

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 | 2,683 |
| | | | razem | m2 | 2,683 |
| 2 | KNR 4-01 0354/11 | | Wykucie z muru parapetów zewnętrznych 1,85 | m | 1,850 |
| | | | razem | m | 1,850 |
| 3 | KNR 4-01 0354/12 | | Wykucie z muru podokienników wewnętrznych 1,85 | m | 1,850 |
| | | | razem | m | 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 | 16,680 |
| | | | razem | m2 | 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 | 60,000 |
| | | | razem | m | 245,000 |
| 6 | KNR 2-31 0807/03 | | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 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 | 1.249,400 |
| | | | razem | m2 | 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 | 20,765 |
| | | | razem | m3 | 56,227 |
| 10 | KNNR 1w 0102/01 | | Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni 35*1,5*0,0001 | ha | 0,005 |
| | | | razem | ha | 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 | 621,410 |
| | | | razem | m2 | 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 | 621,410 |
| | | | razem | m2 | 646,800 |

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 | |
|-------|--------------------|---------|--|-------|--------------------|---------|
| 13 | KNNR 1w 0205/04 | | Wykonanie wykopu pod budynek . Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 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 | m3 | 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 | m2 | 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 | m2 | 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 | m3 | 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 | m3 | 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 | m3 | 12,044 |
| | | | | 19 | KNNR 2w 0101/01 | |
| 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 | | | | | |
| razem | m2 | 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 NIEZBĘDĄ 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 zbrowanymi 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 zbrowanymi 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 6,49*0,25*2*0,25 | m3 m3 | 0,190 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 t | 0,997 0,997 |
| 31 | KNNR 2w 0104/04 | | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zębkowanymi o średnicy do 14mm - fi 12 25,404*0,015*7,85 | t t | 2,991 2,991 |
| 32 | KNR 2-02w 0602/01 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 43,26*4*1,6 13,55*1,6*4 0,1*0,8*2*2*11*1,6 11,44*8*1,6 9,6*1,6*4 4,5*1,6*2 1,8*1,6*2 4,57*1,6*2 0,22+0,22+0,98*1,6 7,6*0,4*1,6 6,49*1,6*2 | m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 | 276,864 86,720 5,632 146,432 61,440 14,400 5,760 14,624 2,008 4,864 20,768 |
| | | | razem | m2 | 639,512 |
| 33 | KNR 2-02w 0602/02 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną 43,26*4*1,6 13,55*1,6*4 0,1*0,8*2*2*11*1,6 11,44*8*1,6 9,6*1,6*4 4,5*1,6*2 1,8*1,6*2 4,57*1,6*2 0,22+0,22+0,98*1,6 7,6*0,4*1,6 6,49*1,6*2 | m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 | 276,864 86,720 5,632 146,432 61,440 14,400 5,760 14,624 2,008 4,864 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 11,44*2*1,2 | m2 m2 | 103,824 27,456 |
| | | | razem | m2 | 131,280 |
| 35 | KNR 2-02w 0603/01 | | Izolacje przeciwwilgociowe 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 przeciwwilgociowe 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 7,96*3,3 6,65*3,3 2,46*3,3 4,5*3,3 2,16*3,3 9,96*2*3,3 4,86*3,3 -1,5*1,5*3 -1,2*1,5*2 | m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 | 285,252 26,268 21,945 8,118 14,850 7,128 65,736 16,038 -6,750 -3,600 |

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 |
|----|-----------------------|-------|---|-------|----------|
| | | | -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 podciąg żelbetonowe 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 NIEZBĘDĄ 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 podciąg 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 | 0,537 1,896 1,098 1,913 0,700 0,276 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 NIEZBĘDĄ 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 |
| 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 |
| | | | 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 |
| 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 |
| 55 | KNR 0-30 0223/06 | | Dodatkowe belki w stropach gęstożebrowych typu LEIER 12,8+2,5+2,5 | m | 17,800 |
| | | | | razem | m |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

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 |
| 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 |
| 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 |
| 68 | KNR 2-02 0290/01 | | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli 1,236*0,005*7,85 | t | 0,049 |
| | | | | razem | t |
| 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 |
| 70 | KNNR-W 2 0101/07 | | Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych płyt stropowych i dachowych 12,65*7,98 | m2 | 100,947 |
| | | | | razem | m2 |
| 71 | KNNR 2 0107/07 | | Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym płyt stropowych 12,65*7,98*0,15 | m3 | 15,142 |
| | | | | razem | m3 |
| 72 | KNNR 2w 0104/04 | | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm - fi 12 15,142*0,015*7,85 | t | 1,783 |
| | | | | razem | t |
| 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 |
| | | | Dach Kod CPV: 45223100-7, 45261210-9 | | |
| 74 | KNNR 7 0106/03 | | Więźby 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 5,82 | t | 2,377 |
| | | | | t | 5,820 |
| | | | | razem | t |
| 75 | KNR 2-05 0104/05 | | Płatwie w halach typu średniego - konstrukcja stalowa zabezpieczona malarsko zestawem alkidowym 625,5*0,0082*1,05 | t | 5,386 |
| | | | | razem | t |
| 76 | KNR 2-05 0104/03 | | Stężenia dachów w halach typu średniego - konstrukcja stalowa zabezpieczona malarsko zestawem alkidowym 748,13*0,0005 | t | 0,374 |
| | | | | razem | t |
| 77 | KNNR 7 0206/02 | | Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 20kg - elementy do mocowania instalacji i osprzętu zabezpieczone malarsko zestawem alkidowym | t | 0,756 |
| 78 | KNR 13-13 0901/05 | | Lekka obudowa dachu z płyt analogia (blacha trapezowa BTS 45/185x0,7 mm wełna mineralna 25 cm blacha trapezowa BTS 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 |
| | | | | razem | m2 |
| 79 | KNR 2-05 1003/03 | | Obudowa ścian i dachów montowanych tradycyjnie - montaż obróbek blacharskich do płyt(analogia)blacha powlekana (Gałsiory ,, blachy koszowe , 748,13*0,1*5,49 | kg | 410,723 |

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 | kg | 410,723 |
| 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 (witrażna 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 | | |

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 |
|-----|----------------------|-------|--|-----|---------|
| | | | 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 |
| 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 | | |

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 |
|-----|-----------------------|-------|--|----------------|--------------------------------|
| | | | 460,36 | m2 | 460,360 |
| | | | razem | m2 | 460,360 |
| 110 | KNNR 2 1202/03 | | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10mm (Krotność= 4) 460,36 | 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 | 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) | m2 m2 m2 | 460,360 -288,240 -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 | m2 m2 | 23,400 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 | m | 67,800 |
| | | | razem | m | 67,800 |
| 115 | KNR 2-02u2 1136/01 | | Posadzki z paneli podłogowych 8,99+7,79 | 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 | m2 | 277,960 |
| | | | razem | m2 | 277,960 |
| 117 | KNNR 2 0604/01 | | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 277,96 | 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 | 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 | 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 | 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) | m2 m2 | 277,960 -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 | m | 76,800 |
| | | | razem | m | 76,800 |
| | | | Tynki i oblicowania wewnętrzne Kod CPV: 45410000-4 | | |

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 |
|---|----------------------|-----------|---|----|---------|
| 123 | KNNR 2 0801/03 | | Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii III ścian i słupów | | |
| | | | 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 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 | 172,120 |
| | | | 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 podwieszonym (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 podwieszonym (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 |

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 |
|-----|-----------------------|-------|--|-----|---------|
| | | | $((2+2+2+2)*2)-0,9*2$ | 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 |
| | | | $((2,74+2,74+2,16+2,16)*2)-((1*2)+(0,5*1,5))$ | 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 |
| | | | 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 |

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 |
|-----|---------------------|-------|---|----|-----------|
| | | | $((1,3+1,3+2+2)*3)-((1,3+1,3+2+2)*2))$ | 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 |
| 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 żywiczej | m2 | 92,460 |
| 140 | KNNR 2 1402/03 | | Dwukrotne malowanie podłóży 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 podłóży z gazobetonu przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką | | |
| | | | 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 podłóży przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką | | |
| | | | 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 | m2 | 231,138 |
| | | | (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 moką | | |
| | | | 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 | m2 | 231,138 |
| | | | (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 podłóży z gazobetonu przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką | | |
| | | | 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 moką | | |
| | | | 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 |

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 |
|-----|---------------------|-------|---|-----|---------|
| | | | (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 |
| 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.spoim zaprawą cem. | | |

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 |
|-----|----------------------|-------|---|-----|---------|
| | | | (12,8+12,8+43,22+43,22) | m | 112,040 |
| | | | 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 |
| | | | razem | m3 | 9,744 |
| | | | | m3 | 22,182 |
| 163 | KNR 2-01 0236/02 | | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 1,5*6,91*0,8 2,9*2,8*0,8 | m3 | 8,292 |
| | | | razem | m3 | 6,496 |
| | | | | m3 | 14,788 |
| 164 | KNR 2-02 1101/01 | | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1,5*6,91*0,2 2,9*2,8*0,2 | m3 | 2,073 |
| | | | razem | m3 | 1,624 |
| | | | | 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 2,9*2,8*0,3 | m3 | 3,110 |
| | | | razem | m3 | 2,436 |
| | | | | 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 |
| | | | razem | m3 | 1,950 |
| | | | | 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 2,5*2,60 | m2 | 8,924 |
| | | | razem | m2 | 6,500 |
| | | | | 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 |

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 |
|-----|---------------------|-------|---|---------|---------|
| | | | 2,5*2,60+2,5*0,15*2 | m2 | 7,250 |
| | | | razem | m2 | 19,054 |
| 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 |

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 | komplet 1,000 |
| 188 | KNR 2-02 1917/01 | | Betonowanie płyt poziomych niezbrojonych o grubości do 10cm 8*8*0,06 33*4*0,06 | m3 m3 razem | 3,840 7,920 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 0,25m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km 625*0,4 | m3 razem | 250,000 250,000 |
| 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 razem | 312,500 312,500 |
| 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 m2 razem | 625,650 527,000 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 m2 razem | 625,650 527,000 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 m2 razem | 625,000 527,000 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 m2 razem | 625,000 527,000 1.152,000 |
| 196 | KNNR 6 0113/03 | | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm 625 527 | m2 m2 razem | 625,000 527,000 1.152,000 |
| 197 | KNNR 6 1005/05 | | Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z chudego betonu 625 527 | m2 m2 razem | 625,000 527,000 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 m2 razem | 625,000 527,000 1.152,000 |
| 199 | KNNR 6 1005/05 | | Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki 625 527 | m2 m2 razem | 625,000 527,000 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 | m | 130,500 |

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 |
|------------------------------|---------------------|-------|--|--------|--------------------|
| | | | 127 | m | 127,000 |
| | | | 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 |

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 |
|-----|---------------------|-------|---|---------|-----------|
| 216 | KNR 2-21 0411/01 | | Przygotowanie terenu pod obsadzenia w gruncie kategorii III z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 5cm | 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 wydobyciem 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 | | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 21*0,8*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 elektrooporowych 1 | złącze | 1,000 |
| | | | razem | złącze | 1,000 |
| 226 | KNNR 4 1105/01 | | Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone 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 wodociągowych 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 + przyłączy C.O. | | |

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 |
|-----|---------------------|-------|--|---------|---------|
| 232 | KNNR 4 1701/03 | | analogia. Opaska do nawiercenia na wodociągu 2 | kpl | 2,000 |
| | | | | razem | kpl |
| 233 | KNNR 4 1009/01 | | Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm - wewnątrz budynku 12 | m | 12,000 |
| | | | | razem | m |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 241 | KNR 2-01 0212/07 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi 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 |
| 242 | KNNR 4 1009/01 | | Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy zewnętrznej do 63mm (21)*2 (21)*2 | m | 42,000 |
| | | | | m | 42,000 |
| | | | | razem | m |
| 243 | KNR 2-28 0501/09 | | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 21*0,4*0,1 | m3 | 0,840 |
| | | | | razem | m3 |
| 244 | KNNR 4 1011/01 | | Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm za pomocą kształtek elektroporowych 6 | złącze | 6,000 |
| | | | | razem | złącze |
| 245 | KNNR 4 1105/01 | | Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm 2 | kpl | 2,000 |
| | | | | razem | kpl |
| 246 | KNNR 4 1410/03 | | Podłoże betonowe o grubości 15cm przy wylotach kanałów 0,6*0,4*0,1 | m3 | 0,024 |
| | | | | razem | m3 |
| 247 | 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 |
| 248 | KNNR 4 1611/01 | | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m) 1 | odcinek | 1,000 |
| | | | | razem | odcinek |

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 |
|---|---------------------|-------|---|---------|---------|
| 249 | KNNR 4 1612/01 | | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) 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 21 | m | 21,000 |
| | | | | m | 21,000 |
| | | | | razem | m |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 255 | KNR 2-01 0212/07 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi 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 |
| 256 | KNNR 4 1308/03 | | Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk 5 | m | 5,000 |
| | | | | razem | m |
| 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 samowładowczymi 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

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 |
|---------------------------------|-----------------------|-------|---|---------|---------|
| 263 | KNR 2-01 0212/07 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III - wywóz nadmiaru ziemi $((0,8*(21,5+28,5+14,5+12,5+7+16,5+13+11))*1,2)*0,2$ | m3 | 23,904 |
| | | | | razem | m3 |
| 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 |
| 265 | KNNR 4 1308/02 | | Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 21,5 | m | 21,500 |
| | | | | razem | m |
| 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 | 5,000 |
| 268 | KNR-W 2-18 0517/02 | | Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o średnicy 600 mm z zamknięciem rurą teleskopową | szt | 5,000 |
| 269 | KNNR 4 0215/02 | | Osadnik deszczowy o średnicy 150mm uszczelniony sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową | szt | 9,000 |
| 270 | KNNR 4 1427/02 | | Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 260mm ścian o grubości 20cm | szt | 9,000 |
| Instalacja kanalizacyjna | | | | | |
| 271 | KNNR 4 0211/06 | | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z tworzyw o śr. 50 mm | szt. | 3,000 |
| 272 | 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 |
| 273 | KNNR 4 0135/02 | | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 3,000 |
| 274 | KNNR 4 0137/02 | | Baterie umywalkowe lub zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 7,000 |
| 275 | KNNR 4 0203/04 | | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 32 | m | 32,000 |
| | | | | razem | m |
| 276 | KNNR 4 0203/03 | | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.2+4.0+3.9+6.1+15 | m | 33,200 |
| | | | | razem | m |
| 277 | KNNR 4 0203/02 | | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.8+3.1+2.4+0.6 | m | 8,900 |
| | | | | razem | m |
| 278 | KNNR 4 0203/01 | | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 42,620 |
| 279 | KNNR 4 1427/01 | | Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 210mm, ściany komór o grubości 20cm | szt | 3,000 |
| 280 | 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 |
| 281 | KNNR 4 0211/03 | | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych | szt | 5,000 |

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 |
|-----|-------------------|-------|--|------|--------|
| 282 | KNNR 4 0213/07 | | Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu klejonym | szt | 3,000 |
| 283 | KNNR 4 0213/05 | | analogia. Zawory napowietrzające o śr. 110 mm | szt | 3,000 |
| 284 | KNNR 4 0213/05 | | analogia. Rewizje korki o śr. 110 mm na poziomach w skrzynkach | szt | 4,000 |
| 285 | KNNR 4 0216/02 | | Wpusty o śr 110 mm - kratka ściekowa | szt | 8,000 |
| 286 | KNNR 4 0213/05 | | Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym | szt | 3,000 |
| 287 | KNNR 4 0230/01 | | Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej zgodnie z dokumentacją wykończenia wnętrz | kpl | 4,000 |
| 288 | KNNR 4 0230/01 | | Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej dla osób niepełnosprawnych zgodnie z dokumentacją wykończenia wnętrz | kpl | 1,000 |
| 289 | KNNR 4 0233/03 | | Montaż ustępu z płuczką ustępową wiszący zgodnie z dokumentacją wykończenia wnętrz | kpl | 4,000 |
| 290 | KNNR 4 0233/03 | | Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych zgodnie z dokumentacją wykończenia wnętrz | kpl | 1,000 |
| 291 | KNNR 4 0218/02 | | Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm (natrysk , umywalka , zlew) | szt | 8,000 |
| 292 | KNNR 4 0229/04 | | Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na ścianie (kącik) | szt | 1,000 |
| 293 | KNNR 4 0137/08 | | Baterie natryskowe | szt. | 4,000 |
| 294 | KNNR 4 0232/02 | | Montaż brodzika natryskowego z przesłona prysznicową | kpl | 4,000 |
| | | | Instalacja wodociągowa | | |
| | | | Instalacja P.Poż | | |
| 295 | KNNR 4 0138/01 | | Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25mm montowany na ścianie | szt | 4,000 |
| 296 | KNNR 4 0142/02 | | Szafki hydrantowe z węzłem 30 m | kpl | 4,000 |
| 297 | 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 |
| 298 | KNNR 4 0107/03 | | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych | m | 27,000 |
| 299 | KNNR 4 0107/05 | | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych | m | 75,000 |
| 300 | KNNR 4 0107/06 | | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych | m | 32,000 |
| 301 | kalk. własna | | Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej (hydrofornia) | kpl | 1,000 |
| | | | Instalacja wody użytkowej | | |
| 302 | 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 |

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 | 25,400 |
| 303 | 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 |
| 304 | KNNR 4 0106/04 | | Rurociągi 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 |
| 305 | KNNR 4 0126/04 | | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych 120 | m | 120,000 |
| | | | razem | m | 120,000 |
| 306 | KNNR 4 0112/01 | | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej do 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna | m | 52,800 |
| 307 | KNNR 4 0112/01 | | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej do 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła | m | 56,000 |
| 308 | KNNR 4 0127/01 | | Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych 8 | szt | 8,000 |
| | | | razem | szt | 8,000 |
| 309 | KNNR 4 0128/02 | | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | 181,200 |
| 310 | KNNR 4 0135/01 | | Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm | szt | 3,000 |
| 311 | 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 |
| 312 | 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 |
| 313 | KNR 0-31 0113/02 | | Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm | m | 25,400 |
| 314 | 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 |
| 315 | KNR 0-34 0103/08 | | Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRM | m | 65,000 |
| 316 | KNR 0-34 0103/09 | | Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRM | m | 37,000 |
| 317 | KNNR 4 0130/01 | | Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych (na zimną wodę) | szt | 18,000 |
| 318 | KNNR 4 0130/01 | | Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych (na ciepłą wodę) | szt | 18,000 |
| 319 | kalk. własna | | Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej | kpl | 1,000 |
| 320 | | | 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 | | |
| 321 | KNNR 4 0403/03 | | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 35 | m | 35,000 |
| | | | razem | m | 35,000 |
| 322 | KNNR 4 0403/02 | | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 2*58 | m | 116,000 |

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 | 116,000 |
| 323 | kalk. własna | | Włączenie do istniejącej instalacji C.O. w kotłowni montarz pomp obiegowych | kpl | 3,000 |
| 324 | KNNR 4 0405/04 | | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 2*156 | m | 312,000 |
| | | | razem | m | 312,000 |
| 325 | KNNR 4 0405/05 | | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 42,000 |
| 326 | KNNR 4 0408/03 | | Wydłużki U-kształtowe z rur miedzianych o średnicy 18mm 28 | szt | 28,000 |
| | | | razem | szt | 28,000 |
| 327 | KNNR 4 0409/03 | | Punkty stałe na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 18mm | szt | 24,000 |
| 328 | KNNR 4 0406/02 | | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 35 2*58 2*156 | m | 35,000 |
| | | | | m | 116,000 |
| | | | | m | 312,000 |
| | | | razem | m | 463,000 |
| 329 | KNNR 4 0406/03 | | Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania | szt | 1,000 |
| 330 | KNNR 4 0410/02 | | Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-2, SWN-2 o ilości obwodów 5-7 | szt | 5,000 |
| 331 | KNNR 4 0429/01 | | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników | kpl | 39,000 |
| 332 | KNNR 4 0412/06 | | Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm | szt | 39,000 |
| 333 | KNNR 4 0411/01 | | Zaworyspustowe o średnicy nominalnej 15mm | szt | 4,000 |
| 334 | KNNR 4 0411/01 | | Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm | szt | 2,000 |
| 335 | KNNR 4 0411/01 | | Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża | szt | 2,000 |
| 336 | KNNR 4 0435/01 | | analogia. Nastawy grzejników o śr. nominalnej 15 mm 39 | szt | 39,000 |
| | | | razem | szt | 39,000 |
| 337 | KNNR 4 0418/07 | | Grzejniki stalowe dwupłytkowe 140-430W 600/400 CV22 | szt | 7,000 |
| 338 | KNNR 4 0418/07 | | Grzejniki stalowe dwupłytkowe 580W 600/500 CV22 | szt | 7,000 |
| 339 | KNNR 4 0418/07 | | Grzejniki stalowe dwupłytkowe 840W 600/800 CV22 | szt | 3,000 |
| 340 | KNNR 4 0418/07 | | Grzejniki stalowe dwupłytkowe 900W 600/800 CV22 | szt | 2,000 |
| 341 | KNNR 4 0418/07 | | Grzejniki stalowe dwupłytkowe 950W 600/1000 CV22 | szt | 6,000 |
| 342 | KNNR 4 0418/07 | | Grzejniki stalowe dwupłytkowe 1130W 600/1000 CV22 | szt | 3,000 |
| 343 | KNNR 4 0418/07 | | Grzejniki stalowe dwupłytkowe 1200W 600/1000 CV22 | | |

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 |
|-----|-----------------------|-------|---|-------|---------|
| | | | | szt | 1,000 |
| 344 | KNNR 4 0418/07 | | Grzejniki stalowe dwupłytkowe 1870W 900/1200 CV22 | szt | 10,000 |
| 345 | KNR 0-31 0113/11 | | Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 25mm | m | 120,000 |
| 346 | KNNR 4 0412/01 | | analogia. Głowice termostaticzne Danfoss | szt | 39,000 |
| 347 | KNNR 4 0412/01 | | Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm | szt | 39,000 |
| 348 | KNNR 4 0412/01 | | Zawory odpowietrzające ręczne o średnicy nominalnej 15mm | szt | 39,000 |
| 349 | KNNR 4 0412/06 | | Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm | szt | 8,000 |
| 350 | kalk. indywidualna | | Dostawa automatyki wraz z montażem | kpl | 1,000 |
| 351 | KNNR 4 0145/01 | | Pompy tłokowe o średnicy króćca 15-22mm | szt | 3,000 |
| 352 | KNNR 4 0411/02 | | Zawory 3-drogowe z siłownikami o śr. nominalnej 20 mm | szt | 3,000 |
| 353 | KNNR 4 0436/01 | | Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji | urząd | 39,000 |
| 354 | KNR 7-28 0204/06 | | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 150mm w ścianach betonowych o grubości do 15cm | szt | 12,000 |
| 355 | KNNR 4 1427/01 | | Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 210mm, ściany komór o grubości 20cm | szt | 4,000 |
| 356 | KNNR 4 1427/01 | | Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 210mm, ściany komór o grubości 20cm | szt | 4,000 |
| 357 | KNR 7-12 0101/04 | | Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm | m2 | 28,000 |
| 358 | KNR 7-12 0207/04 | | Malowanie pędzlem, farbami termoodpornymi do gruntowania, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm | m2 | 28,000 |
| 359 | 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 | | |
| 360 | Kalk. własna | | Centrala nawiewna wentylacyjna typu NW 1 o wydajności 4500 m3/h z rozprowadzeniem | kpl | 1,000 |
| 361 | KNR 2-02 0126/05 | | Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych | m | 4,000 |
| 362 | 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 |
| 363 | KNR 2-17 0146/04 | | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mmMontaż czerpni ściennej 1000x600 | szt. | 2,000 |
| 364 | 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 |
| 365 | 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 |

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 |
|-----|-----------------------|-------|---|---------|--------|
| 366 | KNR 5-01 0605/09 | | Umocowanie kabla o śr. do 15 mm na ścianie murowanej z przykryciem osłoną | m | 96,000 |
| 367 | KNR 19-01 0434/04 | | Wycięcie otworów f w połąci dachu | msc. | 1,000 |
| 368 | KNR 2-17 0150/03 | | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 400 mm,w układach bezkanałowych | szt. | 1,000 |
| 369 | KNR 2-17 0152/03 | | Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste mmwywietrznika grawitacyjnego | szt. | 1,000 |
| 370 | 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 |
| 371 | KNR 2-17 0131/06 | | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 630mm | szt | 8,000 |
| 372 | | | Montaż rozdzielnic zasilająco sterującej | szt. | 1,000 |
| 373 | KNR 2-02w 1604/04 | | Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 9 m | m2 | 90,000 |
| 374 | 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 |
| 375 | 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 |
| 376 | KNR 2-17 0122/04 | | Zaślepka do kanału S (Spiro) | m2 | 2,000 |
| 377 | KNR 2-17 0154/06 | | Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm | szt | 2,000 |
| 378 | kalk. indywidualna | | Uruchomienie i regulacja sieci | komplet | 1,000 |
| 379 | KNR 2-17 0140/01 | | Wentylator łazienkowy 90m3/h | szt | 1,000 |
| 380 | KNR 2-16 0204/01 | | Izolacja kanałów wełną mineralną gr. 50 mm | m2 | 74,000 |
| 381 | Kalk. własna | | Centrala nawiewna wentylacyjna typu NW 2 o wydajności 1000 m3/h z rozprowadzeniem | kpl | 1,000 |
| 382 | KNR 2-02 0126/05 | | Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych | m | 1,000 |
| 383 | 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 |
| 384 | KNR 2-17 0146/04 | | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mmMontaż czerpni ściennej 1000x600 | szt. | 1,000 |
| 385 | 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 |
| 386 | KNR 2-17 0134/01 | | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1800mm | szt | 2,000 |
| 387 | KNR 5-01 0605/09 | | Umocowanie kabla o śr. do 15 mm na ścianie murowanej z przykryciem osłoną | m | 12,000 |
| 388 | KNR 19-01 0434/04 | | Wycięcie otworów f w połąci dachu | msc. | 1,000 |
| 389 | KNR 2-17 0150/03 | | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 400 mm,w układach bezkanałowych | | |

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 |
|-----|-----------------------|-------|---|---------|--------|
| | | | | szt. | 1,000 |
| 390 | KNR 2-17 0152/03 | | Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste mmwywietrznika grawitacyjnego | szt. | 1,000 |
| 391 | 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 |
| 392 | KNR 2-17 0131/04 | | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 400mm | szt | 8,000 |
| 393 | | | Montaż rozdzielnicy zasilająco sterującej | szt. | 1,000 |
| 394 | KNR 2-02w 1604/04 | | Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 5m | m2 | 50,000 |
| 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 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 |
| 397 | KNR 2-17 0122/04 | | Zaślepka do kanału S (Spiro) | m2 | 1,000 |
| 398 | KNR 2-17 0154/01 | | Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1500mm | szt | 2,000 |
| 399 | kalk. indywidualna | | Uruchomienie i regulacja sieci | komplet | 1,000 |
| 400 | KNR 2-16 0204/01 | | Izolacja kanałów wełną mineralną gr. 50 mm | m2 | 47,000 |
| 401 | Kalk. własna | | Centrala nawiewna wentylacyjna typu NW 3 o wydajności 3200 m3/h z rozproszaniem | kpl | 1,000 |
| 402 | KNR 2-02 0126/05 | | Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych | m | 1,000 |
| 403 | 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 |
| 404 | KNR 2-17 0146/04 | | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mmMontaż czerpni ściennej 1000x600 | szt. | 1,000 |
| 405 | 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 |
| 406 | KNR 2-17 0134/01 | | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1800mm | szt | 2,000 |
| 407 | KNR 5-01 0605/09 | | Umocowanie kabla o śr. do 15 mm na ścianie murowanej z przykryciem osłoną | m | 18,000 |
| 408 | KNR 19-01 0434/04 | | Wycięcie otworów f w połąci dachu | msc. | 1,000 |
| 409 | KNR 2-17 0150/03 | | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 400 mm,w układach bezkanałowych | szt. | 1,000 |
| 410 | KNR 2-17 0152/03 | | Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste mmwywietrznika grawitacyjnego | szt. | 1,000 |
| 411 | 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 |
| 412 | KNR 2-17 0131/04 | | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 400mm | szt | 12,000 |
| 413 | | | Montaż rozdzielnicy zasilająco sterującej | | |

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 |
|-----|------------------------|-------|---|---------|-----------|
| | | | | szt. | 1,000 |
| 414 | KNR 2-02w 1604/04 | | Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 5m | m2 | 70,000 |
| 415 | 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 | 27,000 |
| 416 | 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 | 27,000 |
| 417 | KNR 2-17 0122/04 | | Zasłepka do kanału S (Spiro) | m2 | 1,000 |
| 418 | KNR 2-17 0154/01 | | Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1500mm | szt | 2,000 |
| 419 | kalk. indywidualna | | Uruchomienie i regulacja sieci | komplet | 1,000 |
| 420 | KNR 2-16 0204/01 | | Izolacja kanałów wełną mineralną gr. 50 mm | m2 | 58,000 |
| | | | Instalacje elektryczne | | |
| | | | Element robót... | | |
| 421 | KNR 5-18 0102/03 | | Przylącza i przerzuty trójfazowe wykonane przewodem YKYn o przekroju do 4x16mm ² i długości do 10m | szt | 1,000 |
| 422 | KNR 5-18 1003/12 | | Linie instalacyjne wykonywane przewodami YDY o liczbie i przekroju żył 5x6mm ² , na betonie przy użyciu kołków wstrzeliwanych | m | 30,000 |
| 423 | KNR 5-18 1003/12 | | Linie instalacyjne wykonywane przewodami YDY o liczbie i przekroju żył 5x4mm ² , na betonie przy użyciu kołków wstrzeliwanych | m | 80,000 |
| 424 | KNP 18-09 0906.1-02 | | Układanie przewodu YLY 6 - połączenie wyrównawcze | m | 12,000 |
| 425 | KNP 18-09 0907.8-03 | | Zarabianie i podłączenie żył przewodów YLYu o przekroju do 6mm ² z przylutowaniem końcówki | żyła | 1,000 |
| 426 | KNR 5-15r84 0403/01 | | Montaż urządzeń uzziemień, złącza kontrolnego | szt | 4,000 |
| 427 | KNR 5-18 0901/08 | | Tablice licznikowe z wyposażeniem dla liczników trójfazowych | szt | 1,000 |
| 428 | KNR 5-08w 0405/06 | | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m ² - rozdzielnica Rg i TM | szt | 2,000 |
| 429 | KNR 5-18 0906/03 | | Rozdzielnice główne z licznikiem i zegarem sterującym, z zasilaniem górnym. | szt | 1,000 |
| 430 | KNR 5-18 1002/06 | | Linie instalacyjne wykonywane na tynku i na cegle, przewodami YDY, o liczbie i przekroju żył 3x2,5mm ² | m | 1.500,000 |
| 431 | KNR 5-18 1002/01 | | Linie instalacyjne wykonywane na tynku i na cegle, przewodami YDY, o liczbie i przekroju żył 2x1,5mm ² | m | 150,000 |
| 432 | KNR 5-18 1002/05 | | Linie instalacyjne wykonywane na tynku i na cegle, przewodami YDY, o liczbie i przekroju żył 3x1,5mm ² | m | 1.800,000 |
| 433 | KNR 5-18 1501/01 | | Montaż opraw oświetleniowych - oprawa 4x14W/830 | szt | 15,000 |
| 434 | KNR 5-18 1501/01 | | Montaż opraw oświetleniowych - oprawa 2xT15 58 W | szt | 25,000 |
| 435 | KNR 5-18 1501/01 | | Montaż opraw oświetleniowych - oprawa 2xT10 36 W | szt | 53,000 |

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 |
|-----|---------------------|-------|---|------|---------|
| 436 | KNR 5-18 1501/01 | | Montaż opraw oświetleniowych - oprawa 2xTLD 36 W | szt | 108,000 |
| 437 | | | Platfoniera BIAŁA 70 W - zakup i montaż | szt | 10,000 |
| 438 | KNR 5-18 1501/01 | | Oprawa 2P18W I 230V | szt | 20,000 |
| 439 | KNNR 5 0308/01 | | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych - IP43 podwójne | szt | 25,000 |
| 440 | KNNR 5 0308/01 | | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych - IP20 podwójne | szt | 20,000 |
| 441 | KNNR 5 0306/01 | | Montaż łącznika natynkowo-wtynekowego w puszcze szczękowej - 1 bieg IP20 | szt | 18,000 |
| 442 | KNNR 5 0306/01 | | Montaż łącznika natynkowo-wtynekowego w puszcze szczękowej - 2 bieg IP20 | szt | 14,000 |
| 443 | KNNR 5 0306/01 | | Montaż łącznika natynkowo-wtynekowego w puszcze szczękowej - 1 bieg IP43 | szt | 17,000 |
| 444 | KNNR 5 0409/01 | | Montaż tablicy przyzywowej w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji dzwonekowej | szt | 1,000 |
| 445 | | | Instalacja nagłaśniająca - rozprowadzenie przewodów do głośników | m | 120,000 |
| | | | Oświetlenie zewnętrzne | | |
| 446 | | | Zainstalowanie oświetlenia zewnętrznego słupowego (6 lampy hybrydowych przy parkingu i budynku) | szt | 6,000 |
| | | | System monitoringu | | |
| 447 | | | 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 System Sygnalizacji Włamania i Napadu Zgodny z PT | kpl. | 1,000 |
| | | | Okablowanie strukturalne (komputerowe , telekomunikacja , nagłośnienie) | | |
| 448 | | | 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 |
| 449 | | | System Sygnalizacji Włamania i Napadu Zgodny z PT | kpl. | 1,000 |
| 450 | | | System nagłośnienia z(kolumna głośnikowa szt 4 , wzmacniacz szt. 1, mikrofon bezprzewodowy 4 szt. , podwójny odbiornik mikrofonu . szt. 2 . statyw szt 4 , odtwarzacz MP3 szt. 1 . mikser analogowy szt. 1. stojak RAC szt. 1 , elementy połączeniowe , . zgodnie z PT | kpl. | 1,000 |
| | | | Instalacja dzwonek lekcyjnego | | |
| 451 | | | Instalacja 3 dzwonek lekcyjnych i połączenie instalacji i istniejąca w starej części , montaż automatu dzwonekowego | kpl. | 1,000 |
| | | | INSTALACJA ODGROMOWA | | |
| 452 | KNR 5-08 0601/05 | | Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa napręż.na dachu betonowym krytym papą lub blachą | szt. | 90,000 |

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 |
|---|-----------------------|-------|--|----------------|----------------|
| 453 | 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 |
| 454 | 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 |
| 455 | KNR 5-08 0608/07 | | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² | m | 36,000 |
| 456 | KNR 5-08 0616/01 | | Montaż zwodów poziomych wysokich z pręta stalowego o średnicy 18mm na żerdzi strunobetonowej - długość przęsła do 10m | szt | 7,000 |
| 457 | KNR 5-08 0618/01 | | Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych | szt. | 24,000 |
| 458 | KNR 5-08 0619/05 | | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | 7,000 |
| 459 | KNR 4-03 1205/03 | | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej | pomiar. | 7,000 |
| Tablice informacyjne(piktogramy) i gaśnice | | | | | |
| 460 | | | Tablice informacyjne ogólne wg projektu | szt | 32,000 |
| 461 | | | Tablica informacyjna (logotyp) na elewacji obiektu | kpl | 1,000 |
| 462 | | | Gaśnice proszkowe 2 kg | kpl | 8,000 |
| 463 | | | Tablice informacyjne opisujące pokoje 18 | szt | 18,000 |
| | | | | razem | szt |
| Wyposażenie sali sportowej | | | | | |
| Podstawowe wyposażenie sali sportowej | | | | | |
| 464 | kalk. indywidualna | | Dostawa i montaż tablicy świetlnej wyników sterowanej bezprzewodowo | kpl | 1,000 |
| 465 | kalk. indywidualna | | Stanowisko sędziowskie przy boisku | kpl | 1,000 |
| 466 | kalk. indywidualna | | Dostawa i montaż siatki ochronnej (piłkochwyty) o oczkach 4x4 cm o wymiarach 12,5 x 7,0 m 15*7,5*2 | m ² | 225,000 |
| | | | | razem | m ² |
| 467 | kalk. indywidualna | | Koszykówka główna - dwa kosze na tablicach z ramą metalową podwieszane do konstrukcji sali | kpl | 1,000 |
| 468 | kalk. indywidualna | | Siatkówka - zestaw turniejowy - 2 słupki aluminiowe, 2 osłony na słupki, siatka turniejowa | kpl | 1,000 |
| 469 | kalk. indywidualna | | Piłka ręczna - bramki aluminiowe + siatka | kpl | 1,000 |
| 470 | kalk. indywidualna | | Drabinki gimnastyczne | kpl | 16,000 |
| 471 | kalk. indywidualna | | Trybuny składane - dostawa i montaż | kpl | 1,000 |
| Pomocnicze wyposażenie hali sportowej i zaplecza | | | | | |
| 472 | kalk. indywidualna | | Wyposażenie szatni | kpl | 2,000 |
| 473 | kalk. indywidualna | | Ławki 3-metrowe | szt | 6,000 |
| 474 | kalk. indywidualna | | Koziół gimnastyczny | | |

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 | 2,000 |
| 475 | kalk. indywidualna | | Skrzynia gimnastyczna trapezowa | szt | 2,000 |
| 476 | kalk. indywidualna | | Materace 2,0*1,2 m | szt | 10,000 |
| 477 | kalk. indywidualna | | Wyposażenie siłowni | kpl | 1,000 |
| 478 | kalk. indywidualna | | Wyposażenie sali fitness | 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 nadziemia 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 , nagłośnienie) |
| | Instalacja dzwonka lekcyjnego |
| | INSTALACJA ODGROMOWA |
| | Tablice informacyjne(piktogramy) i gaśnice |
| | Wyposażenie sali sportowej |
| | Podstawowe wyposażenie sali sportowej |
| | Pomocnicze wyposażenie hali sportowej i zaplecza |