczne skrzydełkowe o średnicy króćca 50mmPrzez analogię Zestaw hydroforowy do podwyższania ciśnienia wody w instalacji hydrantowej p.poz. . 1. Parametry Wymagana wydajność zestawu: Qmax = 2,0 l/s (7,2 m3/h; dwa hydranty HP25) Wymagany przyrost ciśnienia za zestawem: □HT = 3,5 bar (~ 35,0 m H2O) Zasilanie ze zbiornika z napływem grawitacyjnym na pompy.	szt	1,000
297	KNNR 4 0107/03		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	27,000
298	KNNR 4 0107/05		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	75,000
299	KNNR 4 0107/06		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	32,000
300	kalk. własna		Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej (hydrofornia)	kpl	1,000
			Instalacja wody użytkowej		
301	KNNR 4 0106/02		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej do 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.45+1.25+3.5+6.9+11.7+0.6 3.2+2.6+4.0+2.8+	m	25,400
			razem	m	25,400
302	KNNR 4 0106/04		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 23,5	m	23,500
			razem	m	23,500

ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W KOŁOZĘBIU O BUDOWĘ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
303	KNNR 4 0106/04		Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (woda ciepła) 6.0+0.8+5.5	m	12,300
				razem m	12,300
304	KNNR 4 0126/04		Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych 120	m	120,000
				razem m	120,000
305	KNNR 4 0112/01		Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej do 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m	52,800
306	KNNR 4 0112/01		Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej do 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła	m	56,000
307	KNNR 4 0127/01		Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociagowych z tworzyw sztucznych 8	szt	8,000
				razem szt	8,000
308	KNNR 4 0128/02		Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	181,200
309	KNNR 4 0135/01		Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
310	KNNR 4 0116/06		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych	szt	18,000
311	KNNR 4 0116/01		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	18,000
312	KNR 0-31 0113/02		Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm	m	25,400
313	KNR 0-31 0113/12		Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm 57	m	57,000
				razem m	57,000
314	KNR 0-34 0103/08		Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRM	m	65,000
315	KNR 0-34 0103/09		Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRM	m	37,000
316	KNNR 4 0130/01		Zawory przeletowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociagowych z rur stalowych (na zimną wodę)	szt	18,000
317	KNNR 4 0130/01		Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociagowych z rur stalowych (na ciepłą wodę)	szt	18,000
318	kalk. własna		Włączenie do istniejącej instalacji wodociagowej	kpl	1,000
319			System solarny składający się z ośmiu paneli, pompy obiegowej, naczynka wyrównawczego przeponowego, zaworu trojdrogowego, regulatora instalacji solarnej, czujnika temperatury kolektorów, stacji solarnej, odpowietrznika automatycznego	kpl.	1,000
			Instalacja centralnego ogrzewania Kod CPV: 45331100-7		
320	KNNR 4 0403/03		Rurociagi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 35	m	35,000
				razem m	35,000
321	KNNR 4 0403/02		Rurociagi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 2*58	m	116,000
				razem m	116,000
322	kalk. własna		Włączenie do istniejącej instalacji C.O. w kotłowni montarz pomp obiegowych	kpl	3,000
323	KNNR 4 0405/04		Rurociagi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach		

ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W KOŁOZĘBIU O BUDOWĘ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2*156	m	312,000
			razem	m	312,000
324	KNNR 4 0405/05		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	42,000
325	KNNR 4 0408/03		Wydłużki U-kształtowe z rur miedzianych o średnicy 18mm		
			28	szt	28,000
			razem	szt	28,000
326	KNNR 4 0409/03		Punkty stałe na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 18mm	szt	24,000
327	KNNR 4 0406/02		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych		
			35	m	35,000
			2*58	m	116,000
			2*156	m	312,000
			razem	m	463,000
328	KNNR 4 0406/03		Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania	szt	1,000
329	KNNR 4 0410/02		Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-2, SWN-2 o ilości obwodów 5-7	szt	5,000
330	KNNR 4 0429/01		Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników	kpl	39,000
331	KNNR 4 0412/06		Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	39,000
332	KNNR 4 0411/01		Zaworyspustowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
333	KNNR 4 0411/01		Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,000
334	KNNR 4 0411/01		Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt	2,000
335	KNNR 4 0435/01		analogia. Nastawy grzejników o śr. nominalnej 15 mm		
			39	szt	39,000
			razem	szt	39,000
336	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe 140-430W 600/400 CV22	szt	7,000
337	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe 580W 600/500 CV22	szt	7,000
338	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe 840W 600/800 CV22	szt	3,000
339	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe 900W 600/800 CV22	szt	2,000
340	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe 950W 600/1000 CV22	szt	6,000
341	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe 1130W 600/1000 CV22	szt	3,000
342	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe 1200W 600/1000 CV22	szt	1,000
343	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe 1870W 900/1200 CV22	szt	10,000

ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W KOŁOZĘBIU O BUDOWĘ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
344	KNR 0-31 0113/11		Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 25mm	m	120,000
345	KNNR 4 0412/01		analogia. Głowice termostatyczne Danfoss	szt	39,000
346	KNNR 4 0412/01		Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt	39,000
347	KNNR 4 0412/01		Zawory odpowietrzające ręczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	39,000
348	KNNR 4 0412/06		Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	8,000
349	kalk. indywidualna		Dostawa automatyki wraz z montażem	kpl	1,000
350	KNNR 4 0145/01		Pompy tłokowe o średnicy króćca 15-22mm	szt	3,000
351	KNNR 4 0411/02		Zawory 3-drogowe z siłownikami o śr. nominalnej 20 mm	szt	3,000
352	KNNR 4 0436/01		Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd	39,000
353	KNR 7-28 0204/06		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 150mm w ścianach betonowych o grubości do 15cm	szt	12,000
354	KNNR 4 1427/01		Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 210mm, ściany komór o grubości 20cm	szt	4,000
355	KNNR 4 1427/01		Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 210mm, ściany komór o grubości 20cm	szt	4,000
356	KNR 7-12 0101/04		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	28,000
357	KNR 7-12 0207/04		Malowanie pędzlem, farbami termoodpornymi do gruntowania, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	28,000
358	KNR 7-12 0215/04		Malowanie pędzlem, emaliami termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	28,000
			Wentylacja mechaniczna Kod CPV: 45331220-4		
359	Kalk. własna		Centrala nawiewna wentylacyjna typu NW 1 o wydajności 4500 m3/h z rozprowadzeniem	kpl	1,000
360	KNR 2-02 0126/05		Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	4,000
361	KNR 4-01w 0331/03		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennychściana z gazobetonu gr. 24 cm	m3	0,318
362	KNR 2-17 0146/04		Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mmMontaż czerpni ściennej 1000x600	szt.	2,000
363	KNR 2-17 0101/06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %Montaż kanału oc 1000x600 l=500mm	szt	8,000
364	KNR 2-17 0134/04		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 3200mmMontaż przepustnicy wielopłaszczyznowej 1000x600	szt.	2,000
365	KNR 5-01 0605/09		Umocowanie kabla o śr. do 15 mm na ścianie murowanej z przykryciem osłoną	m	96,000
366	KNR 19-01 0434/04		Wycięcie otworów f w połaci dachu		

ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W KOŁOZĘBIU O BUDOWĘ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				msc.	1,000
367	KNR 2-17 0150/03		Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 400 mm,w układach bezkanałowych	szt.	1,000
368	KNR 2-17 0152/03		Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste mmwywietrznika grawitacyjnego	szt.	1,000
369	KNR 2-17 0101/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 600mm	m2	48,000
370	KNR 2-17 0131/06		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 630mm	szt	8,000
371			Montaż rozdzielnicy zasilająco sterującej	szt.	1,000
372	KNR 2-02w 1604/04		Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 9 m	m2	90,000
373	KNR 2-17 0110/06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi, o obwodzie do 4400mm	m2	32,000
374	KNR 2-17 0110/07		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi, o obwodzie do 7200mm	m2	32,000
375	KNR 2-17 0122/04		Zaślepka do kanału S (Spiro)	m2	2,000
376	KNR 2-17 0154/06		Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm	szt	2,000
377	kalk. indywidualna		Uruchomienie i regulacja sieci	komplet	1,000
378	KNR 2-17 0140/01		Wentylator łazienkowy 90m3/h	szt	1,000
379	KNR 2-16 0204/01		Izolacja kanałów wełną mineralną gr. 50 mm	m2	74,000
380	Kalk. własna		Centrala nawiewna wentylacyjna typu NW 2 o wydajności 1000 m3/h z rozprowadzeniem	kpl	1,000
381	KNR 2-02 0126/05		Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	1,000
382	KNR 4-01w 0331/03		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennychściana z gazobetonu gr. 24 cm	m3	0,318
383	KNR 2-17 0146/04		Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mmMontaż czerpni ściennej 1000x600	szt.	1,000
384	KNR 2-17 0101/01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 400mm	m2	12,000
385	KNR 2-17 0134/01		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1800mm	szt	2,000
386	KNR 5-01 0605/09		Umocowanie kabla o śr. do 15 mm na ścianie murowanej z przykryciem osłoną	m	12,000
387	KNR 19-01 0434/04		Wycięcie otworów f w połaci dachu	msc.	1,000
388	KNR 2-17 0150/03		Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 400 mm,w układach bezkanałowych	szt.	1,000
389	KNR 2-17 0152/03		Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste mmwywietrznika grawitacyjnego	szt.	1,000

ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W KOŁOZĘBIU O BUDOWĘ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
390	KNR 2-17 0101/01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 400mm	m2	24,000
391	KNR 2-17 0131/04		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 400mm	szt	8,000
392			Montaż rozdzielnic zasilająco sterującej	szt.	1,000
393	KNR 2-02w 1604/04		Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 5m	m2	50,000
394	KNR 2-17 0110/01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi, o obwodzie do 400mm	m2	18,000
395	KNR 2-17 0110/01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi, o obwodzie do 400mm	m2	18,000
396	KNR 2-17 0122/04		Zasłepka do kanału S (Spiro)	m2	1,000
397	KNR 2-17 0154/01		Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1500mm	szt	2,000
398	kalk. indywidualna		Uruchomienie i regulacja sieci	komplet	1,000
399	KNR 2-16 0204/01		Izolacja kanałów wełną mineralną gr. 50 mm	m2	47,000
400	Kalk. własna		Centrala nawiewna wentylacyjna typu NW 3 o wydajności 3200 m3/h z rozprowadzeniem	kpl	1,000
401	KNR 2-02 0126/05		Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	1,000
402	KNR 4-01w 0331/03		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennychściana z gazobetonu gr. 24 cm	m3	0,318
403	KNR 2-17 0146/04		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mmMontaż czerpni ściennej 1000x600	szt.	1,000
404	KNR 2-17 0101/01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 400mm	m2	24,000
405	KNR 2-17 0134/01		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1800mm	szt	2,000
406	KNR 5-01 0605/09		Umocowanie kabla o śr. do 15 mm na ścianie murowanej z przykryciem osłoną	m	18,000
407	KNR 19-01 0434/04		Wycięcie otworów f w połaci dachu	msc.	1,000
408	KNR 2-17 0150/03		Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 400 mm,w układach bezkanałowych	szt.	1,000
409	KNR 2-17 0152/03		Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste mmwywietrznika grawitacyjnego	szt.	1,000
410	KNR 2-17 0101/01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 400mm	m2	38,000
411	KNR 2-17 0131/04		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 400mm	szt	12,000
412			Montaż rozdzielnic zasilająco sterującej	szt.	1,000
413	KNR 2-02w 1604/04		Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 5m	m2	70,000

ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W KOŁOZĘBIU O BUDOWĘ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
414	KNR 2-17 0110/01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), łączone profilami kołnierzoowo-nasuwkowymi, o obwodzie do 400mm	m2	27,000
415	KNR 2-17 0110/01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), łączone profilami kołnierzoowo-nasuwkowymi, o obwodzie do 400mm	m2	27,000
416	KNR 2-17 0122/04		Zaślepka do kanału S (Spiro)	m2	1,000
417	KNR 2-17 0154/01		Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1500mm	szt	2,000
418	kalk. indywidualna		Uruchomienie i regulacja sieci	komplet	1,000
419	KNR 2-16 0204/01		Izolacja kanałów wełną mineralną gr. 50 mm	m2	58,000
			Instalacje elektryczne		
			Element robót...		
420	KNR 5-18 0102/03		Przyłącza i przerzuty trójfazowe wykonane przewodem YKYn o przekroju do 4x16mm2 i długości do 10m	szt	1,000
421	KNR 5-18 1003/12		Linie instalacyjne wykonywane przewodami YDY o liczbie i przekroju żył 5x6mm2, na betonie przy użyciu kołków wstrzeliwanych	m	30,000
422	KNR 5-18 1003/12		Linie instalacyjne wykonywane przewodami YDY o liczbie i przekroju żył 5x4mm2, na betonie przy użyciu kołków wstrzeliwanych	m	80,000
423	KNP 18-09 0906.1-02		Układanie przewodu YLY 6 - połączenie wyrównawcze	m	12,000
424	KNP 18-09 0907.8-03		Zarabianie i podłączenie żył przewodów YLYu o przekroju do 6mm2 z przylutowaniem końcówki	żyła	1,000
425	KNR 5-15r84 0403/01		Montaż urządzeń uziemień, złącza kontrolnego	szt	4,000
426	KNR 5-18 0901/08		Tablice licznikowe z wyposażeniem dla liczników trójfazowych	szt	1,000
427	KNR 5-08w 0405/06		Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m2 - rozdzielnica Rg i TM	szt	2,000
428	KNR 5-18 0906/03		Rozdzielnice główne z licznikiem i zegarem sterującym, z zasilaniem górnym.	szt	1,000
429	KNR 5-18 1002/06		Linie instalacyjne wykonywane na tynku i na cegle, przewodami YDY, o liczbie i przekroju żył 3x2,5mm2	m	1.500,000
430	KNR 5-18 1002/01		Linie instalacyjne wykonywane na tynku i na cegle, przewodami YDY, o liczbie i przekroju żył 2x1,5mm2	m	150,000
431	KNR 5-18 1002/05		Linie instalacyjne wykonywane na tynku i na cegle, przewodami YDY, o liczbie i przekroju żył 3x1,5mm2	m	1.800,000
432	KNR 5-18 1501/01		Montaż opraw oświetleniowych - oprawa 4x14W/830	szt	15,000
433	KNR 5-18 1501/01		Montaż opraw oświetleniowych - oprawa 2xTl5 58 W	szt	25,000
434	KNR 5-18 1501/01		Montaż opraw oświetleniowych - oprawa 2xTlD 36 W	szt	53,000
435	KNR 5-18 1501/01		Montaż opraw oświetleniowych - oprawa 2xTLD 36 W	szt	108,000
436			Platfoniera BIAŁA 70 W - zakup i montaż		

ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W KOŁOZĘBIU O BUDOWĘ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	10,000
437	KNR 5-18 1501/01		Oprawa 2P18W I 230V	szt	20,000
438	KNNR 5 0308/01		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych - IP43 podwójne	szt	25,000
439	KNNR 5 0308/01		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych - IP20 podwójne	szt	20,000
440	KNNR 5 0306/01		Montaż łącznika natynkowo-wtynkowego w puszcze szczękowej - 1 bieg IP20	szt	18,000
441	KNNR 5 0306/01		Montaż łącznika natynkowo-wtynkowego w puszcze szczękowej - 2 bieg IP20	szt	14,000
442	KNNR 5 0306/01		Montaż łącznika natynkowo-wtynkowego w puszcze szczękowej - 1 bieg IP43	szt	17,000
443	KNNR 5 0409/01		Montaż tablicy przyzywowej w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji dzwonekowej	szt	1,000
444			Instalacja nagłaśniająca - rozprowadzenie przewodów do głośników	m	120,000
			Oświetlenie zewnętrzne		
445			Zainstalowanie oświetlenia zewnętrznego słupowego (6 lampy hybrydowych przy parkingu i budynku)	szt	6,000
			System monitoringu		
446			System monitoringu Zgodnie z projektem technicznym (1. Kamera kolorowa dzień/noc SDC 8 szt. 2. Rejestrator 16-kanalowy z dyskiem 500 GB 1 szt 3. Klawiatura systemowa 1 szt 4. Monitor LCD 19' 1 szt. 5. Zasilacz buforowy CCTV 1 szt. 6. Zasilacz grzałek 24VAC 1 szt. 7. Listwa bezpieczników LB5 1 szt. 8. Obudowa zewnętrzna kamery 8 szt. 9. Obudowa listwy bezpieczników 1 szt. 10. Przewód wizyjny YWD 75 ok. 0,2 km 11. Przewód zasilania OMYp2x1 ok. 0,2 km 12. Przewód sterujący UTP4p ok. 20 mb 13. Rurki instalacyjne RL 18 ok. 0,1 km	kpl.	1,000
			Okablowanie strukturalne (komputerowe , telekomunikacja)		
447			Instalacja telekomunikacyjna (1 Szafa 42U 8/8 RAL9005 SZT. 1 ; 2 Cokół 8x8 wys 120mm RAL9005 SZT. 1 ; 3 Panel 4-wentylator.z termost. SZT. 1 ; 4 Panel porządkujący 19"/1 SZT. 4 ; 5 Uchwyt kablowy boczny 600 SZT. 4 ; 6 Panel kat6 19"1U-24*RJ-KM8 UTP SZT. 1 ; 7 Panel kat6 19"1U-32*RJ-KM8 UTP SZT. 2 ; 8 Panel kat.3 19"/1U-50*RJ45 PCB SZT. 1 ; 9 Adapter 22,5x45 keystone UTP SZT. 84 ; 10 Moduł RJ45-KM8 kat6 UTP biały SZT. 84 ; 11 Kab.TrueNet kat.6 UUTP LSOH mb ok. 1250 ; 12 19" listwa zasilająca 9-portowa z bolcem z włącznikiem SZT. 1 ; 13 Kabel RJ-K45 - RJ-K45 KM8 kat.6 U/UTP, LSOH, 3.0m SZT. 54 ; 14 Kabel RJ-K45 - RJ-K45 KM8 kat.6 U/UTP, LSOH, 5.0m SZT. 42 ; 15 Kabel telekomunikacyjny typu YTKSYekw 21x2x0,5 mb 75 mb ; 16 Kabel telekomunikacyjny typu YTKSYekw 21x2x0,5 mb 15 ; 1 fi ; 17 rura mb Ok. 500 ; 2 KGL100H30 koryto kablowe metalowe mb 5 ; 3 KGL300H30 koryto kablowe metalowe mb 10 ; 4 Elementy montażowe 1kpl.	kpl.	1,000
			Instalacja dzwonek lekcyjnego		
448			Instalacja 3 dzwonek lekcyjnych i połączenie instalacji i istniejącą w starej części , montaż automatu dzwonekowego	kpl.	1,000
			INSTALACJA ODGROMOWA		
449	KNR 5-08 0601/05		Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa napręż.na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.	90,000
450	KNR 5-08 0606/02		Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym 43+43+13+43+18+8+8	m	176,000
			razem	m	176,000
451	KNR 5-08 0607/03		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m	54,000
452	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m	36,000
453	KNR 5-08 0616/01		Montaż zwodów poziomych wysokich z pręta stalowego o średnicy 18mm na żerdzi strunobetonowej - długość przęsła do 10m		

ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W KOŁOZĘBIU O BUDOWĘ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	7,000
454	KNR 5-08 0618/01		Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	24,000
455	KNR 5-08 0619/05		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	7,000
456	KNR 4-03 1205/03		Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	7,000
			Tablice informacyjne(piktogramy) i gaśnice		
457			Tablice informacyjne ogólne wg projektu wykończenia wnętrz	szt	32,000
458			Tablica informacyjna (logotyp) na elewacji obiektu - wejście od kierunku	kpl	1,000
459			Gaśnice proszkowe 2 kg	kpl	8,000
460			Tablice informacyjne opisujące pokoje zgodnie z dokumentacją wykończenia wnętrz 18	szt	18,000
			razem	szt	18,000
			Wyposażenie sali sportowej		
			Podstawowe wyposażenie sali sportowej		
461	kalk. indywidualna		Dostawa i montaż tablicy świetlnej wyników sterowanej bezprzewodowo	kpl	1,000
462	kalk. indywidualna		Stanowisko sędziowskie przy boisku	kpl	1,000
463	kalk. indywidualna		Dostawa i montaż siatki ochronnej (piłkochwyty) o oczkach 4x4 cm o wymiarach 12,5 x 7,0 m 15*7,5*2	m2	225,000
			razem	m2	225,000
464	kalk. indywidualna		Koszykówka główna - dwa kosze na tablicach z ramą metalową podwieszane do konstrukcji sali	kpl	1,000
465	kalk. indywidualna		Siatkówka - zestaw turniejowy - 2 słupki aluminiowe, 2 osłony na słupki, siatka turniejowa	kpl	1,000
466	kalk. indywidualna		Piłka ręczna - bramki aluminiowe + siatka	kpl	1,000
467	kalk. indywidualna		Drabinki gimnastyczne	kpl	16,000
468	kalk. indywidualna		Trybuny składane - dostawa i montaż	kpl	1,000
			Pomocnicze wyposażenie hali sportowej i zaplecza		
469	kalk. indywidualna		Wyposażenie szatni	kpl	2,000
470	kalk. indywidualna		Ławki 3-metrowe	szt	6,000
471	kalk. indywidualna		Kozioł gimnastyczny	szt	2,000
472	kalk. indywidualna		Skrzynia gimnastyczna trapezowa	szt	2,000
473	kalk. indywidualna		Materace 2,0*1,2 m	szt	10,000
474	kalk. indywidualna		Wyposażenie siłowni	kpl	1,000
475	kalk. indywidualna		Wyposażenie sali fitness		

ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W KOŁOZĘBIU O BUDOWĘ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl	1,000

ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO W KOŁOZĘBIU O BUDOWĘ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Opis robót
	Budynek
	Prace rozbiórkowe i przygotowawcze Kod CPV: 45400000-1
	Przygotowanie terenu pod budowę Kod CPV: 45111200-0
	Roboty ziemne
	Fundamenty Kod CPV: 45262300-4
	Ściany nadziemne Kod CPV: 45262522-6, 45223500-1
	Strop i schody Kod CPV: 45223500-1
	Dach Kod CPV: 45223100-7, 45261210-9
	Stolarka Kod CPV: 45421100-5, 45421131-1
	Podłoża i posadzki na gruncie Kod CPV: 45432112-2
	Posadzki na stropie Kod CPV: 45432112-2
	Tynki i oblicowania wewnętrzne Kod CPV: 45410000-4
	Ślusarka Kod CPV: 45223210-1
	Malowanie Kod CPV: 45442100-8
	Elewacja Kod CPV: 45443000-4, 45324000-4, 45262100-2
	Różne elementy zewnętrzne opaska Kod CPV: 45223500-1
	Wykonanie schodów i podjazdu
	Basen P.Poż
	Zagospodarowanie
	Roboty ziemne Plac
	Podbudowa
	Nawierzchnia
	Roboty ziemne Chodnik
	Podbudowa
	Nawierzchnia
	Wyposażenie terenu
	Instalacje sanitarne
	Przyłącze wodociągowe - woda zimna
	Przyłącze - woda ciepła + przyłącze C.O.
	Przyłącze kanalizacji sanitarnej
	Kanalizacja deszczowa
	Instalacja kanalizacyjna
	Instalacja wodociągowa
	Instalacja P.Poż
	Instalacja wody użytkowej
	Instalacja centralnego ogrzewania Kod CPV: 45331100-7
	Wentylacja mechaniczna Kod CPV: 45331220-4
	Instalacje elektryczne
	Element robót...
	Oświetlenie zewnętrzne
	System monitoringu
	Okablowanie strukturalne (komputerowe , telekomunikacja)
	Instalacja dzwonka lekcyjnego
	INSTALACJA ODGROMOWA
	Tablice informacyjne(piktogramy) i gaśnice
	Wyposażenie sali sportowej
	Podstawowe wyposażenie sali sportowej
	Pomocnicze wyposażenie hali sportowej i zaplecza