

Jednostka projektowa:

ABK-PROJEKT

ul. Lisowskiego 2/4, 65-072 Zielona Góra, tel. 68 320 15 75

Stadium:

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadanie inwestycyjne:

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy

Kategoria obiektu: IX

Adres inwestycji:

działki nr 237, 601/2 i 601/3 obręb ewidencyjny: 0015 Niwnica, jednostka ewidencyjna: 160705_5 Nysa

Inwestor:

Gmina Nysa
ul. Kolejowa 15
48-300 Nysa



Opracował:

1. mgr inż. Bogdan Mrozowski

NA PODSTAWIE ART.20.UST.4.USTAWY Z DN.07.07.1994.– PRAWO BUDOWLANE (JEDNOLITY TEKST DZ. U. Z 2016 R. POZ. 290) WYŻEJ PODPISANI OŚWIADCZAJĄ, ŻE PROJEKT NINIEJSZY ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

Autor projektu / kierownik pracowni:

mgr inż. Bogdan Mrozowski
upr. proj. nr 7/90/ZG

Podpis:

Nysa, Grudzień 2016 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w NivnicyNivnica dz. nr 601/3

Kod CPV : 45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami

Obiekt : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w NivnicyNivnica dz. nr 601/3

Adres : Niviska ul. Szkolna gm. Nowogród Bobrzański

Kod CPV : 45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w NivnicyNivnica dz. nr 601/3

Kod CPV : 45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

Inwestor : Gmina Nysa

Adres : ul. Kolejowa 15, 48-300 Nysa

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

Budowa : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

Obiekt : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

Adres : Niwiska ul. Szkolna gm. Nowogród Bobrzański

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2016-11-30

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1		Sala sportowa z łącznikiem pow. użytkowa 875,92 m²
1.1		Roboty ziemne
1.2		Fundamenty i ściany podziemia
1.3		Konstrukcja ścian i stropów
1.4		Konstrukcja dylatacji ścian
1.5		Konstrukcja schodów
1.5.1	45262522-6	Schody wewnętrzne, belki podestowe, balustrady Numer specyfikacji : V RB SST-7
1.5.2		Schody zewnętrzne
1.6		Ścianki działowe
1.7		Komin dymowe, spalinowe, wentylacyjne - systemowy ceramiczny
1.8		Konstrukcja dachu
1.8.1		Konstrukcja
1.8.2		Izolacje - dach sali
1.8.3		Izolacje - dach zaplecza
1.8.4		Roboty dekarские
1.9		Elementy ślusarsko-kowalskie
1.10		Stolarka drzwiowa
1.11		Stolarka okienna
1.12		Tynki i okładziny wewnętrzne
1.13		Podłóża, posadzki, podłogi
1.13.1		Podłóża
1.13.2		Podkłady
1.13.3		Posadzki
1.14		Malowanie i okładziny ścian
1.14.1		Malowanie
1.14.2	45440000-3	Okładziny ścian korytarzy, przegrody WC Numer specyfikacji : III - Roboty budowlane
1.15		Elewacja
1.16		Opaski chodnikowe
2		Instalacje sanitarne

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

Data: 2016-11-30

Lp.	Kod CPV	Opis działu
2.17		Instalacje wodno-kanalizacyjne
2.17.1		Instalacje kanalizacyjne
2.17.2		Instalacje wodociągowe
2.17.3	45330000-9	Instalacje hydrantowe Numer specyfikacji : nr STWIOR - VI-2
2.17.4		Instalacje C.O.
2.18		Instalacje wentylacyjne
2.18.1		Zasilanie nagrzewnic wodnych
2.18.2		Wentylacja mechaniczna - nawiew/wywiew
2.18.3		Wentylacja mechaniczna zaplecza sali gimnastycznej- nawiew/wywiew
2.18.4		Wentylacja mechaniczna - centrala wentylacyjna
2.18.5		Kłapy p.pożarowe
2.18.6		Instalacje wentylacyjne - przeprowadzenie prób i sprawdzeń.
2.18.7		Izolacje instalacji wentylacji
2.18.8	45331200-8	Wentylacja pomieszczeń W.C Numer specyfikacji : STWIOR nr VI-5
<hr/>		
3		Instalacje elektryczne
3.19		Rozdzielnia główna i jej zasilanie
3.20		Instalacje elektryczne oświetleniowe
3.21		Instalacje elektryczne gniazdkowe
3.21.1		Instalacje elektryczne - instalacja połączeń wyrównawczych
3.22		Badanie instalacji elektrycznych.
3.23		Sieć telekomunikacyjna
3.24		System włamania
3.25		Instalacja odgromowa
<hr/>		
4		Grupa 6 - Wyposażenie administracyjne
<hr/>		

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

Budowa : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

Objekt : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

Adres : Niwiska ul. Szkolna gm. Nowogród Bobrzański

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Sala sportowa z łącznikiem pow. użytkowa 875,92 m²		
1.1	Roboty ziemne		
1	analiza własna Obsługa geodezyjna budowy	1,000	kpl
2	KNR 404-0603-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Burzenie, przy użyciu młotów pneumatycznych, ścian, ław i filarów betonowych, o grubości: do 20 cm - schody zewnętrzne $4 * 2.5 * 0.65 = 6,500$ Razem = 6,500	6,500	m³
3	KNR 231-0807-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem $(17 + 9) * 2.5 = 65,000$ Razem = 65,000	65,000	m²
4	KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3 $6.5 = 6,500$ $65 * 0.06 = 3,900$ Razem = 10,400	10,400	m³
5	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym.	10,400	m³
6	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km. /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	10,400	m³
7	KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm Budynek: $21 * 27 = 567,00$ $14 * 10.5 = 147,00$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 714,000	714,000	m²
8	KNR 201-0216-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,60 m ³ , w gruncie kategorii: III Budynek - ławy: $(0.6 + 0.4) * 0.5 * 38 = 19,00$ $(0.25 + 0.4) * 0.35 * 13 = 2,96$ $(0.8 + 0.4) * 0.5 * 129 = 77,40$ $(1.1 + 0.4) * 0.5 * 13 = 9,75$ $(1.2 + 0.4) * 0.5 * 14 = 11,20$ $(1.1 + 0.4) * 0.5 * 10 = 7,50$ $(1.1 + 0.4) * 0.5 * 12 = 9,00$ budynek - stopy: $(1.5 * 2 + (1.5 + 2) * 0.4 + 4 * 0.4^2 / 3) * 0.5 * 10 = 23,07$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 159,880	159,880	m³
9	KNR 201-0203-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 1,20 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 10 do 15 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV $0.4 * 10.8 * 32 + 0.4 * (10.8 + 32) * 1.2 + 4 * (0.4 * 1.2^2) / 3 = 159,55$ $1.42 * 4.9 * 21.2 + 1.42 * (4.9 + 21.2) * 0 + 4 * (1.42 * 0^2) / 3 = 147,51$ $1.42 * 2 * 10 + 1.42 * (2 + 10) * 0 + 4 * (1.42 * 0^2) / 3 = 28,40$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 335,460	335,460	m³

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

1. Sala sportowa z łącznikiem pow. użytkowa 875,92 m²

1.1. Roboty ziemne

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	KNR 201-0304-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne fundamentowe z ręcznym załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy na samochody samowładawcze o ładowności do 5 t i transportem na odległość do 1 km: grunt kat. III $2.5 * 1 * 12.2 + (6.2 * 2.5 / 2 * 1) * 2 =$	46,000	m ³
	Razem =	46,000	m ³
11	KNR 201-0306-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek do kolumn 01-04 za każde następne 250 m transportu ponad 1 km:	46,000	m ³
12	KNR 201-0214-02-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowładawczymi o ładowności ponad 10 do 15 t grunt kat. III-IV ziemia roślinna +ziemia z wykop: $714 * 0.15 + 159.88 + 335.46 + 46 =$ ziemia pozosta do zasyp fund.: $75.73 =$	648,440 75,730	m ³
	Razem =	724,170	
	Współcz =	* 8,00000	
	Ogółem =	5 793,360	m ³
13	KNR 210-0301-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań, na głębokość: do 6 m - w gruncie kat.III $14 + 28 + 3 =$	45,000	m
	Razem =	45,000	m
14	KNR 210-0303-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań, przy głębokości wbicia ścianek: do 6 m - w gruncie kat.I-II	45,000	m
15	KNR 201-0221-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Przemieszczenie gruntu kat. I-II na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) Ściany podziemia: $232.6 * 0.91 * 0.25 =$ stopy: $18.97 =$ ławy: $(2.25 + 48.96) =$ podkłady: $21.89 * 2 =$ pod posadzką: $15.75 * 15.36 * 0.6 + 8.16 * 12.96 * 0.6 + 3.66 * 12.96 * 0.6 + 3.36 * 3.7 * 0.6 + 136 * 0.15 =$	52,92 18,97 51,21 43,78 264,90	m ³
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	431,780	
	Współcz =	* 2,00000	
	Ogółem =	863,560	m ³
16	KNR 201-0221-04-00 Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 10 m odległości przenieszczenia gruntu kat. I-II ponad 10 do 30 m, spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	431,780	m ³
17	analiza własna Opłata za utylizację materiałów z demontażu - Kod 170101 - Odpady betonu i gruzu betonowego z rozbiórek $10.4 * 2.2 =$	22,880	t
	Razem =	22,880	t
18	analiza własna Opłata za utylizację materiałów z demontażu - Kod 170504 - Odpady - ziemia Numer specyfikacji : IV RZZD SST1 Kod CPV : 45100000-8 odpad ziemi: $714 * 1.8 =$	1 285,20	t
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1 285,200	t
1.2 Fundamenty i ściany podziemia			
19	ZAŁ 1 - KNIR 002-1201-01-30 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie /pompa do betonu/ Fundamenty F1: $38 * 0.1 * 0.6 =$ Fundamenty F2: $13 * 0.1 * 0.25 =$ Fundamenty F3: $129 * 0.1 * 0.9 =$	2,28 0,33 11,61	m ³
		24,420	m ³

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

1. Sala sportowa z łącznikiem pow. użytkowa 875,92 m²

1.2. Fundamenty i ściany podziemia

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Fundamenty F4: $13 * 0.1 * 1.2 =$ 1,56 Fundament F5: $14 * 0.1 * 1.3 =$ 1,82 Fundament F6: $10 * 0.1 * 1.2 =$ 1,20 Fundament F7: $12 * 0.1 * 1.3 =$ 1,56 Fundament F8: $5.8 * 0.8 * 0.1 =$ 0,46 Stopa SF1: $2.0 * 1.8 * 0.1 * 10 =$ 3,60 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 24,420 m ³		
20	KNR 202-0604-03-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową. Fundamenty: $13 * 0.25 + 38 * 0.6 + 129 * 0.9 + 13 * 1.2 * 14 * 1.3 + 10 * 1.2 + 12 * 1.3 =$ 453,67 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 453,670 m ²	453,670	m ²
21	KNKRB 003-0201-01-01 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1991 r.] Podbicie bet. C20/25 ław fund. odcinkami co 1 m, z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat.III, z odwozem nadmiaru ziemi sam. samowylad. na odl. 1 km, przy grub. podbicia: do 40 cm $9 * 0.38 * 2 =$ 6,84 $2 * 3.8 / 2 * 0.38 =$ 1,44 $2 * 3.4 / 2 * 0.38 =$ 1,29 $9.4 * 0.38 * 0.4 =$ 1,43 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 11,000 m ³	11,000	m ³
22	KNR 202-0202-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o szerokości: do 0,6 m Fundamenty F1: $38 * 0.6 * 0.4 =$ 9,12 Fundamenty F2: $13 * 0.25 * 0.25 =$ 0,81 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 9,930 m ³	9,930	m ³
23	KNR 202-0202-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o szerokości: ponad 0,6 Fundamenty F3: $129 * 0.9 * 0.4 =$ 46,440 Fundamenty F4: $13 * 1.2 * 0.4 =$ 6,240 Fundament F5: $14 * 1.3 * 0.4 =$ 7,280 Fundament F6: $10 * 1.2 * 0.4 =$ 4,800 Fundament F7: $12 * 1.3 * 0.4 =$ 6,240 Fundament F8 Razem = 71,000 m ³	71,000	m ³
24	KNR 202-0202-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe żelbetowe schodkowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o szerokości: do 2,0 m $0.9 * 0.9 * 0.4 * 5 =$ 1,62 $0.9 * 0.4 * 0.4 =$ 0,14 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,760 m ³	1,760	m ³
25	KNR 202-0204-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości: ponad 0,5 do 1,5 m ³ Stopa SF1: $2.5 * 1.8 * 0.4 * 10 =$ 18,00 Stopa SF2: $0.6 * 0.6 * 0.3 * 9 =$ 0,97 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 18,970 m ³	18,970	m ³
26	KNR 202-0101-06-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej - M 12 $(51.7 + 17.7 + 14 + 13) * 0.96 * 0.24 =$ 22,21 $4.9 * 2 / 2 * 3 * 0.24 =$ 3,53	25,740	m ³

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

1. Sala sportowa z łącznikiem pow. użytkowa 875,92 m²

1.2. Fundamenty i ściany podziemia

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	25,740	m ³
27	KNR 202-0207-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ściany żelbetowe grubości 12 cm, proste, o wysokości: do 6,0 m ściany naświetla: $(51.7 + 17.7 + 12) * 2.96 = 240,94$ $3.8 * 2 / 2 * 2 = 7,60$ $12.76 * 1.3 = 16,59$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	265,130	m²
28	KNR 202-0207-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 12,00000 (248,540 m ² * 12,00000 = 2 982,480 m ²)	2 982,480	m²
29	KNR 202-0208-09-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupy żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu , o wysokości do 6 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 9 do 12 trzpienie: $22 * 3.2 * 0.24 * 0.24 = 4,06$ $20 * 0.96 * 0.24 * 0.24 = 1,11$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	5,170	m³
30	KNR 202-0208-08-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupy żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego, o wysokości do 6 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 6 do 9 $4 * 0.5 * 0.6 * 3.2 = 3,84$ $6 * 0.5 * 0.6 * 0.96 = 1,73$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	5,570	m³
31	KNR 202-0213-13-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wierńce w ścianach fundamentowych $(51.7 + 17.7 + 14 + 13 + 10 + 13) * 0.24 * 0.24 = 6,88$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	6,880	m³
32	KNR 029-0635-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii np.SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie $(15.6 * 6 + 5.55 * 2 + 6.6 * 2 + 2.85 * 14 + 2.1 * 5 + 6.6 * 5 + 8.4 * 2 + 5.25 * 4 + 1.45 * 6 + 2.96 * 5 + 2.25 * 3 + 3.84 * 3 + 1.03 * 4 + 4.02 * 2 + 5.55 * 2 + 0.9 * 2 + 7.8 * 3 + 4.04 * 2 + 4.04 * 2 + 4.04 * 2 + 4.04 * 2) * 0.6 * 2 / 100 = 4,340$ Razem =	4,340	100 m²
33	KNR 029-0636-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych, pod uszczelnienia w technologii np.SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie $(15.6 * 6 + 5.55 * 2 + 6.6 * 2 + 2.85 * 14 + 2.1 * 5 + 6.6 * 5 + 8.4 * 2 + 5.25 * 4 + 1.45 * 6 + 2.96 * 5 + 2.25 * 3 + 3.84 * 3 + 1.03 * 4 + 4.02 * 2 + 5.55 * 2 + 0.9 * 2 + 7.8 * 3 + 4.04 * 2 + 4.04 * 2 + 4.04 * 2 + 4.04 * 2) * 1.6 * 2 / 100 = 11,573$ Razem =	11,573	100 m²
34	KNR 029-0640-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wysokoelastyczna izolacja poziomych powierzchni, poprzez szpachlowanie ich masą np.SUPERFLEX-10	4,340	100 m²
35	KNR 029-0641-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wysokoelastyczna izolacja pionowych powierzchni, poprzez szpachlowanie ich masą np.SUPERFLEX-10	11,573	100 m²
36	KNR 029-0641-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie wyobleń (faset) $(15.6 * 6 + 5.55 * 2 + 6.6 * 2 + 2.85 * 14 + 2.1 * 5 + 6.6 * 5 + 8.4 * 2 + 5.25 * 4 + 1.45 * 6 + 2.96 * 5 + 2.25 * 3 + 3.84 * 3 + 1.03 * 4 + 4.02 * 2 + 5.55 * 2 + 0.9 * 2 + 7.8 * 3 + 4.04 * 2 + 4.04 * 2 + 4.04 * 2 + 4.04 * 2) / 10 = 36,165$ Razem =	36,165	10 m

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3
1. Sala sportowa z łącznikiem pow. użytkowa 875,92 m²
1.2. Fundamenty i ściany podziemia

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	KNR 029-0642-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Docieplenie ścian piwnic w technologii np.SUPERFLEX-10 płytami styropianowymi: mocowanymi punktowo $(8.3 + 19.6) * 3.2 / 100 =$ $4.9 * 3.2 / 2 / 100 =$ $(10.8 + 28.8 + 12.6) * 1.2 / 100 =$	1,597 0,893 0,078 0,626	100 m ²
	Razem =	1,597	100 m ²
38	KNR 915-0501-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2008 r.] Ochrona pionowa z mat np.ICODREN 10 Szybki Drenaż SBS ścian fundamentowych, przy podłożu - betonowym	159,700	m ²
39	ZAŁ 1 - KNIR 002-0104-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm Stal A-III Fundamenty: $(13 * 4 + 38 * 6 + 129 * 8 + 13 * 8 + 14 * 8 + 10 * 11 + 12 * 11 + 4.5 * 8 + 2.4 * 8) * 0.888 / 1000 =$ $13 / 0.25 * 0.75 * 0.888 / 1000 =$ $129 / 0.25 * 1.3 * 0.888 / 1000 =$ $13 / 0.25 * 1.4 * 0.888 / 1000 =$ $14 / 0.25 * 1.5 * 0.888 / 1000 =$ $10 / 0.25 * 1.4 * 0.888 / 1000 =$ $12 / 0.25 * 1.5 * 0.888 / 1000 =$ strzemiona: $(38 + 13 + 129 + 13 + 14 + 10 * 2 + 12 * 2) / 0.25 * 1.3 * 0.222 / 1000 =$ $(8.25 * 4 + 18.8 * 2 + 5.55 + 2.86) / 0.15 * 3.6 * 0.888 / 1000 =$ $3.6 / 0.15 * 81.87 * 0.888 / 1000 =$ $(13 + 38 + 129 + 13 + 14 + 10 + 12) * 4 * 0.888 / 1000 =$ $81.87 / 0.25 * 1.3 * 0.222 / 1000 =$	7,100 1,62 0,03 0,60 0,06 0,07 0,05 0,06 0,29 1,68 1,74 0,81 0,09	t
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	7,100	t
40	KNR 201-0222-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi z zagęszczeniem gruntu - kat.gruntu I-II $159.88 + 335.46 + 46 =$ Ściany podziemia: $- 265.13 * 0.24 =$ stopy: $- 18.97 =$ ławy: $- (9.93 + 71 + 1.76 + 11) =$ podkłady: $- 24.42 =$ zasyпка: $- (15.75 * 15.36 * 0.6 + 8.16 * 12.96 * 0.6 + 3.66 * 12.95 * 0.6 + 3.36 * 3.7 * 0.6 + 136 * 0.15) =$	75,730 541,34 - 63,63 - 18,97 - 93,69 - 24,42 - 264,90	m ³
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	75,730	m ³
41	KNR 401-0105-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zasypanie wykopów z jednym przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwar ni co 15 cm, w gruncie: kat. III Budynek: $75.73 =$	75,730 75,73	m ³
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	75,730	m ³
1.3 Konstrukcja ścian i stropów			
42	KNR 202-0604-03-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej termozgrzewalnej. $232.6 * 0.3 =$	69,780 69,780	m ²
	Razem =	69,780	m ²
43	KNR 202-0208-09-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupy żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu , o wysokości do 6 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 9 do 12 trzępnie: $7.61 * 39 * 0.24 * 0.24 =$	17,100 17,10	m ³
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	17,100	m ³
44	KNR 202-0208-08-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupy żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego, o wysokości do 6 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 6 do 9	28,500	m ³

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

1. Sala sportowa z łącznikiem pow. użytkowa 875,92 m²
1.3. Konstrukcja ścian i stropów

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	S1-3: $10 * 0.5 * 0.6 * 9.5 =$	28,50	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	28,500	m3
45	KNR 901-0104-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2000 r.] Ściany z bloków SILKA M o wysokości ponad 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: M24 ścianyzew. sali: $(24.00 + 19.44 + 15.84) * 8.98 + (12.96 + 12.55) * 8.39 =$ ściany wew sala: $24.00 * 8.98 =$ ściany wew parter: $(3.36 + 1.75 + 7.05 + 6.6 + 9.6 + 11.85) * 3.04 =$ ściany wew i piętro: $(3.36 + 6.36 + 6.36 + 9.6 + 11.85) * 3.85 =$ $- 2.7 * 1 * 28 =$ $1.2 * 1.2 =$ $-(2.1 * 1.2 + 2 * 2.1) =$ $- 1.2 * 2.05 * 5 =$ $- 2 * 2.05 =$ $-(0.9 * 2.05 * 3 + 1 * 2.05 * 5) =$ słupy: $- 0.6 * 6.8 * 10 =$	746,36 215,52 122,24 144,49 - 75,60 1,44 - 6,72 - 12,30 - 4,10 - 15,79 - 40,80	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1 074,740	m2
46	KNR 202-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków. na okna	31 = 31,000	
	Razem =	31,000	szt
47	KNR 202-0126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków. na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	14 = 14,000	
	Razem =	14,000	szt
48	KNR 202-0126-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ułożenie nadproży prefabrykowanych N-150: $1.5 * (15 + 34) =$ N-180: $1.8 * 10 =$ N-240: $2.4 * 2 =$	73,500 18,000 4,800	
	Razem =	96,300	m
49	KNR 202-0214-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Stropy gęstożebrowe na belkach strunobetonowych parter: $6.6 * 8.4 =$ $6.6 * 3.9 =$ $3.9 * 6.6 =$ $6.6 * 2.4 =$ $6.6 * 6 =$ $3.6 * 5.6 =$ piętro: $6.6 * 8.4 * 2 =$ $6.6 * 3.9 * 2 =$ $5.64 * 3.6 =$ $6.3 * 3.6 =$ piwnica: $9.3 * 8.08 + 6.3 * 6.3 + 1.78 * 6.3 + 3.6 * 1.78 =$	55,44 25,74 25,74 15,84 39,60 20,16 110,88 51,48 20,30 22,68 132,46	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	520,320	m2
50	KNR 202-0213-13-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wierńce w ścianach - przy stropach gęstożebrowych i ściany sali. WN1,2,3,4: $0.24 * 0.31 * (43 + 27 + 19 + 11 + 60 + 29 + 3.6 + 16 + 32.5 + 42 + 6.3) =$ wierńce murków: $(15.84 * 2 + 12.96 + 12.55 + 19.44 + 24 + 11.85 + 9.6) * 0.24 * 0.25 =$ wierńce ściany sali: $16.84 * 2 * 2 * 0.24 * 0.25 =$ $24 * 0.24 * 0.25 * 2 =$	21,53 7,32 4,04 2,88	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	35,770	m3
51	KNR 202-0242-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Belki, podciąg w deskowaniu U-Form wykonane z betonu C20/25 wg wariantu I -przy użyciu pomp o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: do 8		
		4,156	m3

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

1. Sala sportowa z łącznikiem pow. użytkowa 875,92 m²
1.3. Konstrukcja ścian i stropów

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>poz.2: $12.54 * 0.45 * 0.24 * 2 =$ 2,709 poz.3: $3.84 * 0.35 * 0.24 * 2 =$ 0,645 poz.4: $4.6 * 0.35 * 0.24 * 1 =$ 0,386 poz. S4: $3.61 * 0.24 * 0.24 * 2 =$ 0,416</p> <p style="text-align: right;">Razem = 4,156</p>		m3
52	<p>KNR 202-0259-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 12 mm Stal RB500W AIIIIN Poz. SF2: $164.8 / 1000 =$ 0,165 poz. 3,4,5: $(22.9 + 112.3 + 83.2) / 1000 =$ 0,218 WN1, WN2, WN3: $(95 + 10 + 31) / 0.25 * 1.15 * 0.222 / 1000 =$ 0,139 $(95 + 10 + 31) * 4 * 0.888 / 1000 =$ 0,483 $50.2 / 0.25 * 1.15 * 0.222 / 1000 =$ 0,051 $50.2 * 4 * 0.888 / 1000 =$ 0,178 wieńce sali sport: $(100.8 * 4) / 0.25 * 1.2 * 0.394 / 1000 =$ 0,763 wieńce szczytów: $(9.5 * 4) / 0.25 * 1.6 * 0.394 / 1000 =$ 0,096 $(0.95 + 10 + 31) * 4 * 0.888 / 1000 =$ 0,149 $100.8 * 4 * 4 * 0.888 / 1000 =$ 1,432 $9.5 * 4 * 6 * 0.888 / 1000 =$ 0,202 siatka zbrojenia przypodporowego: $(100.8 * 4 + 136) * 1.1 * 0.65 / 1000 =$ 0,386 zbrojenie wyłewek: $18.46 * 12.43 / 1000 =$ 0,229</p> <p style="text-align: right;">Razem = 4,491</p>	4,491	t
53	<p>KNR 202-0259-02-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 12 do 20 mm Stal zbrojeniowa poz. S: $7802.8 / 1000 =$ 7,803 poz. 2i3: $1078.2 / 1000 =$ 1,078 $166.2 / 1000 =$ 0,166 poz. 4: $94.1 / 1000 =$ 0,094 S4: $226.2 / 1000 =$ 0,226</p> <p style="text-align: right;">Razem = 9,367</p>	9,367	t
54	<p>KNR 401-0353-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m² do 2 m²</p>	7,000	szt
55	<p>KNR 401-0353-12-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykucie z muru: podokienników betonowych z lastryko</p>	7,000	m
56	<p>KNR 401-0304-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m³ w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej, przy użyciu wapna suchogazzonego $(2.3 + 2.3 + 1.4 + 2.3 + 0.6 + 0.5 + 2.3 + 0.6 + 0.5) * 0.38 * 1.85 =$ 9,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 9,000</p>	9,000	m3
57	<p>KNR 401-0710-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Uzupełnienie tynków zwykłych wewn., kategorii II, z zaprawy cem.-wap., na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceram. i gazobetonów, przy pow. otynkowania w jednym miejscu: ponad 1,0 do 2,0 m², przy użyciu ciasta wap. $(2.3 + 2.3 + 1.4 + 2.3 + 0.6 + 0.5 + 2.3 + 0.6 + 0.5) * 1.85 =$ 23,680 Razem = 23,680</p>	23,680	m2
1.4 Konstrukcja dylatacji ścian			
58	<p>NT 101-1419-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd. WACETOB W-wa 1998 r.] Dylatacja ścian - płyty izolacyjne ze sztywnej pianki poliuretanowej o wym. 600x900x40 mm $(8.5 * 3.1 + 11.1 * 1.4 + 3 + 4.75 / 2) / 100 =$ 0,47 $((12 + 9.4) * 3.4) / 100 =$ 0,73 $((12 + 9.4) * 5.5) / 100 =$ 1,18</p>	2,380	100 m2

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

1. Sala sportowa z łącznikiem pow. użytkowa 875,92 m²

1.4. Konstrukcja dylatacji ścian

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,380	100 m ²
59	KNR 029-0638-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmą uszczelniającą np.SUPERFLEX-B 240 $(8,8 + 11,1 + 4,75) * 3 / 100 =$	0,740 0,740	100 m
	Razem =	0,740	100 m
60	KNR 029-0639-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmą uszczelniającą np.SUPERFLEX-B 240 $(3,1 + 3,4 + 5,5) * 2 / 100 =$	0,240 0,240	100 m
	Razem =	0,240	100 m
1.5 Konstrukcja schodów			
1.5.1 Schody wewnętrzne, belki podestowe, balustrady			
Numer specyfikacji : V RB SST-7 Kod CPV : 45262522-6			
61	KNR 202-0242-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Belki, podciagi w deskowaniu U-Form wykonane z betonu C20/25 -przy użyciu pomp o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: do 8 Numer specyfikacji : V RB SST-7 Kod CPV : 45262522-6 belka: belka podestowa:	$0,4 * 0,24 * 1,68 * 2 * 3 =$ $0,24 * 0,8 * 1,68 * 2 =$ $0,24 * 0,24 * 1,68 * 2 * 3 =$	0,97 0,65 0,58
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,200	m ³
62	KNR 202-0218-03-10 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Schody żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie: wspornikowe proste z płytą grubości 9 cm Numer specyfikacji : V RB SST-7 Kod CPV : 45262522-6 Poz. 1A: poz. 1B: poz. 1C: poz. 1D:	$2,75 * 1,68 =$ $(2,34 + 0,6 + 1,68) * 1,68 =$ $(1,68 + 2,7 + 1,68) * 1,68 =$ $(1,68 + 2,7 + 1,68) * 1,68 =$	4,62 7,76 10,18 10,18
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	32,740	m ²
63	KNR 202-0218-06-10 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Numer specyfikacji : V RB SST-7 Kod CPV : 45262522-6	$32,74 =$	32,74
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	32,740	
	Współcz. =	* 6,00000	
	Ogółem =	196,440	m ²
64	ZAL 1 - KNIR 002-0104-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm Numer specyfikacji : V RB SST-7 Kod CPV : 45262522-6 Stal A-IIIIN:	$182,9 / 1000 =$ $355,9 / 1000 =$ $305,7 / 1000 =$ $330,5 / 1000 =$	0,18 0,36 0,31 0,33
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,180	t

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

1. Sala sportowa z łącznikiem pow. użytkowa 875,92 m²

1.5. Konstrukcja schodów

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	ilość	Jedn. miary
65	KNR 202-1207-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Balustrady schodowe z prętów i kształtowników ze stali nierdzewnej przymocowane do belek policyzkowych lub stopni śrubami lub za pomocą spawania, z ustawieniem - wewnętrzne. Numer specyfikacji : V RB SST-7 Kod CPV : 45262522-6	12,480	m
	(1.68 + 3.5 * 2 + 0.3 * 3 + 1.8 + 1.1) =	12,480	
	Razem =	12,480	m
1.5.2	Schody zewnętrzne		
66	KNR 003-0201-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji do Rm=1,5 MPa z gruntu rodzim o grub.20 cm	20,800	m²
	20.8 =	20,800	
	Razem =	20,800	m ²
67	KNR 202-0218-01-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopnie betonowe schodów zewnętrznych z betonu zwykłego B-15, na gotowym podłożu, wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Podesty wejściowe:	4,190	m³
	2.6 * 1.5 * 0.2 =	0,78	
	3.1 * 5.5 * 0.2 =	3,41	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	4,190	m ³
68	KNR 202-1116-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Doplata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową	20,800	m²
	1.5 * 2.5 + 5.5 * 3.1 =	20,800	
	Razem =	20,800	m ²
69	KNR 029-0636-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych, pod uszczelnienia w technologii - gruntowanie ręcznie	0,262	100 m²
	26.23 / 100 =	0,262	
	Razem =	0,262	100 m ²
70	KNR 029-0640-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uszczelnianie masą uszczelniającą powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu	0,262	100 m²
71	KNR 221-0604-03-00 MBGPIK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładziny stopni schodowych wykonywane bez podbudowy, ze stopnicami z płyty płukanej gr 4 cm wraz podstopnicami.	26,230	m
	20.8 =	20,800	
	1.5 * 0.15 * 4 =	0,900	
	(5.5 + 3 + 5.2 + 2.7 + 4.8 + 2.4 + 4.4 + 2.2) * 0.15 =	4,530	
	Razem =	26,230	m
72	KNR 202-1207-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Balustrady schodowe z prętów i kształtowników ze stali nierdzewnej przymocowane do belek policyzkowych lub stopni śrubami lub za pomocą spawania, z ustawieniem - wewnętrzne. Numer specyfikacji : V RB SST-7 Kod CPV : 45262522-6	11,000	m
	(1.5 + 3.1 + 2.1 * 2 + 2.2) =	11,000	
	Razem =	11,000	m
1.6	Ścianki działowe		
73	KNR 014-2010-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym - jednowarstwowe gr 12 cm parter:	229,337	m²
	1.64 * 4 * 3.04 =	19,942	
	9.25 * 3.04 =	28,120	

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

1. Sala sportowa z łącznikiem pow. użytkowa 875,92 m²
1.6. Ścianki działowe

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	I piętro: $(5.24 + 2.8 + 2.16 + 2.8 + 5.7 + 2.28 + 3.04 + 1.4 * 2 + 2.8 * 2 + 1.2 * 2 + 1.1 * 2 + 6.8) * 3.04 =$ $(9.25 + 1.64 * 4) * 3.04 =$ Razem =	133,213 48,062 <u>229,337</u>	m2
74	KNR 014-2010-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym - grubości 24 cm parter: I piętro:	1.64 * 3.04 = 4,986 8.16 * 3.04 = 24,806 1.64 * 3.04 = 4,986 Razem = 34,778	m2
1.7 Komin dymowe, spalinowe, wentylacyjne - systemowy ceramiczny			
75	KNR 0003-0501-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. KOPRIN Koszalin 2009 r.] Wykonanie kanałów wentylacyjnych z pustaków betonowych SCHIEDEL - pojedynczych (z elementami systemowymi: trójniki, zwiercenie)	2.92 * 2 = 5,840 3.04 * 4 = 12,160 5.5 * 10 = 55,000 12.2 = 12,200 Razem = 85,200	m
76	KNR 0003-0601-04-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. KOPRIN Koszalin 2009 r.] Komin 1-ciagowy np. SCHIEDEL PRO ADVANCE, wykonany z wykorzystaniem pakietu startowego, o wys. pow. 4,0 m i średnicy przewodu: do 40 cm		1,000 kpl
77	KNR 202-0123-13-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Licowanie ścian komina systemowego cegłą pełną 25x12x6,5 kl. 15 Mpa na zaprawie cementowo-wapiennej równocześnie ze wznoszeniem ścian w budynkach: jednokondygnacyjnych	$(0.45 + 0.72) * 2 * 1.05 = 2,46$ $(0.45 + 0.45) * 2 * 1.05 * 2 = 3,78$ $(0.45 + 1.0) * 2 * 1.05 = 3,05$ $(0.65 + 0.65) * 2 * 1.05 = 2,73$ $12.2 * (0.65 * 2) = 15,86$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 27,880	m2
1.8 Konstrukcja dachu			
1.8.1 Konstrukcja			
78	KNR 202-0402-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż więźby dachowej z wiązarów dachowych klejonych - więźba o rozpiętości do 20,0 m. Drewno klasy C30, impregnowane ciśnieniowo. dach sali:	15.6 * 24 = 374,400 Razem = 374,400	m2
79	KNR 002-0405-06-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dachy z wiązarów drewnianych prefabrykowanych -dźwigary dachowe o rozpiętości do 25 m Dźwigary D1:	25.6 = 25,600 Razem = 25,600	m3
80	KNR 002-0405-01-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dachy z wiązarów drewnianych prefabrykowanych o rozpiętości: 4,5 m - płatwie P1:	7.14 = 7,140 Razem = 7,140	m3
81	KNR 401-1303-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie i montaż ściągów, z: prętów okrągłych i śrub rzymskich		680,064 kg

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

1. Sala sportowa z łącznikiem pow. użytkowa 875,92 m²

1.8. Konstrukcja dachu

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>stężenie ST1: $4.3 * 2 * 6 * 2 * 4.27 =$ 440,664</p> <p>wieszaki: $7 * 2 * 6 * 2.85 =$ 239,400</p> <p>Razem = 680,064 kg</p>		
82	<p>KSNR 002-0503-01-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96]</p> <p>Pokrycia dachów blachą trapezową T55 wraz z obrobieniem kominów, koszy, narożników i kalenic, blachą ocynkowaną</p> <p>$24 * 15.36 =$ 368,640</p> <p>Razem = 368,640 m²</p>	368,640	m ²
1.8.2 Izolacje - dach sali			
83	<p>KNR 202-1605-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Montaż i demontaż rusztowań wewnętrznych rurowych, jednopomostowych, do robót wykonywanych na sufitach o wysokości: do 9 m</p> <p>$368.64 / 100 =$ 3,686</p> <p>Razem = 3,686 100 m²</p>	3,686	100 m ²
84	<p>NNRKB 005-2702-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1998 r.]</p> <p>Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o długości: 60 cm</p>	368,640	m ²
85	<p>KNR 202-0606-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Paroizolacja np. ROCKWOL - folia paroizolacyjna gr 0,2 mm</p> <p>Dach sali: $368.64 =$ 368,640</p> <p>Razem = 368,640 m²</p>	368,640	m ²
86	<p>KNR 202-0613-03-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Izolacje cieplne poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: warstwa z płyty twardej 24 cm</p> <p>$368.64 =$ 368,640</p> <p>Razem = 368,640 m²</p>	368,640	m ²
87	<p>KNR 202-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - membrana PCV 1,5 mm</p>	368,640	m ²
88	<p>KNR 215-0405-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.]</p> <p>Wpusty dachowe np. GEBERIT PLUMA, bez obróbek dekarских -dł 55 cm</p> <p>Numer specyfikacji : III.2</p> <p>$6 =$ 6,000</p> <p>Razem = 6,000 kpl</p>	6,000	kpl
89	<p>KNR 202-0534-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Obrobienie wpustów dachowych z kółkami, przy użyciu papy asfaltowej na tkaninie technicznej, lepiku asfalt. na gorąco bez wypełniaczy, kitu trwale plastycznego i emulsji asfaltowej izol.</p> <p>Numer specyfikacji : III.2</p>	6,000	szk
1.8.3 Izolacje - dach zalepca			
90	<p>KNR 202-0606-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Paroizolacja np. ROCKWOL - folia paroizolacyjna gr 0,2 mm</p> <p>Dach: $196 =$ 196,000</p> <p>Razem = 196,000 m²</p>	196,000	m ²
91	<p>KNR 202-0609-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 5,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa</p> <p>$3.36 * 11.9 + 12 * 13 =$ 196,0</p>	196,000	m ²

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

1. Sala sportowa z łącznikiem pow. użytkowa 875,92 m²
1.8. Konstrukcja dachu

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	196,000	m ²
92	KNR 202-0613-03-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: warstwa z płyty twardej 24 cm	196,000	m²
	196 =	196,000	
	Razem =	196,000	m ²
93	KNR 202-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - membrana PCV 1,5 mm	196,000	m²
94	KNR 215-0405-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Wpusty dachowe np. GEBERIT PLUMIA, bez obróbek dekarских -dl 55 cm Numer specyfikacji : III.2	2,000	kpl
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	kpl
95	KNR 202-0534-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obrobienie wpustów dachowych z kółkami, przy użyciu papy asfaltowej na tkaninie technicznej, lepiku asfalt. na gorąco bez wypełniaczy, kitu trwale plastycznego i emulsji asfaltowej izol. Numer specyfikacji : III.2	2,000	szt
1.8.4 Roboty dekarские			
96	KNR 202-0514-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obrobienie krawędzi z blachy tytano-cynk grub. 0,50 mm Murki: Obróbki kominów.	74,510	m²
	$(24.7 * 2 + 15.1 * 2) * 0.5 =$	39,80	
	$(3.1 + 12.35 + 13 + 4.45) * 0.5 =$	16,45	
	$(7.8 + 13.35) * 0.65 =$	13,75	
	$(0.45 + 0.45) * 2 * 2 * 0.25 * 4 =$	3,60	
	$(0.8 + 0.45) * 2 * 0.25 =$	0,63	
	$(0.1 + 0.45) * 2 * 0.25 =$	0,28	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	74,510	m ²
97	KNR 202-0526-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rury spustowe okrągłe z blachy tytano-cynk grub. 0,60 mm, o średnicy: do 15 cm	44,750	m
	8.9 * 3 =	26,700	
	8.35 * 2 =	16,700	
	0.45 * 3 =	1,350	
	Razem =	44,750	m
98	KNR 215-0215-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Osadniki deszczowe żeliwne o średnicy 150 mm, uszczelnione: sznurem i zaprawą cementową Numer specyfikacji : III.2	5,000	szt
1.9 Elementy ślusarsko-kowalskie			
99	KNR 202-1213-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Drabiny stalowe zewnętrzne z kabłąkiem o długości: do 9 m	8,200	m
	4.1 * 2 =	8,200	
	Razem =	8,200	m
100	202-1017-01-01 Daszki szklane - szkło bezpieczne	4,500	m²
	1.0 * 3 =	3,000	
	1.5 * 1 =	1,500	
	Razem =	4,500	m ²
101	205-0902-06-01 Konstrukcje stalowe daszków - montaż: - elementów konstrukcyjnych mocujących.	0,141	t

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

1. Sala sportowa z łącznikiem pow. użytkowa 875,92 m²
1.9. Elementy ślusarsko-kowalskie

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	140.64 / 1000 =	0,141	
	Razem =	0,141	t
102	KNR 202-1029-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ścianki, osłony grzejnikowe wraz ze wspomnikami ze stali: teowej, ramienne - elementy montażowe osłon grzejników Numer specyfikacji : III,9 Kod CPV : 45410000-4 obudowy wnek grzejnikowych:	19,800	m ²
	2 * 0.9 * 11 =	19,80	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	19,800	m ²
103	KNR 202-1219-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wycieraczki ze stali nierdzewnej do obuwia typowe.	2,000	szt
104	202-1220-04-01 Systemowa mata w konstrukcji aluminiowej z wkładką szczoteczkową	5,040	m ²
	1.5 * 2.4 =	3,600	
	1.2 * 1.2 =	1,440	
	Razem =	5,040	m ²
105	KNR 202-1219-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Skrobaczki do obuwia	3,000	szt
106	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Uchwyty do flag	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
107	ZAL.1 - KNIR 002-1301-05-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wyroby stalowe różne: nakrywy z kraty wega	34,560	kg
	(3.8 + 5.8) * 0.8 * 4.5 =	34,560	
	Razem =	34,560	kg
1.10	Stolarka drzwiowa		
108	KNR 202-1040-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ścianki aluminiowe - panel szklany, szkło bezpieczne P1 laminowane o odporności ogniowej EI15 (przegrody wewnętrzne S1) z drzwiami w systemie. S1:	11,130	m ²
	3.66 * 3.04 =	11,13	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	11,130	m ²
109	KNR 019-1024-07-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi aluminiowych szklonych szkłem bezpiecznym - D1.1; D1.2; D4.1	14,600	m ²
	1.2 * 2.0 =	2,400	
	1.2 * 2.0 * 3 =	7,200	
	2.0 * 2.5 =	5,000	
	Razem =	14,600	m ²
110	KNR 019-1024-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi aluminiowych - D3.3; D3.4	9,000	m ²
	1 * 2 * 3 =	6,000	
	1 * 3 * 1 =	3,000	
	Razem =	9,000	m ²
111	KNR 019-1024-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi aluminiowych szklonych szkłem bezpiecznym - D1.3 drzwi EI60	2,400	m ²
	1.2 * 2 =	2,400	
	Razem =	2,400	m ²

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

1. Sala sportowa z łącznikiem pow. użytkowa 875,92 m²

1.10. Stolarka drzwiowa

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	ilość	Jedn. miary
112	KNR 019-1024-08-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi aluminiowych szklonych szkłem bezpiecznym - D4.1	2.1 * 2.6 = 5,460 Razem = 5,460	5,460 m ²
113	KSNR 002-1001-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Drzwi drewniane wykończone okleiną CPL, z okuciami i zamkiem - D2.1; D3.1; D3.2	0.9 * 2.0 * 20 = 36,000 1.0 * 2.0 * 2 = 4,000 1.0 * 2.0 * 5 = 10,000 Razem = 50,000	50,000 m ²
114	KNR 202-1029-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ścianki i przegrody plyninowe i płytowe, pełne - ścianka natrysku	1.2 * 2.5 * 4 = 12,000 Razem = 12,000	12,000 m ²
1.11 Stolarka okienna			
115	KNR 202-1018-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m ² , mont.przy użyciu kotew elast - dwuszybowe ze szkła bezpiecznego z nawiewnikami - klamki i okucia mosiądz patynowany.	0.85 * 1.0 * 3 = 2,55 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,550	2,550 m ²
116	KNR 202-1018-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 1,5 m ² , mont.przy użyciu kotew elastycznych - dwuszybowe ze szkła bezpiecznego z nawiewnikami - klamki i okucia mosiądz patynowany.	1 * 2.7 * 27 = 72,90 1.2 * 2.1 * 1 = 2,52 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 75,420	75,420 m ²
117	NNRKB 006-1026-04-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Okna z kształtowników aluminiowych z polem otwieranym ręcznie oszklone szkłem bezpiecznym, o powierzchni ponad 1,5 m ² - w klasie EI60 z samozamykaczem	2 * 2.1 = 4,200 0.91 * 2.33 * 2 = 4,241 2.33 * 2.1 * 2 = 9,786 Razem = 18,227	18,227 m ²
118	202-0921-03-01 Wyłożenie podokienników zewnętrznych płytkami klinkierowymi.	3.3 * 2 + 4.9 * 4 + 1.5 * 9 + 0.9 * 10 + 25 * 0.05 * 2 = 51,200 Razem = 51,200	51,200 m
119	ZAL 1 - KNIR 002-0505-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obróbki blacharskie z gotowych elementów prefabrykowanych, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, z blachy: tytan-cynk.	48 * 0.25 = 12,000 Razem = 12,000	12,000 m ²
120	KNR 202-0921-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Spadki pod parapety zewnętrzne z zaprawy	48.5 * 0.15 = 7,28 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 7,280	7,280 m ²

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

1. Sala sportowa z łącznikiem pow. użytkowa 875,92 m²
1.11. Stolarka okienna

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	ilość	Jedn. miary
121	KNR 202-1218-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podokienniki wewnętrzne z konglomeratu. $1.1 * 27 + 1.4 * 1 + 2.4 * 1 + 1.2 * 3 + 1.2 * 1 + 2.55 * 2 + 2.55 * 2 = 48,500$	48,500	m
	Razem =	48,500	m
122	202-1038-01-11 Montaż rolet okiennych $2.7 * 1 * 11 = 29,700$ $2.7 * 1 * 16 = 43,200$	72,900	m ²
	Razem =	72,900	m ²
1.12 Tynki i okładziny wewnętrzne			
123	KNR 202-0801-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane mechanicznie przy użyciu wibrosita z mieszalnikiem i pompy do zapraw, tynki: kat.III ściany sali: $(24 + 15,36) * 2 * 7,9 = 621,89$ $0,35 * 2 * 7,9 * 10 = 55,30$ ściany zaplecza parter: $(24 + 12,1 + 3,4 * 3 + 1,75 * 2 + 9,6 + 7,05 * 2 + 11,9 + 6,6 * 2 + 13,2) * 3,04 = 339,87$ ściany zaplecza I piętro: $(24 + 12,1 + 3,4 * 3 + 12,55 + 12,96 * 2) * 3,85 = 326,36$ ściany piwnicy: $(7,84 * 6 + 9,06 * 2 + 5,42 * 4 + 3,36 * 7) * 2,75 = 303,49$ minus otwory: $-(2,7 * 1 * 11 + 2,7 * 1 * 16 + 1,2 * 1,2 * 2 * 2,1) = -78,54$ $-(1,2 * 2,05 * 5 + 0,9 * 2,05 * 6 + 2 * 2,05 + 1 * 2,05 * 4) = -35,67$ $-(1,2 * 2,05 * 3 + 1 * 2,05 * 4) = -15,58$ $-(1,0 * 2,05 * 6) = -12,30$	1 504,820	m ²
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1 504,820	m ²
124	KNR 202-0801-04-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane mechanicznie przy użyciu wibrosita z mieszalnikiem i pompy do zapraw, tynki: kat.III $136 = 136,000$	136,000	m ²
	Razem =	136,000	m ²
125	KNR 202-2701-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Sufity powieszona o konstrukcji metalowej w rozstawie min 40 cm z warstwą wierzchnią z płyty Heradesing Superfine 25 mm cm $551,69 - 20,36 = 531,330$ $188,23 = 188,230$	719,560	m ²
	Razem =	719,560	m ²
126	KNR 202-0830-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Gładź gipsowa na ścianach i sufitach na podkładzie z tynku cementowo-wapiennego: jednowarstwowa $1504,82 + 136 = 1 640,820$	1 640,820	m ²
	Razem =	1 640,820	m ²
127	KNR 202-0829-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej $(1,4 * 6 + 5,8) * 2,5 = 35,500$ $(1,65 * 12 + 2,95 * 2 + 2,35 * 2 + 3,6 * 2) * 2,5 = 94,000$ $-(0,9 * 2,05 * 16 + 1 * 2,05) = -31,570$ $(1,65 * 12 + 2,95 * 2 + 2,35 * 2 + 3,6 * 2) * 2,5 = 94,000$ $-(0,9 * 2 * 7 + 1 * 2) = -14,600$ $1,2 * 1,5 * 3 = 5,400$	182,730	m ²
	Razem =	182,730	m ²
128	C-1 0302 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit CP41 i CP43 Ściany natrysków: $(1,2 * 3 * 4 + 1,4 * 3) * 2,5 = 46,500$	46,500	m ²
	Razem =	46,500	m ²

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

1. Sala sportowa z łącznikiem pow. użytkowa 875,92 m²

1.12. Tynki i okładziny wewnętrzne

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	ilość	Jedn. miary
129	KNR 202-0829-06-05 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25 cm, ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem: "Ceresit CM11", z użyciem płytek jasnych	182,730	m ²
	182,73 =	182,730	
	Razem =	182,730	m ²
1.13	Podłoża, posadzki, podłogi		
1.13.1	Podłoża		
130	KNR 202-1103-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej: na podłożu gruntowym, z pospółki Pos. parteru: pos. piwnic:	683,250	m ³
	15.75 * 15.36 * 1.4 =	338,69	
	8.16 * 12.96 * 1.4 =	148,06	
	3.66 * 12.96 * 1.4 =	66,36	
	3.36 * 3.7 * 1.4 =	17,40	
	4.75 * 2 / 2 * 19.44 =	92,34	
	136 * 0.15 =	20,40	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	683,250	m ³
131	KNR 202-1101-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego- C16/20 pos. parteru: pos. piwnic:	81,530	m ³
	(15.75 * 15.36 + 8.16 * 12.96 + 3.66 * 12.96 + 3.36 * 3.7) * 0.15 =	61,13	
	136 * 0.15 =	20,40	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	81,530	m ³
132	KNR 202-0606-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej szerokiej i papy asfaltowej, ze smarowaniem zakładów emulsją asfaltową gęstą i lepikiem asfaltowym na gorąco pos. parteru: pos piwnic:	543,540	m ²
	(15.75 * 15.36 + 8.16 * 12.96 + 3.66 * 12.96 + 3.36 * 3.7) =	407,54	
	136 =	136,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	543,540	m ²
133	KNR 202-0608-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych EPS-100(FS-20 gr 10 cm), układane na wierzchu konstrukcji. Pos. parteru: pos. piwnic:	543,540	m ²
	407,54 =	407,540	
	136 =	136,000	
	Razem =	543,540	m ²
1.13.2	Podkłady		
134	KNR 202-1101-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podkłady betonowe, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu, z betonu zwykłego gr 10 cm (407.54 + 136) * 0.15 =	81,530	m ³
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	81,530	m ³
135	KNR 202-1104-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, grubości do 50 mm, zatarte: na ostro Pos. parteru i piwnic:	667,330	m ²
	(551.69 + 136) - 20.36 =	667,330	
	Razem =	667,330	m ²
136	KNR 202-1116-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową	667,330	m ²
	667,33 =	667,330	
	Razem =	667,330	m ²

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

1. Sala sportowa z łącznikiem pow. użytkowa 875,92 m²
1.13. Podłoża, posadzki, podłogi

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	ilość	Jedn. miary
137	KNR 202-1105-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Warstwy wyrównawcze i wygładzające - powlekanie gruntem dyspersyjnym	531,330 531.33 = Razem = 531,330	m ²
138	KNR 202-1105-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Warstwy wyrównawcze i wygładzające posadzek - powlekanie folia w płynie Super flex Pom mokre parter: 9.03 * 2 + 8.87 + 4.23 + 10.25 + 1.88 + 3.64 =	46,930 46.93 = Razem = 46,930	m ²
1.13.3	Posadzki		
139	KNR 202-1105-01-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: uniwersalnych Podkłady pod tarket:	116,45 = Razem = 116,450	m ²
140	KNR 202-0606-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej szerokiej i papy asfaltowej, ze smarowaniem zakładów emulsją. posadzka sali:	366,84 = Razem = 366,840	m ²
141	002-0603-04-11 Izolacje z pianki np. Tarfoam gr 15 mm, układane na sucho na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe	366,840	m ²
142	KSNR 002-1105-04-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Posadzka z paneli zatrzaskowych z wielowarstwowej sklejki brzozonej gr 18 mm	366,840	m ²
143	KSNR 002-1106-02-30 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - jednowarstwowe linoleum np. Linosport xf, grub.3,2 mm z warstwą izolacyjną - podkład jutowy.	366,840	m ²
144	ZAL 1 - KNIR 002-1205-08-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Powłoka ochronna posadzek z linoleum np. xf na Linosport xf)	366,840	m ²
145	KNR 202-1111-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Posadzki z płytek z kamieni sztucznych - gresowe antypoślizgowe z cokolikami wysokości 10 cm, na zaprawie klejowej, układane metodą regularną z płytek podłogowych, za pomocą kleju o najwyższej obciążal. parter: 20.36 + 5.6 + 3.6 + 4.85 + 4.23 + 3.66 + 9.39 + 9.39 + 7.32 = 68,400 piwnica: 136 = 136,000 Razem = 204,400	204,400 68,400 136,000 Razem = 204,400	m ²
146	KNR 202-1123-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Posadzki z płytek z tworzyw sztucznych, układane na kleju: szybkowiązającym dyspersyjnym- Tarkiett 56.15 + 6.93 + 17.53 + 17.92 + 17.92 = 116,450 Razem = 116,450	116,450 116.45 = Razem = 116,450	m ²
147	KNR 202-1123-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	116,450	m ²
148	KNR 202-1126-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Posadzki typu Linosport o grubości 2,5 mm	366,84 = Razem = 366,840	m ²

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

1. Sala sportowa z łącznikiem pow. użytkowa 875,92 m²
1.13. Podłoga, posadzki, podłogi

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
149	KNR 202-1124-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Listwy przyściennie z tworzyw sztucznych: zgrzewane $5.5 + 7.6 + 2.8 + 1.3 + 1.4 + (4.26 + 3.14) * 2 + (4.26 + 6.96) * 2 + (4.26 + 3.48) * 2 * 2 =$	86,800 86,800 Razem = 86,800	m m
150	KNR 202-1124-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Listwy przyściennie drewniane $17.76 * 2 + 31.92 * 2 =$ $0.46 * 2 * 10 =$ $-(1.5 * 3 + 0.9 * 2) =$	102,260 99,360 9,200 - 6,300 Razem = 102,260	m m
1.14 Malowanie i okładziny ścian			
1.14.1 Malowanie			
151	202-1510-01-01 Malowanie farbą lateksową natryskową tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem $1640.82 - 182.73 =$	1 458,090 1 458,090 Razem = 1 458,090	m² m ²
152	KNR 202-1510-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem z grunt. sala: $(24 + 15.36) * 2 * 3 =$	236,160 236,160 Razem = 236,160	m² m ²
153	KNR 401-1204-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami emulsyjnymi łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań powierzchni tynku/ $2.8 * 12 + 2.8 * 6 =$	50,400 50,400 Razem = 50,400	m² m ²
154	KNR 401-1204-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych na ścianach i sufitach	50,400	m²
155	KNR 401-1204-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach	50,400	m²
1.14.2 Okładziny ścian korytarzy, przegrody WC Numer specyfikacji : III - Roboty budowlane Kod CPV : 45440000-3			
156	KNR 202-1035-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Odbojoporecz (np. model HRB35) Numer specyfikacji : III - Roboty budowlane Kod CPV : 45440000-3 komunikacja:	94,860 94,86 = Razem = 94,860	m m
157	KNR 202-1036-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Odbojnica (model np. SCR80) Numer specyfikacji : III - Roboty budowlane Kod CPV : 45440000-3 komunikacja:	94,860 $(11.2 * 2 + 7.5 + 9.2 + 3.6 + 6.6 + 2.1 + 7.05 + 9.6 + 9.5 + 7.5 + 3.6 + 1.75 + 0.4 * 2 + 3.66) =$ 94,860 Razem = 94,860	m m
158	KNR 202-0842-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Licowanie ścian płytą ochronną termoformowaną gr 2 mm. (np. C/S Acrovyn) Numer specyfikacji : III - Roboty budowlane Kod CPV : 45440000-3	123,320	m²

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

1. Sala sportowa z łącznikiem pow. użytkowa 875,92 m²

1.14. Malowanie i okładziny ścian

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	komunikacja: $(11.2 * 2 + 7.5 + 9.2 + 3.6 + 6.6 + 2.1 + 7.05 + 9.6 + 9.5 + 7.5 + 3.6 + 1.75 + 0.4 * 2 + 3.66) * 1.3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	123,32 123,320	m ²
159	KNR 202-0841-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż listew narożnikowych (model np. SC50) wys. 2.0 m Numer specyfikacji : III - Roboty budowlane Kod CPV : 45440000-3	2 * 35 = 70,000 11 * 2 = 22,000 Razem = 92,000	m
1.15 Elewacja			
160	KNR 202-1610-02-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych przysściennych typu RR-1/30 o wysokości: do 16 m $(24.8 + 19.6 + 12.7 + 29.3) * 9.5 / 100 =$	8,208 8,208 Razem = 8,208	100 m ²
161	KJS Koszty jednorazowe pracy sprzętu	1,000	kpl
162	C-1 0302-05 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne pionowe w systemie Ceresit CP41 i CP43 pod warstwę cokołu $(24.8 + 19.6 + 12.7 + 29.3) * 0.4 =$	34,560 34,560 Razem = 34,560	m ²
163	KNR 017-2608-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.preparatem wzmacniają /dwukrotnie/ el. połud: $9.25 * 15.6 + 1.8 * 8.6 + 1.8 * 1.4 =$ płytki: $1.9 * 0.65 + 3.6 * 1.8 + 1.9 * 0.65 =$ el. wsch: $0.8 * 1 * 10 + 6.7 * 1.02 * 9 + 18.8 * 0.45 + 2.2 * 0.45 + 1.5 * 0.45 =$ płytki: $2.95 * 6.7 * 2 + 24.78 * 2.2 =$ el.północna: $15 * 8.25 + 3.65 * 10.8 + 2.45 * 1.4 + 2.45 * 1.02 * 6 + 0.8 * 2.8 + 2.8 * 0.45 =$ płytki: $13.4 * 1.45 + 1.4 * 6.2 =$ el. front: $6.6 * 7.25 + 1.4 * 8.2 + 1.6 * 2.0 + 1.65 * 2 =$ $1.65 * 7.25 + 1.4 * 8.2 =$ ściany attyki od dachu: $(13.4 + 24.78 + 3.2) * 0.78 =$ $24.78 * 1.1 =$ $(24.78 * 2 + 15.6 * 2) * 0.78 =$	162,30 8,95 79,63 94,05 185,09 28,11 65,83 23,44 32,28 27,26 62,99 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 769,930	m ²
164	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 15 cm do ścian	769,930	m ²
165	KNR 202-2601-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Nakłady uzupełniające do docieplenia ścian - za dodatkową warstwę siatki (parteru) $(18.54 + 1.5 + 37.44 + 5.59 + 6.6 + 7 + 4.9 + 26.97 + 2 + 3.62 + 6.5) * 3 =$	361,980 361,980 Razem = 361,980	m ²
166	KNR 017-2609-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży wraz z montażem listwy dylatacyjno-izolującej. $(2.7 * 2 + 1) * 30 * 0.15 =$ $(2.05 * 2 + 1.2) * 0.15 =$ $(2 * 2 + 1) * 2 * 0.15 =$ $(1.5 * 2.8 * 2) * 0.15 =$	28,80 0,80 1,50 1,26 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 32,360	m ²
167	KNR 017-2609-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	3 080,000	szt

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

1. Sala sportowa z łącznikiem pow. użytkowa 875,92 m²
1.15. Elewacja

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$769.93 * 4 =$	3 080	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	3 080,000	szt
168	KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	802,290	m²
	$769.93 + 32.36 =$	802,290	
	Razem =	802,290	m ²
169	KNR 017-2609-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	32,360	m²
	$32.36 =$	32,360	
	Razem =	32,360	m ²
170	KNR 017-2609-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym na ościeżach	241,500	m
	$(2.7 * 2 + 1) * 30 =$	192,000	
	$(2.05 * 2 + 1.2) =$	5,300	
	$(2 * 2 + 1) * 2 =$	10,000	
	$(1.5 * 2.8 * 2) =$	8,400	
	$8.6 * 3 =$	25,800	
	Razem =	241,500	m
171	KNR 017-0926-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego o fakturze, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 3,5 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	615,380	m²
	$162.3 + 79.63 + 185.09 + 65.83 + 32.28 + 27.26 + 62.99 =$	615,380	
	Razem =	615,380	m ²
172	KNR 017-0926-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego o fakturze, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 3,5 mm - na ościeżach o szerokości do 15 cm	32,360	m²
	$32.36 =$	32,360	
	Razem =	32,360	m ²
173	KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Przygotowanie podłoża pod płytki na kleju	212,550	m²
	$8.95 + 94.05 + 28.11 + 23.44 + 23.44 =$	177,99	
	$34.56 =$	34,56	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	212,550	m ²
174	KNR 202-0919-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach: 25 x 6 cm	212,550	m²
175	KNR 202-0921-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną	212,550	m²
1.16	Opaski chodnikowe		
176	KNR 231-0401-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II Opaska wokół budynku.	53,800	m
	$(20 + 4.5 + 29.3) =$	53,800	
	Razem =	53,800	m

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

1. Sala sportowa z łącznikiem pow. użytkowa 875,92 m²

1.16. Opaski chodnikowe

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
177	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	53,800	m
178	KNR 231-0202-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie żwirowe, z rozścieleniem ręcznym - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 10 cm	32,280	m ²
		53.8 * 0.6 = 32,28	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	32,280	m ²
179	KNR 231-0511-02-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm na podsypce cement-piaskowej gr 5 cm.	32,280	m ²
		32.28 = 32,280	
	Razem =	32,280	m ²
2 Instalacje sanitarne			
2.17 Instalacje wodno-kanalizacyjne			
2.17.1 Instalacje kanalizacyjne			
180	KNR 401-0341-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły Piony:	47,700	m
		3.6 * 11 = 39,600	
		9 * 0.9 = 8,100	
	Razem =	47,700	m
181	KNR 401-0327-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju: 1/2 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz.	47,700	m
182	KNR 401-0338-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły	66,000	m
183	KNR 401-0326-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1/4 x 1/4 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego	66,000	m
184	401-0209-03-01 Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni ponad 0,05 m ² do 0,10 m ² i grubości: ponad 15 cm do 20 cm	10,000	szt
185	KNR 219-0306-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 200 mm	2,000	m
186	KNR 401-0106-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu $(16.5 + 1.8 * 3 + 9.8 + 1.4 * 2 + 5.5 + 2.6 + 1.2 + 1.8 + 1 + 11 * 0.8) * 0.8 * 0.8 =$	35,460	m ³
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	35,460	m ³
187	KNR 401-0106-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zasypanie wykopów wewnątrz budynku ziemią z ukopów, z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 15 cm	34,360	m ³
		35.46 = 35,460	
		- 1.1 = - 1,100	
	Razem =	34,360	m ³
188	KNR 218-0511-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm wraz z obsypką i zagęszczeniem.	1,110	m ³

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

2. Instalacje sanitarne
2.17. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(16.5 + 1.8 * 3 + 9.8 + 1.4 * 2 + 5.5 + 2.6 + 1.2 + 1.8 + 1 + 11 * 0.8) * 0.1 * 0.2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,11 1,110	m3
189	KNR 215-0203-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm Numer specyfikacji : St-01-S-3.2	$(16.5 + 1.8 * 3 + 9.8 + 1.4 * 2 + 5.5 + 2.6 + 1.2 + 1.8 + 1 + 11 * 0.8) =$ Razem =	55,400 55,400 m
190	KNR 215-0203-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm Numer specyfikacji : St-01-S-3.2	$4 * 0.8 + 7 * 1.1 =$ Razem =	10,900 10,900 m
191	KNR 215-0303-01-10 WACETOB Warszawa [Wyd. WACETOB W-wa 2000 r.] Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, o średnicy zewnętrznej 32-56 mm - skropliny od wentylacji i klimatyzacji	$1.7 + 4.7 + 1.2 + 1.9 + 3.7 + 1.2 + 3.6 =$ $16 + 3.6 + 4.6 =$ Razem =	18,000 24,200 42,200 m
192	KNR 215-0208-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm Numer specyfikacji : St-01-S-3.2	$(1.2 * 2 * 4 + 0.3 * 2) * 2 =$ Razem =	20,400 20,400 m
193	KNR 215-0208-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 75 mm	$11 * 3.6 =$ Razem =	39,600 39,600 m
194	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm Numer specyfikacji : St-01-S-3.2		6,000 szt
195	215-0218-01-01 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, o średnicy 150 mm Numer specyfikacji : St-01-S-3.2		8,000 szt
196	215-0223-01-01 Zawory napowietrzający WAVIN50 mm wraz z obudową ścienną.		2,000 szt
197	KNR 215-0222-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 110 mm		8,000 szt
198	215-0229-04-11 Zlewomywaki mocowane na ścianie.		1,000 szt
199	KNR 215-0230-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Umywalki pojedyncze wraz z umywalką dla niepełnosprawnych, z syfonem: gruszkowym, mosiężnym	16 =	16,000 kpl

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

2. Instalacje sanitarne
2.17. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	16,000	kpl
200	KNR 215-0233-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Ustępy z płuczką ustępową wraz z ustępem dla niepełnosprawnych	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
201	KNR 215-0101-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 2000 r.] Elementy montażowe np.GEBERIT KOMBIFIX na ścianie, do mocowania pisuaru	2,000	kpl
202	KNR 215-0101-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 2000 r.] Elementy montażowe np.GEBERIT KOMBIFIX na ścianie, do mocowania umywalki	16,000	kpl
203	KNR 215-0101-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 2000 r.] Elementy montażowe np.GEBERIT KOMBIFIX na ścianie, do mocowania umywalki dla niepełnosprawnych	1,000	kpl
204	KNR 215-0101-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 2000 r.] Elementy montażowe np.GEBERIT KOMBIFIX za ścianą licową, do mocowania miski ustępowej	10,000	kpl
205	KNR 215-0104-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 2000 r.] Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych systemu np.GEBERIT - ustępy	9,000	kpl
206	KNR 215-0104-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 2000 r.] Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych systemu np.GEBERIT - ustępy dla niepełnosprawnych	1,000	kpl
207	KNR 215-0104-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 2000 r.] Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych systemu np.GEBERIT - pisuary	2,000	szt
208	KNR 215-0104-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 2000 r.] Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych systemu np.GEBERIT - umywalki	15,000	kpl
209	KNR 215-0104-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 2000 r.] Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych systemu np.GEBERIT - umywalki dla niepełnosprawnych	1,000	kpl
210	KNR 215-0230-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Półpostumenty porcelanowe do umywalk	15,000	kpl
211	analiza własna Montaż uchwytów ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych przy ustępie i umywalce.	1,000	kpl
212	KNR 215-0232-02-11 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Brodziki natryskowe blaszane 800x800 mm	5,000	kpl
213	KNR 215-0211-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm Numer specyfikacji : St-01-S-3.2	14,000	podejśc.
214	KNR 215-0211-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 75 mm	5,000	podejśc.
215	KNR 215-0211-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm Numer specyfikacji : St-01-S-3.2	10,000	podejśc.
	10 =	10,000	
	Razem =	10,000	podejśc.

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

2. Instalacje sanitarne
2.17. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.17.2 Instalacje wodociągowe			
216	KNR 401-0341-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły Piony: $3.6 * 18 =$	64,800 <u>64,800</u> Razem =	m m
217	KNR 401-0327-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zamurowanie bruzd pionowych lub pochytych w ścianach z cegieł, o przekroju: 1/2 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz.	64,800	m
218	KNR 401-0338-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły	46,000	m
219	KNR 401-0326-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1/4 x 1/4 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego	46,000	m
220	401-0209-03-01 Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni ponad 0,05 m2 do 0,10 m2 i grubości: ponad 15 cm do 20 cm	2,000	szt
221	KNR 215-0316-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 2000 r.] Przejścia szczelne GEBERIT dla rur o średnicy zewnętrznej 110 mm $2 =$ Razem =	2,000 <u>2,000</u> 2,000	szt szt
222	215-0480-01-01 Rurociągi z rur polipropylenowych z aluminiowym płaszczem stabil., montowane na ścianach murowanych budynków, o średnicy zewnętrznej: 16 mm $(3.3 * 19 * 3) / 100 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,880 <u>1,88</u> 1,880	100 m 100 m
223	KNR 215-0480-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa] Rurociągi z rur polipropylenowych z aluminiowym płaszczem stabil., montowane na ścianach murowanych budynków, o średnicy zewnętrznej: 20 mm $(3.3 * 2 * 2.1 * 2 + 2.3 * 6 + 3.3 * 7 * 2) * 2 / 100 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,750 <u>1,75</u> 1,750	100 m 100 m
224	KNR 215-0480-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa] Rurociągi z rur polipropylenowych z aluminiowym płaszczem stabil., montowane na ścianach murowanych budynków, o średnicy zewnętrznej: 25 mm $(11.3 + 2.2 + 1.8) / 100 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,150 <u>0,15</u> 0,150	100 m 100 m
225	KNR 215-0480-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa] Rurociągi z rur polipropylenowych z aluminiowym płaszczem stabil., montowane na ścianach murowanych budynków, o średnicy zewnętrznej: 32 mm $(3 + 1.7 + 8) * 2 / 100 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,250 <u>0,25</u> 0,250	100 m 100 m
226	KNR 215-0480-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa] Rurociągi z rur polipropylenowych z aluminiowym płaszczem stabil., montowane na ścianach murowanych budynków, o średnicy zewnętrznej: 40 mm $(3.2 + 2.5 + 3.5) * 2 / 100 =$	0,180 <u>0,18</u>	100 m 100 m

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

2. Instalacje sanitarne
2.17. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,180	100 m
227	KNR 215-0480-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur polipropylenowych z aluminiowym płaszczem stabil., montowane na ścianach murowanych budynków, o średnicy zewnętrznej: 50 mm $(8,1 + 1,6) / 100 =$	0,097 0,097	100 m
	Razem =	0,097	100 m
228	KNR 215-0117-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach miedzianych, o średnicy nominalnej: 50 mm	2,000	szt
229	KNR 215-0126-05-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 65-150 mm - rurociągi z rur miedzianych - instalacja p.poż $188 + 175 + 15 + 25 + 18 + 9,7 =$	430,700 430,700	m
	Razem =	430,700	m
230	KNR 215-0128-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach: niemieszkalnych	430,700	m
231	KNR 215-0119-05-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach wodociagowych z tworzyw sztucznych, przy średnicy zewnętrznej rur: 50 mm	4,000	szt
232	KNR 215-0116-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm muszla ustępowa: zawór czerpalny:	10 = 10,000 3 = 3,000 Razem = 13,000	szt
233	KNR 215-0117-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o średnicy nominalnej: 15 mm, o połączeniu elastycznym metalowym umywalki: brodzik: pisuar:	16 = 16,000 5 = 5,000 2 = 2,000 Razem = 23,000	szt
234	KNR 215-0133-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociagowej, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe $4 * 2 =$	8,000 Razem = 8,000	szt
235	KNR 215-0133-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociagowej, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe	6,000	szt
236	KNR 215-0133-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociagowej, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory kulowe	6,000	szt
237	KNR 215-0133-04-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociagowej, o średnicy nominalnej: 32 mm - zawory kulowe	4,000	szt
238	KNR 215-0135-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów: czerpalnych mosiężnych o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża	3,000	szt

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

2. Instalacje sanitarne
2.17. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
239	KNR 215-0112-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Zawory w instalacjach sieci wodociagowych, o średnicy: 15 mm - spluczkowe	10,000	szt
		10 = 10,000	
		Razem = 10,000	szt
240	KNR 215-0114-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Zawory podumywalkowe stojące kątowe mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	32,000	szt
		16 * 2 = 32,000	
		Razem = 32,000	szt
241	KNR 215-0117-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Mieszacze natryskowe - termostatyczny panel mieszający	5,000	szt
242	KNR 215-0105-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 2000 r.] Przyciski do spluczek podtynkowych - pisuar	2,000	szt
243	KNR 215-0201-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 2000 r.] Baterie umywalkowe pneumatyczne z mieszaczem - bezdotykowe	16,000	szt
244	KNR 215-0202-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 2000 r.] Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna, ręczna ścienna	10,000	kpl
245	KNR 215-0142-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż drzwiczek rewizyjnych, o wymiarach: 200x250 mm - podpiony z zaworami.	2,000	szt
246	KNR 216-0501-01-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Izolacja rurociągów jedną warstwą otuliny poliuteranowej PE - grubość izolacji i średnice zewnętrzne rurociągów: PE 13 mm - średnice 15-22 mm Numer specyfikacji : St-01-S-4.2-2	363,000	m
		188 + 175 = 363,000	
		Razem = 363,000	m
247	KNR 216-0501-01-01 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Izolacja rurociągów jedną warstwą otuliny poliuteranowej PE, przy grubości izolacji: PE 13 mm i średnicy zewn.rurociągu 25 - 32 mm Numer specyfikacji : St-01-S-4.2-2	40,000	m
		15 + 25 = 40,000	
		Razem = 40,000	m
248	216-0501-01-02 Izolacja rurociągów jedną warstwą otuliny poliuteranowej PE, przy grubości izolacji: PE 13 mm i średnicy zewn.rurociągu 40 mm Numer specyfikacji : St-01-S-4.2-2	27,700	m
		18 + 9.7 = 27,700	
		Razem = 27,700	m
2.17.3	Instalacje hydrantowe Numer specyfikacji : nr STWMOR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9		
249	215-0138-01-01 Montaż zaworów hydrantowych na ścianie, o średnicy nominalnej: 54 mm - zawór pierwszeństwa DH 300 Numer specyfikacji : nr STWMOR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	1,000	szt
250	KNR 215-0138-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów hydrantowych na ścianie, o średnicy nominalnej: 25-52 mm Numer specyfikacji : nr STWMOR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	2,000	szt

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

2. Instalacje sanitarne
2.17. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
251	KNR 215-0142-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż szafek hydrantowych np. firmy Boxmet: naściennych z węzłem półsztywnym L=30 m Numer specyfikacji : nr STWOCR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	2,000	szt
252	KNR 215-0601-06-00 WACETOB Warszawa [Wyd:WACETOB W-wa 2000 r.] Rurociągi z rur ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej 54 mm /w sztangach/-np. KAN-therm Inox Numer specyfikacji : nr STWOCR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9 $3.2+3.2+7+1.6+9.2+3.5+2.1=$	29,800	m
	Razem =	<u>29,800</u>	m
253	KNR 215-0602-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Łączniki do rur ze stali nierdzewnej, o średnicy zewnętrznej do 54 mm Numer specyfikacji : nr STWOCR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	7,000	szt
	7 =	<u>7,000</u>	
	Razem =	<u>7,000</u>	szt
254	215-0126-04-11 Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 75 mm - rurociągi z rur ze stali nierdzewnej Numer specyfikacji : nr STWOCR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	29,800	m
	29.8 =	<u>29,800</u>	
	Razem =	<u>29,800</u>	m
255	KNR 215-0128-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach: niemieszkalnych Numer specyfikacji : nr STWOCR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	29,800	m
256	analiza własna Badanie hydrantów wraz z pomiarem ciśnienia i wydajności hydrantów Numer specyfikacji : nr STWOCR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	2,000	kpl
257	KNR 215-0316-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd:WACETOB W-wa 2000 r.] Przejścia szczelne np. GEBERIT dla rur o średnicy zewnętrznej do 63 mm Numer specyfikacji : nr STWOCR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	2,000	szt
2.17.4	Instalacje C.O.		
258	KNR 401-0335-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1/2 cegły	14,000	szt
	14 =	<u>14,000</u>	
	Razem =	<u>14,000</u>	szt
259	KNR 401-0335-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły	9,000	szt
	9 =	<u>9,000</u>	
	Razem =	<u>9,000</u>	szt
260	KNR 401-0335-10-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 1/2 cegły	2,000	szt

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

2. Instalacje sanitarne
2.17. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		2 = 2,000	
		Razem = 2,000	szt
261	KNR 401-0341-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły	21,600	m
		25 * 2 * 0.3 = 15,000	
		2 * 3.3 = 6,600	
		Razem = 21,600	m
262	KNR 401-0705-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy w ścianach - pasy o szerokości : ponad 15,0 do 30,0 cm, przy użyciu ciasta wap.	21,600	m
263	KNR 215-0480-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa] Rurociągi z rur polipropylenowych z aluminiowym płaszczem stabil., montowane na ścianach murowanych budynków, o średnicy zewnętrznej: 25 mm	2,604	100 m
		(1.6 + 4 + 2.2 + 1.1 + 3 + 6.5 + 6.2 + 11 * 3.3) * 2 / 100 = 1,218	
		(9.4 + 12.3 + 1.4 * 2 + 14 * 3.2) * 2 / 100 = 1,386	
		Razem = 2,604	100 m
264	KNR 215-0480-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa] Rurociągi z rur polipropylenowych z aluminiowym płaszczem stabil., montowane na ścianach murowanych budynków, o średnicy zewnętrznej: 32 mm	0,554	100 m
		(12.6 * 2 + 8.6 * 2 + 6.5 * 2) / 100 = 0,554	
		Razem = 0,554	100 m
265	KNR 215-0480-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa] Rurociągi z rur polipropylenowych z aluminiowym płaszczem stabil., montowane na ścianach murowanych budynków, o średnicy zewnętrznej: 40 mm	0,254	100 m
		(3.8 * 2 + 8.9 * 2) / 100 = 0,254	
		Razem = 0,254	100 m
266	KNR 215-0480-04-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa] Rurociągi z rur polipropylenowych z aluminiowym płaszczem stabil., montowane na ścianach murowanych budynków, o średnicy zewnętrznej: 50 mm	0,564	100 m
		(16 * 2 + 3.6 * 2 + 8.6 * 2) / 100 = 0,564	
		Razem = 0,564	100 m
267	KNR 215-0480-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa] Rurociągi z rur polipropylenowych z aluminiowym płaszczem stabil., montowane na ścianach murowanych budynków, o średnicy zewnętrznej: 63 mm	0,656	100 m
		(3.8 * 2 * 2 + 25.2 * 2) / 100 = 0,656	
		Razem = 0,656	100 m
268	KNR 215-0316-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 2000 r.] Przejścia szczelne np. GEBERIT dla rur.	4,000	szt
269	KNR 215-0411-01-50 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 15 mm - przelotowych prostych mosiężnych - zawory odcinające grzejnik	25,000	szt
270	ZAL 1 - KNIR 004-0411-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory w instalacji c.o, o średnicy nominalnej: 25 mm - przelotowe proste.	12,000	szt

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

2. Instalacje sanitarne
2.17. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
271	ZAL_1 - KNNR 004-0411-04-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory w instalacji c.o. o średnicy nominalnej: 32 mm - przelotowe proste.	8,000	szt
272	ZAL_1 - KNNR 004-0411-05-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory w instalacji c.o. o średnicy nominalnej: 40 mm - przelotowe proste.	4,000	szt
273	ZAL_1 - KNNR 004-0411-06-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory w instalacji c.o. o średnicy nominalnej: 50 mm - przelotowe proste.	2,000	szt
274	ZAL_1 - KNNR 004-0411-07-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory w instalacji c.o. o średnicy nominalnej: 65 mm - przelotowe proste.	2,000	szt
275	ZAL_1 - KNNR 004-0406-02-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych	463,000 Razem = 463,000	m
276	KNR 216-0501-01-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Izolacja rurociągów jedną warstwą otuliny polieteranowej PE - grubość izolacji i średnice zewnętrzne rurociągów: PE 20 mm - średnice 25-35 mm Numer specyfikacji : St-01-S-4.2-2	260.4 + 55.4 + 25.4 = 341,200 Razem = 341,200	m
277	KNR 216-0501-01-01 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Izolacja rurociągów jedną warstwą otuliny polieteranowej PE, przy grubości izolacji: PE 20 mm i średnicy zewn.rurociągu 40 - 65 mm Numer specyfikacji : St-01-S-4.2-2	56.4 + 65.4 = 121,800 Razem = 121,800	m
278	KNR 215-0412-02-03 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm /termostatycznych prostych Danfoss/ z głowicami. Numer specyfikacji : St-01-S-4.2-2	25 = 25,000 Razem = 25,000	szt
279	KNR 215-0412-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów odpowietrzających, o średnicy: 6 mm - do grzejników Numer specyfikacji : St-01-S-4.2-2	25 = 25,000 Razem = 25,000	szt
280	KNR 215-0429-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, o średnicy zewnętrznej: 15 mm Numer specyfikacji : St-01-S-4.2-2	25 * 2 = 50,000 Razem = 50,000	kpl
281	KNR 215-0430-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dwuzłączki w instalacji c.o., o średnicy nominalnej: 15 mm Numer specyfikacji : St-01-S-4.2-2	25 = 25,000 Razem = 25,000	szt

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

2. Instalacje sanitarne
2.17. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
282	215-0418-08-01 Grzejniki stalowe dwupłytowe CNT6 - VM 600 Numer specyfikacji : St-01-S-4.2-2	11 + 14 = 25,000 Razem = 25,000	25,000 szt
283	KNR 215-0436-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	25 = 25,000 Razem = 25,000	25,000 urządz.
2.18 Instalacje wentylacyjne			
2.18.1 Zasilanie nagrzewnic wodnych			
284	KNR 401-0335-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m ² , w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły	2 * 2 = 4,000 Razem = 4,000	4,000 szt
285	KNR 401-0335-10-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m ² , w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1/2 cegły	2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 szt
286	KNR 215-0316-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 2000 r.] Przejścia szczelne np. GEBERT dla rur.		2,000 szt
287	ZAL 1 - KNIR 004-0402-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi stalowe o połączeniach z kształtek zaprasowanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej: 25 mm	(3.5) * 2 = 7,000 Razem = 7,000	7,000 m
288	ZAL 1 - KNIR 004-0402-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi stalowe o połączeniach z kształtek zaprasowanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej: 32 mm	6.5 * 2 = 13,000 Razem = 13,000	13,000 m
289	ZAL 1 - KNIR 004-0402-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi stalowe o połączeniach z kształtek zaprasowanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej: 40 mm	(8 + 3.8 + 1.2 * 3 + 12 + 6.5) * 2 = 67,800 Razem = 67,800	67,800 m
290	KNR 215-0518-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Zawory zaporowe żeliwne, dla ciśn. 0,6 MPa, o średnicy nominalnej: do 40 mm		6,000 szt
291	KNR 220-0401-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi w pomieszczeniach węzłów (kotłownia i podłączenia w budynkach), spawane z rur stalowych czarnych o średnicach nominalnych: 54 i 42 mm, grubość ścianek do 3,25 mm	2.2 * 4 = 8,800 Razem = 8,800	8,800 m

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

2. Instalacje sanitarne
2.18. Instalacje wentylacyjne

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
292	ZAŁ.1 - KNNR 004-0406-02-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - z rur stalowych $7 + 13 + 67.8 + 8.8 =$	96,600	m
	Razem =	96,600	m
293	KNR 216-0501-01-01 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Izolacja rurociągów jedną warstwą otuliny polieteranowej PE, przy grubości izolacji: PE 20 mm i średnicy zewn.rurociągu 28 - 35 mm Numer specyfikacji : St-01-S-4.2-2	96,600	m
	96.6 =	96,600	
	Razem =	96,600	m
2.18.2	Wentylacja mechaniczna - nawiew/wywiew		
294	KNR 401-0335-10-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m ² , w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 1/2 cegły $2 + 2 + 3 + 3 =$	10,000	szt
	Razem =	10,000	szt
295	KNR 217-0113-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.Bl do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica do 630 mm $208.1 =$ $55.9 =$	264,000	m ²
	Razem =	264,000	m ²
296	KNR 217-0101-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.Bl do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód do 1000 mm $24.9 =$ $24.4 =$	49,300	m ²
	Razem =	49,300	m ²
297	KNR 217-0136-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Zasuwy kołowe stalowe typu B, dla przewodów o średnicy: do 150 mm	12,000	szt
298	KNR 217-0209-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie: do 1000 mm	12,000	szt
299	KNR 217-0140-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Nawiewniki /wywiewnik TFF kołowe typu D z o średnicy: ponad 160 do 280 mm ze skrzynką rozprężną. $16 + 12 =$	28,000	szt
	Razem =	28,000	szt
300	KNR 217-0140-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.Bl do 6/92] Nawiewnik/wywiewnik TFF kołowe typu D o średnicy: ponad 400 do 500 mm ze skrzynką rozprężną.	12,000	szt
301	KNR 217-0147-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.Bl do 6/92] Czerpnie ściennie kołowe typu B, o średnicy: do 315 mm	3,000	szt
302	KNR 217-0138-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Kratki wentylacyjne typu A, dla przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie: do 315 mm	3,000	szt
303	KNR 217-0213-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworów ssących: do 400 mm	2,000	szt

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

2. Instalacje sanitarne
2.18. Instalacje wentylacyjne

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
304	KNR 217-0145-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Wyrzutnie dachowe kołowe typu D, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy: do 400 mm	3,000	szt
2.18.3	Wentylacja mechaniczna zaplecza sali gimnastycznej- nawiew/wywiew		
305	KNR 217-0320-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Montaż nagrzewnic wodnych - np. AGB KLIMOR - o mocy 12,1 kW	3,000	szt
306	analiza własna Elementy wyposażenia nagrzewnic (regulator obrotów, przewody hydrauliczne, termostat, zwór trójdrogowy z siłownikiem, programator, czujniki)	3,000	kpl
307	analiza własna Elementy wyposażenia nagrzewnic wodnych - sterownik	3,000	kpl
308	analiza własna Elementy wyposażenia nagrzewnic wodnych - zintegrowana czerpnia, przejście ścienne	2,000	kpl
309	KNR 724-0510-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeprowadzanie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji wentylacyjnych	1,000	kpl
310	KNR 724-0514-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu; o wydajności: 0,5 tys.kcal/h	1,000	kpl
2.18.4	Wentylacja mechaniczna - centrala wentylacyjna		
311	KNR 724-0147-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń, o masie jednego elementu konstrukcji: do 15 kg w suficie podwieszanym Numer specyfikacji : STWMOR nr VI-5 Kod CPV : 45331200-8 elementy montażowe 1,2 kg/1m2: $89 / 1.2 = 74,17$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = $74,170$	74,170	kg
312	KNR 217-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna podwieszana MCKT HPX3 z wymiennikiem krzyżowo-przeciwprądowym o wydajności 713m3/h -2,3 kW Numer specyfikacji : STWMOR nr VI-5 Kod CPV : 45331200-8 $1 = 1,000$ Razem = $1,000$	1,000	szt
313	KNR 217-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna podwieszana MCKT HPX3 z wymiennikiem krzyżowo-przeciwprądowym o wydajności 4000m3/h- 19,8 kW Numer specyfikacji : STWMOR nr VI-5 Kod CPV : 45331200-8 $1 = 1,000$ Razem = $1,000$	1,000	szt
314	KNR 217-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna podwieszana MCKT HPX3 z wymiennikiem krzyżowo-przeciwprądowym o wydajności 1500m3/h - 5,1kW Numer specyfikacji : STWMOR nr VI-5 Kod CPV : 45331200-8 $1 = 1,000$ Razem = $1,000$	1,000	szt
315	KNR 708-0509-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody sygnałowe prowadzone na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych, z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygaliz., o masie do 1 kg/m Numer specyfikacji : STWMOR nr VI-5	114,000	m

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

2. Instalacje sanitarne
2.18. Instalacje wentylacyjne

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Kod CPV : 45331200-8 $3 * 38 =$ Razem =	114,000 114,000	m
316	KNR 708-0701-01-00 [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - układ blokowy sterowania wentylacją i klimatyzacją Numer specyfikacji : STWMOR nr VI-5 Kod CPV : 45331200-8	3,000	kpl
317	KNR 708-0401-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układ zdalnego przeniesienia wskazań i sterowania układem wentylacyjnym - sterowniki (sondy do pomiaru temperatury pomieszczenia lub inne sondy pomiarowe, - urządzenia wykonawcze, obsługujące regulatory i umożliwiające zmianę parametrów sterowania, rejestrację danych lub generowanie sygnałów alarmowych). Numer specyfikacji : STWMOR nr VI-5 Kod CPV : 45331200-8	3,000	1 układ
2.18.5	Kłapy p.pożarowe		
318	217-0319-09-01 Kłapy p.poż odcinające typu np.FID S/S p/P z wyzwalaczem termicznym o średnicach przelotów: do 160 mm + siłownik BLF 24T Numer specyfikacji : STWMOR nr VI-5 Kod CPV : 45331200-8 $2 =$ Razem =	2,000 2,000	szk
2.18.6	Instalacje wentylacyjne - przeprowadzenie prób i sprawdzeń.		
319	KNR 724-0510-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeprowadzanie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji wentylacji mechanicznej - zaplecze Numer specyfikacji : IV.8	1,000	kpl
320	KNR 724-0510-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeprowadzanie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji wentylacji mechanicznej - sala gimnastyczna Numer specyfikacji : IV.8	1,000	kpl
321	KNR 724-0514-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu; o wydajności: 0,5 tys.kcal/h	2,000	kpl
2.18.7	Izolacje instalacji wentylacji		
322	KNR 216-0117-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96] Izolacja powierzchni wełną mineralną luzem układaną pod blachą ocynkowaną /bez względu na wielkość powierzchni/ - grubość izolacji: 80 mm $3.14159 * (0.200 + 2 * 0.03) * 12.7 * 2 =$ $3.14159 * (0.200 + 2 * 0.03) * 6.6 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	20,75 10,78 31,530	m2
323	KNR 216-0618-02-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96] Owiniecie izolacji: kształt i armat. - fol.alum.o gr.0,02-0.04mm	31,530	m2
2.18.8	Wentylacja pomieszczeń W/C Numer specyfikacji : STWMOR nr VI-5 Kod CPV : 45331200-8		
324	KNR 217-0205-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż wentylatorów osiowych Zefir 100WC wywiewny - pom. W/C np. Systemair Numer specyfikacji : STWMOR nr VI-5 Kod CPV : 45331200-8 $7 =$ Razem =	7,000 7,000	szk

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

2. Instalacje sanitarne
2.18. Instalacje wentylacyjne

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	ilość	Jedn. miary
325	KNR 708-0509-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody sygnałowe i zasilające prowadzone na konstrukcji Numer specyfikacji : STW0R nr VI-5 Kod CPV : 45331200-8	7 * 4.9 = 34,300 Razem = 34,300	m
326	KNR 217-0156-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Rekuperator podokieny o wielkościach (grubości muru w ceglach): do 1,5	1,000	szt
3 Instalacje elektryczne			
3.19 Rozdzielnia główna i jej zasilanie			
327	KNR 201-0701-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	71 = 71,000 Razem = 71,000	m
328	KNR 201-0704-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	71 = 71,000 Razem = 71,000	m
329	KNR 510-0103-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: do 0.5 kg/m, z przykryciem folią - kabel YKY4x50mm ²	71 = 71,000 Razem = 71,000	m
330	KNR 219-0306-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Rury ochronne (osłonowe) z PCW, o średnicy nominalnej: 110 mm	10 + 2.5 = 12,500 Razem = 12,500	m
331	KNR 510-0114-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabli wielożyłowych o masie: do 0.5 kg/m	8 = 8,000 Razem = 8,000	m
332	KNR 403-1010-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mechaniczne wykucie w podłożu ceglanym, wnęki o objętości do 0,50 dm ³ pod rozdzielnice elektryczne.	8 = 8,000 Razem = 8,000	szt
333	KNR 508-0401-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem ręcznym otworów pod śruby kotwowe - 2 otwory	8,000	szt
334	KNR 508-0402-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mocowanie na gotowym podłożu z podłączeniem kpl. rozdzielnic energii elektrycznej - RG	1,000	szt
335	KNR 508-0402-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mocowanie na gotowym podłożu z podłączeniem kpl. rozdzielnic energii elektrycznej - TA, R, R1, RK, ROS	5,000	szt

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3
3. Instalacje elektryczne
3.19. Rozdzielnia główna i jej zasilanie

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
336	KNR 508-0402-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mocowanie na gotowym podłożu z podłączeniem kpl. rozdzielnic energii elektrycznej - TS	2,000	szt
337	KNR 403-1001-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe, w podłożu: z cegły	21,000	m
338	KNR 508-0404-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża wyłączników p.poz.	2,000	szt
339	KNR 508-0209-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm ² - HDGs 2x1,5 i 2x1,0 mm ² do wyłączników p.poz.	28,000	m
		28 =	28,000
		Razem =	28,000 m
340	KNR 403-1003-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm	26,000	szt
341	KNR 401-0335-17-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m ² , w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o grubości: 1 1/2 cegły Numer specyfikacji : St-01-S-4.2-2	18,000	szt
342	KNR 403-1008-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: do 25 mm Uwaga: skrót jednostki miary "1 przep." oznacza - jeden przepust	16,000	1 przep.
343	KNR 508-0107-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury winiurkowe gładkie (sztywne) typu RL układane p.t. w podłożu różnym od betonu, - średnica rur : do 20 mm	253,000	m
		70 + 55 + 48 + 42 + 38 =	253,000
		Razem =	253,000 m
344	KNR 508-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody izolowane układane w gotowych bruzdach zasilanie rozdzielnicy RG	18,000	m
345	508-0206-01-01 Przewody izolowane układane w gotowych bruzdach zasilanie rozdzielnicy - przekrój i rodzaj przewodu: YDYżo do 5x10 mm.	253,000	m
		70 + 55 + 48 + 42 + 38 =	253,000
		Razem =	253,000 m
346	KNR 508-0209-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm ² - zasilanie urządzeń i aparatów	530,000	m
		48 * 2 + 68 * 2 + 48 + 28 + 28 + 28 + 38 + 48 + 38 + 42 =	530,000
		Razem =	530,000 m
347	KNR 508-0812-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm ²	608,000	szt
		8 * 38 * 2 =	608,000
		Razem =	608,000 szt
3.20	Instalacje elektryczne oświetleniowe		
348	KNR 403-1001-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe, w podłożu: z cegły	154,500	m

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

3. Instalacje elektryczne
3.20. Instalacje elektryczne oświetleniowe

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		27 * 3,5 = 94,500 7,5 * 8 = 60,000 Razem = 154,500	m
349	KNR 403-1003-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm	26,000	szt
350	KNR 401-0335-17-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przebite otworów o powierzchni do 0,05 m ² , w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o grubości: 1 1/2 cegły Numer specyfikacji : St-01-S-4.2-2	2,000	szt
351	KNR 403-1008-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: do 25 mm Uwaga: skrót jednostki miary "1 przep." oznacza - jeden przepust	16,000	1 przep.
352	KNR 508-0107-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury winidurowe gładkie (sztywne) typu RL układane p.t. w podłożu różnym od betonu, - średnica rur : do 20 mm	160,000	m
353	KNR 508-0101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do drewna	52 + 21 * 12 = 304,000 Razem = 304,000	m
354	KNR 508-0110-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, średnica rur : do 20 mm	21 * 12 = 252,000 Razem = 252,000	m
355	KNR 508-0110-02-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, rodzaj i średnica rur : RL 28 mm	52 = 52,000 Razem = 52,000	m
356	KNR 508-0109-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane bez ich zaprawiania - średnica rur : do 23 mm	16 * 23 = 368,000 Razem = 368,000	m
357	KNR 508-0209-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm ² - YDYpžo 3 x 1,5 mm ² - obwody oświetleniowe.	98 * 4 = 392,000 Razem = 392,000	m
358	KNR 508-0207-01-05 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: do 6 mm ² Cu - YDY 3x1,5 750V - obwody oświetleniowe	98 * 6 = 588,000 Razem = 588,000	m
359	KNR 508-0301-20-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym	68,000	szt

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

3. Instalacje elektryczne

3.20. Instalacje elektryczne oświetleniowe

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
360	KNR 508-0302-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm ² - 3 wyloty	68,000	szt
361	KNR 508-0304-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż przez przykręcenie do gotowego podłoża, odgałęźników bryzgoszczelnych z tworzywa, z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5 mm ² i powłoce: ołowianej - odgałęźnik 4 wylot.	41,000	szt
362	KNR 508-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg.	6 + 17 + 4 = 27,000 Razem = 27,000	szt
363	KNR 508-0307-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik korytarzowy	5 + 3 + 3 = 11,000 Razem = 11,000	szt
364	KNR 508-0307-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy dwubiegunowy	2 = 2,000 Razem = 2,000	szt
365	KNR 508-0501-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe.	45 = 45,000 Razem = 45,000	kpl
366	KNR 508-0504-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych RAYLUX LB LED	2,000	szt
367	KNR 508-0511-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane - np. OFFICE LB LED PT 29W	20 = 20,000 4 = 4,000 2 = 2,000 Razem = 26,000	szt
368	KNR 508-0512-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłkowych, mocowanych na podwieszanych sufitach, rodzaju: zawieszane - np. LugClassic ECO 600x600 24W	15 = 15,000 6 = 6,000 Razem = 21,000	szt
369	KNR 508-0514-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie przewodu opraw świetłkowych zwykłych, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, rodzaju: zawieszane - np. Lugstar LB LED PT 18W	17 = 17,000 7 = 7,000 Razem = 24,000	szt
370	KNR 508-0514-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie bez zadławienia przewodu opraw świetłkowych, w obudowie z blachy stalowej IP 20 - oprawa awaryjna z grzałką 1h	3,000	szt

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

3. Instalacje elektryczne
3.20. Instalacje elektryczne oświetleniowe

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		3 = 3,000	
		Razem = 3,000	szt
371	KNR 508-0514-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie bez zadławienia przewodu opraw świetłóvkowych, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - np. Atlanty 35 W	5,000	szt
372	KNR 508-0515-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłóvkowych - oprawa np. Cruiser Led 110D 150W	10 = 10,000 Razem = 10,000	szt
373	KNR 508-0511-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłóvkowych z modulem awaryjnym - np AWEX LVPO	3 = 3,000 4 = 4,000 7 = 7,000 Razem = 14,000	kpl
374	508-0511-02-01 Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetlenia kierunkowego z piktogramem	2 = 2,000 5 = 5,000 2 = 2,000 Razem = 9,000	kpl
375	KNR 508-0812-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm ²	93 * 3 * 2 = 558,000 Razem = 558,000	szt
3.21 Instalacje elektryczne gniazdkowe			
376	KNR 508-0209-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm ² - YDYp 3x2,5 mm ² - obwody gniazdkowe.	88 * 6 = 528,000 16 * 26 = 416,000 Razem = 944,000	m
377	508-0209-05-01 Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm ² - obwody zasilające.	16 * 18 = 288,000 Razem = 288,000	m
378	KNR 508-0301-22-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów, sposobem ręcznym.	18 = 18,000 Razem = 18,000	szt
379	KNR 508-0302-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm ² - 3 wyloty	18,000	szt
380	KNR 508-0309-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych p/t z uziemieniem o przekroju przewodu 2,5 mm ² końcowych 2-bieg. 10A, 250V	32,000	szt

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

3. Instalacje elektryczne
3.21. Instalacje elektryczne gniazdkowe

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		12 + 20 = Razem =	32,000 32,000 szt
381	KNR 508-0309-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem z rozłącznikiem z blokadą mechaniczną		1,000 szt
382	KNR 508-0602-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, na wspornikach mocowanych na cegle, kucie mechaniczne - FeZn25x4 szyna połączeń wyrównawczych		16,500 m
383	KNR 508-0206-01-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody izolowane uziemienie	48 * 3 = Razem =	144,000 144,000 m
384	KNR 508-0812-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm ²	18 * 3 * 2 = 16 * 3 * 2 = Razem =	108,000 96,000 204,000 szt
385	KNR 508-0301-22-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów, sposobem ręcznym.	2 = Razem =	2,000 2,000 szt
386	KNR 508-0402-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - 2 otwory mocujące - dzwonek szkolny		2,000 szt
3.21.1	Instalacje elektryczne - instalacja połączeń wyrównawczych		
387	KNR 508-0404-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża szyna połączeń wyrównawczych - GSU ochrona przed elektrycznością statyczną.		1,000 szt
388	KNR 508-0204-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - - przekrój i rodzaj przewodu: ponad 10 do 16 mm ² Cu	6 + 9 + 6 * 3 + 6 + 8.1 + 0.8 * 29 = Razem =	70,300 70,300 m
389	KNR 508-0602-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, na wspornikach mocowanych na cegle, kucie mechaniczne - FeZn40x5 instalacja połączeń wyrównawczych	7 * 6 = Razem =	42,000 42,000 m
390	KNR 508-0602-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, na wspornikach mocowanych na cegle, kucie mechaniczne - FeZn25x4 instalacja połączeń wyrównawczych	79 + 30 + 29 + 1 + 3 + 10 = Razem =	152,000 152,000 m

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

3. Instalacje elektryczne
3.22. Badanie instalacji elektrycznych.

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3.22 Badanie instalacji elektrycznych.			
391	KNR 508-0901-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar pierwszy	8,000	miar
392	KNR 508-0901-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 3-fazowy - pomiar pierwszy	8,000	miar
393	KNR 508-0902-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego pierwsza	8,000	miar
394	KNR 508-0902-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego następną	8,000	miar
395	ZAL 1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	5,000	szt
3.23 Sieć telekomunikacyjna			
396	KNR 403-1001-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe, w podłożu: z cegły	60,000	m
		60 =	60,000
		Razem =	60,000 m
397	KNR 403-1012-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 25 mm	60,000	m
398	KNR 403-1014-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	0,100	m ³
399	KNR 508-0109-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rury winidurowe karbowane (giętkie- typu peszel) układane p.t. w betonie, w gotowych bruzdach, przy średnicy rur: do 25 mm	60,000	m
		60 =	60,000
		Razem =	60,000 m
400	KNR 501-1209-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzg.BI do 9/96] Łączenie kabli - Złącze na kablu o liczbie par - 10	2,000	złącze
		2 =	2,000
		Razem =	2,000 złącze
401	508-0209-05-02 Instalacja sieci (telekomunikacyjnej) - kabel YTKSY ekw3x2x0,5	65,000	m
		65 =	65,000
		Razem =	65,000 m
402	508-0309-01-03 Montaż na gotowym podłożu gniazd telefonicznych wraz z aparatem telefonicznym (np. Panasonic)	1,000	kpl
403	KNR 501-1301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzg.BI do 9/96] Badanie zainstalowanych kabli - opis oraz opracowanie dokumentacji	1,000	odc
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 odc
3.24 System wiązania			
404	KNR 403-1001-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe, w podłożu: z cegły	264,000	m

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

3. Instalacje elektryczne
3.24. System włamania

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
405	KNR 403-1012-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 25 mm	264,000	m
406	KNR 403-1014-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	0,300	m³
407	KNR 508-0406-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - sygnalizator akustyczno-światlny wewnętrzny SPW-100 i zewnętrzny SP-500R Sygnalizator wewnętrzny: 1 = 1,000 Sygnalizator zewnętrzny: 1 = 1,000 Razem = 2,000	2,000	szt
408	508-0406-01-01 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - szyfrator LCD w kasecie z kluczykiem	1,000	szt
409	analiza własna Czujka dualna instalacji włamania typ PIR	6,000	kpl
410	analiza własna Czujka stłuczeniowa wraz z kontraktonem instalacji włamania - INDIGO	6,000	kpl
411	analiza własna Dostawa materiałów: podcentrala alarmowa	1,000	kpl
412	508-0209-05-02 Przewody kabelkowe płaskie układane pod tynkowo - instalacja sieci - YTKSY pek w 10x2x0,5 system włamania: 38 * (12 + 3) = 570,000 Razem = 570,000	570,000	m
413	KNR 508-0107-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - średnica rur : do 20 mm	264,000	m
414	KNR 508-0206-01-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody izolowane UTP kat 5e - kabel sygnalizacji . 98 * 3 = 294,000 Razem = 294,000	294,000	m
415	KNR 501-1301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Badanie zainstalowanych kabli - opis oraz opracowanie dokumentacji 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	odc
3.25 Instalacja odgromowa			
416	KNR 201-0701-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m 27.2 + 21.5 + 13 + 32 = 93,700 Razem = 93,700	93,700	m
417	KNR 508-0611-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż uziomu powierzchniowego, w wykopie o głębokości: do 0,6 m grunt kat.I-II 93.7 = 93,700 Razem = 93,700	93,700	m
418	KNR 201-0704-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,4 m	93,700	m

Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3
3. Instalacje elektryczne
3.25. Instalacja odgromowa

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
419	KNR 508-0607-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z pręta o śr. do 10 mm, na budynkach - rodzaj podłoża: cegła (z ręcznym wyk. otworów) - wspor.K-145 ZP: $2 * 28.1 + 18.5 = 74,700$ $23.4 * 3 + 11.5 + 16.5 = 98,200$ $12 * 2.6 = 31,200$ Razem = 204,100	204,100	m
420	KNR 508-0608-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - przekrój bednarki: ponad 120 do 200 mm ² $9 * 1.5 = 13,500$ Razem = 13,500	13,500	m
421	KNR 508-0617-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, w wykopie - rodzaj przewodu: bednarka o przekroju - do 120 mm ²	9,000	szt
422	KNR 508-0618-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - rodzaj złącza: uniwersalne krzyżowe	23,000	szt
423	KNR 508-0619-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-płaskownik $9 = 9,000$ Razem = 9,000	9,000	szt
424	KNR 508-0621-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż osłon z rur karbowanych - przewodów uziemiających na podłożu: ceglany ZP: $9 * 9.8 = 88,200$ Razem = 88,200	88,200	szt
425	KNR 518-1702-01-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1984 r.] Mocowanie skrzynek ze złączem kontrolnym p.t. lub n.t.	9,000	szt
426	KNR 518-1602-05-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1984 r.] Montaż zacisku probierczego	9,000	szt
427	ZAL 1 - KNNR 005-1304-03-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji odgromowej: - pierwszy pomiar	9,000	szt
428	ZAL 1 - KNNR 005-1304-04-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji odgromowej: - każdy następny pomiar	9,000	szt
4	Grupa 6 - Wyposażenie administracyjne		
429	Pozycja Oznakowanie literowe i numerowe pomieszczeń oraz 3 kpl kluczy z zakupem i montażem pojemnika na klucze.	22,000	kpl

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w NivnicyNivnica dz. nr 601/3

Kod CPV : 45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami

Obiekt : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w NivnicyNivnica dz. nr 601/3

Kod CPV : 45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

Przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej

Kod CPV : 44160000-9 44160000-9 Rurociągi, instalacje rurowe, rury, okładziny rurowe, rury i podobne elementy

Inwestor : Gmina Nysa

Adres : ul. Kolejowa 15, 48-300 Nysa

Przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej

Budowa : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

Objekt : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2016-11-30

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej i deszczowej
1.1		Różne pozostałe
1.1		Przyłącze kanalizacyjne sanitarne
1.1.1		Elementy zabezpieczające wykopy.
1.1.2		Przyłącze kanalizacyjne
1.1.3		Kanalizacja deszczowa
1.1.4		Różne pozostałe

--- Koniec wydruku ---

Przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej

Budowa : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

Objekt : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej		
1.1	Różne pozostałe		
1	Pozycja Pomiary geodezyjne i inwentaryzacyjne dla robót instalacji sanitarnych.	1,000	kpl
1.1	Przyłącza kanalizacyjne sanitarne		
1.1.1	Elementy zabezpieczające wykopy.		
2	KNR 231-0701-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Poręcze ochronne przestawne.	7,000	m
1.1.2	Przyłącza kanalizacyjne		
3	KNR 201-0317-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 6,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m Zbiornik- istn.: $1 * 1.4 * 2.46 = 3,44$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 3,440	3,440	m3
4	KNR 011-0102-02-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2002 r.] Wykopy liniowe o głębokości 2,8-4,0 m w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1", przy szerokości wykopu do 1,0 m i gruncie: kat.III /koparka gaśienicowa 0,60 m3/ S4-zbiornik: $20 * 0.8 * (2.3 + 2.46) / 2 / 100 = 0,38$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,380	0,380	100 m3
5	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	1,000	kpl
6	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	1,000	kpl
7	KNR 218-0511-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłóża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm wraz z obsypką i zagęszczeniem. $20 * 0.3 * 0.3 = 1,80$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,800	1,800	m3
8	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm $20 = 20,000$ Razem = 20,000	20,000	m
9	KNR 011-0110-02-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2002 r.] Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o głęb. 2,8-4,0 m w umocnieniu "PODLASIE", przy szerokości wykopu do 1,0 m i gruncie: kat.III /koparka 0,60 m3,"PODLASIE 1/" Wykopy: $38 / 100 = 0,38$ podsypka: $- 1.8 / 100 = - 0,02$ rury $- 3.14159 * 0.16 * 20 / 100 = - 0,10$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,260	0,260	100 m3
10	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gaśienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III $26 = 26,000$ Razem = 26,000	26,000	m3
11	KNR 405-0301-01-10 [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Przekucie ścianek żelbetowych studzienek z wykonaniem obmurowań.	1,000	szt

Przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej

1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej i deszczowej
1.1. Przyłącze kanalizacyjne sanitarne

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	KNR 218-0517-01-01 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studzienki kanalizacyjne systemowe np. "WAVIN", 600/1000 do kl. D400, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/, rurą karbowaną i kinetą. S1 -1,60m	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
13	KNR 218-0706-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm.	1,000	próba
14	KNR 219-0119-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż rur ochronnych, z uzupełnieniem izolacji oraz przeciąganiem instalacji przez rury ochronne o średnicy nominalnej: do 200 mm	1,600	m
	1.6 =	1,600	
	Razem =	1,600	m
1.1.3	Kanalizacja deszczowa		
15	KNR 201-0317-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 6,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m Dist:	3,470	m3
	1 * 1.4 * 1.24 * 2 =	3,47	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,470	m3
16	KNR 011-0101-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2002 r.] Wykopy liniowe o głębokości do 2,8 m w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1", przy szerokości wykopu do 1,0 m i gruncie: kat.I-II /koparka gąsienicowa 0,60 m3/ D1-D2: D2-D3: D3-D4: D4-D5: D6-D5: D5-D: D-Rd1: D-Rd2: D-Rd3: D-Rd4: D-Rd5:	2,443	100 m3
	19 * 1 * (1.4 + 1.5) / 2 / 100 =	0,276	
	15.5 * 1 * (1.5 + 1.8) / 2 / 100 =	0,256	
	13 * 1 * (1.8 + 2.00) / 2 / 100 =	0,247	
	41.5 * 1 * (2 + 2.2) / 2 / 100 =	0,872	
	12 * 1 * (1.75 + 2.2) / 2 / 100 =	0,237	
	8 * 1 * (2.2 + 2.77) / 2 / 100 =	0,199	
	4 * 1 * (1.74 + 1.54) / 2 / 100 =	0,066	
	4 * 1 * (1.55 + 1.5) / 2 / 100 =	0,061	
	4 * 1 * (1.55 + 1.5) / 2 / 100 =	0,061	
	4 * 1 * (1.58 + 1.5) / 2 / 100 =	0,062	
	4 * 1 * (1.51 + 3.81) / 2 / 100 =	0,106	
	Razem =	2,443	100 m3
17	KNR 201-0211-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III - wykopy pod studnie.	21,440	m3
	(1*2 + 2 * 1 * 0.4 + 4 * 0.4*2 / 3) * (1.4 + 1.5 + 1.8 + 2 + 1.75 + 2.2) =	21,44	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	21,440	m3
18	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m Numer specyfikacji : IV.1	1,000	kpl
19	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	1,000	kpl
20	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	1,000	kpl
21	KNR 218-0902-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż konstr.podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m Numer specyfikacji : IV.1	1,000	kpl

Przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej

1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej i deszczowej
1.1. Przyłącze kanalizacyjne sanitarne

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	KNR 405-0301-01-10 [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Przekucie ścianek żelbetonowych studzienek z wykonaniem kinet betonowych. Numer specyfikacji : IV.1	1,000	szt
23	KNR 218-0511-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłóża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm Numer specyfikacji : IV.1 rury: $0.3 * 0.1 * 131 * 2 =$ 7,86 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 7,86	7,860	m3
24	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm Numer specyfikacji : IV.1 $4 * 5 =$ 20,000 Razem = 20,000	20,000	m
25	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm Numer specyfikacji : IV.1 $111 =$ 111,000 Razem = 111,000	111,000	m
26	KNR 218-0504-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłóża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm $3.14159 * 0.5^2 * 0.1 * 131 =$ 10,29 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 10,290	10,290	m2
27	KNR 218-0613-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, montowanych przy użyciu żurawia samochodowego, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm $6 =$ 6,000 Razem = 6,000	6,000	szt
28	KNR 218-0613-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej montowanej przy użyciu żurawia samoch. w gotowym wykopie poniżej lub powyżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę/, przy śr. kręgów bet. 1000 mm $19 * 1 =$ 19,000 Razem = 19,000	19,000	szt
29	KNR 215-0214-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rury deszczowe z PVC o średnicy 160 mm, o połączeniu: wciskowym Numer specyfikacji : IV.1 $5 =$ 5,000 Razem = 5,000	5,000	m
30	KNR 215-0215-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Osadniki deszczowe żeliwne o średnicy 150 mm, uszczelnione. Numer specyfikacji : IV.1 $5 =$ 5,000 Razem = 5,000	5,000	szt
31	KNR 218-0524-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wpusty liniowe i punktowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem, syfonem i wpustem ulicznym Numer specyfikacji : IV.1	2,000	szt

Przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej

1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej i deszczowej
1.1. Przyłącze kanalizacyjne sanitarne

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	odwodnienia liniowe: 2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
32	KNR 218-0422-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wisk /kształtki łącznie z uszczelką, o średnicy zewnętrznej: d0 200 mm Numer specyfikacji : IV.1	2 = 2,000	szt
	Razem =	2,000	szt
33	KNR 218-0527-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS", przy grubości ściany 20 cm - średnica nominalna otworu: 210 mm Numer specyfikacji : IV.1	2,000	szt
34	KNR 218-0706-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. Numer specyfikacji : IV.1	313 / 50 = 6	próba
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	6,000	próba
35	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gaśnicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III Numer specyfikacji : IV.1	34.7 + 3.47 + 21.44 = 59,61 - 7.86 = - 0,10 - 3.14159 * 0.16 * 20 / 100 = - 0,70	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	50,950	m3
36	KNR 201-0503-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne zasypywanie wykopów z zagęszczeniem wyrównanych warstw, w gruncie kat.I-II Numer specyfikacji : IV.1	50.95 = 50,950	m3
	Razem =	50,950	m3
1.1.4	Różne pozostałe		
37	KNR 201-0205-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - uprzednio odłożonej na odkład. Numer specyfikacji : IV.1	34.7 + 3.47 + 21.44 - 50.95 = 8,660 34.4 - 26 = 8,400	m3
	Razem =	17,060	m3
38	KNR 201-0214-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. I-II Numer specyfikacji : IV.1 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 8,00000 (17,060 m3 * 8,00000 = 136,480 m3)	136,480	m3
39	kalkulacja włas Opłata za utylizację odpadów: gruz, ziemia z wykopów kod 170504:	17.06 * 1.8 = 30,71	t
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	30,710	t

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w NivnicyNivnica dz. nr 601/3

Kod CPV : 45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami

Obiekt : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w NivnicyNivnica dz. nr 601/3

Kod CPV : 45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

Przyłącza techniczne do budynku - przyłącze wodociągowe

Kod CPV : 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

Inwestor : Gmina Nysa

Adres : ul. Kolejowa 15, 48-300 Nysa

Przyłącza techniczne do budynku - przyłącze wodociągowe

Budowa : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

Objekt : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2016-11-30

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1	45330000-9	Przyłącze wodociągowe Numer specyfikacji : nr STWOCOR - VI-2
1.1	45330000-9	Oznakowanie dróg na czas robót Numer specyfikacji : nr STWOCOR - VI-2
1.2	45330000-9	Roboty związane rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni Numer specyfikacji : nr STWOCOR - VI-2
1.3	45330000-9	Przyłącze wodociągowe Numer specyfikacji : nr STWOCOR - VI-2
1.4	45330000-9	Węzły wodociągowe Numer specyfikacji : nr STWOCOR - VI-2

--- Koniec wydruku ---

Przyłącza techniczne do budynku - przyłącza wodociągowe

Budowa : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

Objekt : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Przyłącza wodociągowe Numer specyfikacji : nr STWOCOR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9		
1.1	Oznakowanie dróg na czas robót Numer specyfikacji : nr STWOCOR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9		
1	KNR 231-0702-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 50 mm Numer specyfikacji : nr STWOCOR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	2,000	szt
2	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni do 0,30 m2 Numer specyfikacji : nr STWOCOR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	2,000	szt
3	KNR 231-0704-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Bariery ochronne stalowe: jednostronne, o masie 24,0 kg/m Numer specyfikacji : nr STWOCOR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	4,000	m
1.2	Roboty związane rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni Numer specyfikacji : nr STWOCOR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9		
4	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm Numer specyfikacji : nr STWOCOR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	4,000	m
		4 =	4,000
		Razem =	4,000 m
5	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej Numer specyfikacji : nr STWOCOR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	2,400	m2
		2 * 1.2 =	2,400
		Razem =	2,400 m2
6	KNR 231-0802-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego, o grubości: 10 cm Numer specyfikacji : nr STWOCOR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	2,400	m2
		2.4 =	2,400
		Razem =	2,400 m2
7	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. Numer specyfikacji : nr STWOCOR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	4,000	m
		4 =	4,000
		Razem =	4,000 m
8	KNR 231-0103-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II Numer specyfikacji : nr STWOCOR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	2,400	m2

Przyłącza techniczne do budynku - przyłącza wodociągowe

1. Przyłącze wodociągowe

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm Numer specyfikacji : nr STWOCR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	2,400	m2
10	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm Numer specyfikacji : nr STWOCR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	2,400	m2
11	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Numer specyfikacji : nr STWOCR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	2,400	m2
12	KNR 231-0511-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce piaskowej Numer specyfikacji : nr STWOCR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	2,400	m2
13	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : nr STWOCR - VI-1 Kod CPV : 452330000-9 podbud, nawierz: $2.4 * 0.12 = 0.29$ $2.4 * 0.1 = 0.24$ $2.4 * 0.15 = 0.36$ ławy, krawężniki: $2 * 0.08 * 0.25 = 0.04$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,930 m3	0,930	m3
14	KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji Numer specyfikacji : nr STWOCR - VI-1 Kod CPV : 452330000-9 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 4,00000 (0,930 m3 * 4,00000 = 3,720 m3)	3,720	m3
15	analiza własna Opłata za utylizację materiałów z demontażu - Kod 170101, 170102 - Odpady betonu i gruzu ceglanego z rozbiórek Numer specyfikacji : nr STWOCR - VI-1 Kod CPV : 452330000-9 $0.93 * 1.8 = 1.674$ Razem = 1,674 t	1,674	t
1.3	Przyłącze wodociągowe Numer specyfikacji : nr STWOCR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9		
16	KNR 011-0102-02-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2002 r.] Wykopy liniowe o głębokości 2,8-4,0 m w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1", przy szerokości wykopu do 1,0 m i gruncie: kat.III /koparka gąsienicowa 0,60 m3/ Numer specyfikacji : nr STWOCR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9 rurociągi $(0.4 + 0.3) * 1.65 * 75 / 100 = 0.87$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,870 100 m3	0,870	100 m3
17	KNR 201-0312-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,4 m: grunt kat. III Numer specyfikacji : nr STWOCR - VI-2	1,000	szt

Przyłącza techniczne do budynku - przyłącza wodociągowe

1. Przyłącze wodociągowe

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	ZAL 1 - KNIR 001-0527-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m Numer specyfikacji : nr STWMOR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	1,000	kpl
19	ZAL 1 - KNIR 001-0527-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż konstr.podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m Numer specyfikacji : nr STWMOR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	1,000	kpl
20	ZAL 1 - KNIR 001-0529-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości: 4,00 m (1xl=4,0 m) Numer specyfikacji : nr STWMOR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	2,000	kpl
21	ZAL 1 - KNIR 001-0529-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż konstr.podwieszki rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 4,00 m Numer specyfikacji : nr STWMOR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	2,000	kpl
22	KNR 218-0511-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm wraz z kosztami zakupu, obsypką i zagęszczeniem. Numer specyfikacji : nr STWMOR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9 rurociąg	9,450	m ³
	$0.36 * 75 * 0.35 =$	9,45	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	9,450	m ³
23	KNR 228-0302-01-01 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 63 mm /SDR 11/	75,000	m
	75 =	75,000	
	Razem =	75,000	m
24	KNR 219-0306-08-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 160 mm	3,000	m
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	m
25	KNR 228-0316-01-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: do 110 mm Numer specyfikacji : nr STWMOR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	2,000	próba
26	KNR 218-0707-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm Numer specyfikacji : nr STWMOR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	0,380	200 m
	$75 / 200 =$	0,38	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,380	200 m
27	KNR 218-0708-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm Numer specyfikacji : nr STWMOR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	0,380	200 m
28	KNR 219-0219-01-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi Numer specyfikacji : nr STWMOR - VI-2	75,000	m

Przyłącza techniczne do budynku - przyłącza wodociągowe

1. Przyłącze wodociągowe

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29	KNR 228-0315-01-00 MRIGŹ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami: na murze Numer specyfikacji : nr STWCR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	2,000	kpl
30	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III Numer specyfikacji : nr STWCR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	62,710	m3
	62.706 =	62,71	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	62,710	m3
31	KNR 201-0503-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne zasypywanie wykopów z zagęszczeniem wyrównanych warstw, w gruncie kat.I-II Numer specyfikacji : nr STWCR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	77,580	m3
	- 9,45 =	- 9,45	
	3.14159 * 0.012^2 * 75 =	0,03	
	87 =	87,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	77,580	m3
32	KNR 201-0205-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyzki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładoczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. I-II Numer specyfikacji : nr STWCR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9 podsypka (wraz z rurociągami):	9,480	m3
	9.45 + 0.03 =	9,48	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	9,480	m3
33	KNR 201-0214-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowładoczymi o ładowności do 5 t grunt kat. I-II Numer specyfikacji : nr STWCR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 4,00000 (9,480 m3 * 4,00000 = 37,920 m3)	37,920	m3
34	analiza własna Opłata za utylizację materiałów z demontażu - Kod 170504 - Odpady - ziemia Numer specyfikacji : nr STWCR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	16,070	t
	9.45 * 1.7 =	16,07	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	16,070	t
1.4	Węzły wodociągowe Numer specyfikacji : nr STWCR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9		
35	KNR 218-0901-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wbudowanie trójników żeliwnych do istniejących rurociągów, przy podłączaniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowych, przy średnicy rurociągu: do 250 mm Numer specyfikacji : nr STWCR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	1,000	szt
36	KNR 218-0214-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż trójnika kolnierzewego na rurociągach PE - średnica trójnika: 90/63 mm Numer specyfikacji : nr STWCR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	1,000	kpl

Przyłącza techniczne do budynku - przyłącza wodociągowe

1. Przyłącza wodociągowe

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	KNR 228-0200-00-02 MRIGŹ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Materiały do połączeń kolnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (tablice 0201-0210) - nasuwka np. SYNOFLEKS i armatura na kolnierze średnica nomin. rury do 100 mm, śruby M 16x80 Numer specyfikacji : nr STWMOR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	4,000	1 styk
38	KNR 218-0112-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych /tuleji kolnierzowych na luźny kolnierz/, o średnicy zewnętrznej: do 100 mm - króciec żeliwny F Numer specyfikacji : nr STWMOR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	1,000	szt
39	KNR 218-0213-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zasowy typu np. HAWLE o łącz. kolnierz, z obudową teleskopową i skrzynka uliczną, na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasowy: 100 mm Numer specyfikacji : nr STWMOR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	1,000	kpl
40	KNR 218-0112-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych - kolnierz specjalny do rur PE, o średnicy zewnętrznej: do 90 mm Numer specyfikacji : nr STWMOR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	2,000	szt
41	KNR 218-0507-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Deskowanie ścian prostych lub bloków oporowych o wys.do 3 m Numer specyfikacji : nr STWMOR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	0,330	m2
		$0.33 * 0.5 * 2 =$	0,330
		Razem =	0,330 m2
42	KNR 218-0508-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki japonskami/ w ławach fundamentowych lub blokach oporowych Numer specyfikacji : nr STWMOR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	0,175	m3
		$0.5 * 0.5 * 0.35 * 2 =$	0,175
		Razem =	0,175 m3
43	analiza własna Opracowanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej Numer specyfikacji : nr STWMOR - VI-2 Kod CPV : 45330000-9	1,000	kpl

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w NivnicyNivnica dz. nr 601/3

Kod CPV : 45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami

Obiekt : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w NivnicyNivnica dz. nr 601/3

Kod CPV : 45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

Technologia kotłowni

Kod CPV : 44621220-7 Kotły grzewcze centralnego ogrzewania

Inwestor : Gmina Nysa

Adres : ul. Kolejowa 15, 48-300 Nysa

Technologia kotłowni

Budowa : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

Obiekt : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2016-11-30

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1	45331110-0	Technologia kotłowni
2		Wodomierz
3		Systemy kominowe
4		Studnia odwadniająca

--- Koniec wydruku ---

Technologia kotłowni

Budowa : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

Objekt : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Technologia kotłowni Kod CPV : 45331110-0		
1	KNR 215-0502-06-00 IZOCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. Bł do 9/96] Montaż kotła wodnego typu np. SAS EKO o mocy 150kW	1,000	szt
2	kal. własna Dostawa materiałów i montaż: wyciągarka elektryczna np. Rio100	1,000	kpl
3	KNR 215-0505-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Wymienniki typu JAD lub VWB-1, z króćcami: kolnierzowymi	1,000	szt
4	KNR 215-0510-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego, pionowe, Reflex N/33	1,000	szt
5	KNR 215-0510-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego, pionowe Reflex N/200	1,000	szt
6	KNR 215-0507-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Zasobniki ciepła pionowe, o pojemności: 500 litr	1,000	kpl
7	KNR 706-0501-01-00 [Wydanie - Warszawa wyd.III z uwzgl.Bł do 6/92] Montaż wyposażenia urządzeń uzdatniających wodę - stacja uzdatniania wody np. AQUASET 500-N	1,000	kpl
8	KNR 402-0407-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem.	1,000	kpl
9	KNR 215-0513-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm	6,000	m
		1,4 * 2 =	2,800
		1,6 * 2 =	3,200
		Razem =	6,000 m
10	KNR 402-0407-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Dopasowanie połączeń instalacji z rozdzielaczem	12,000	kpl
11	215-0518-02-21 Filtrosłownik FOM Dn 80 mm	1,000	szt
12	KNR 215-0514-02-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur stalowych czarnych w kotłowniach i węzłach ciepłych, łączonych przez spawanie, o średnicy nominalnej: 32 mm i grub.ścianki do 3,25 mm	20,400	m
13	KNR 215-0514-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur stalowych czarnych w kotłowniach i węzłach ciepłych, łączonych przez spawanie, o średnicy nominalnej: 50 mm i grub.ścianki do 3,65 mm	14,000	m
14	KNR 215-0514-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur stalowych czarnych w kotłowniach i węzłach ciepłych, łączonych przez spawanie, o średnicy nominalnej: 65 mm i grub.ścianki do 3,65 mm	26,400	m
15	KNR 215-0316-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 2000 r.] Przejścia szczelne GEBERIT dla rur o średnicy zewnętrznej 110 mm	8,000	szt
16	KNR 215-0405-04-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 18 i grubości ścianki 1,0 mm	16,000	m

Technologia kotłowni

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	KNR 215-0405-05-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 22 i grubości ścianki 1,0 mm	26,000	m
18	KNR 215-0405-07-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 35 i grubości ścianki 1,5 mm	36,000	m
19	KNR 215-0405-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 54 mm	22,000	m
20	KNR 708-0202-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układy blokowych systemów - zawór trójdrogowy np. Daf dn 65 mm z siłownikiem SM 3-30 i adapterem	1,000	1 układ
21	708-0202-02-01 Układy blokowych systemów - zawór trójdrogowy np. Minimax MI 3 dn 20 mm z siłownikiem i półsrubunkami	1,000	1 układ
22	KNR 707-0101-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Pompy obiegowe i mieszające, dostarczane w kompletach. Pompa do wymiennika 25 POCe60C: Pompa cyrkulacyjna 25POe80C: Pompa obiegowa 32POe120A/B:	1 = 1,000 1 = 1,000 5 = 5,000 Razem = 7,000	kpl
23	KNR 215-0415-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania - zawory odpowietrzające automatyczne	4,000	szt
24	KNR 215-0114-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Kurki spustowe mosiężne ze złączką do weża, o średnicy nominalnej: 15 mm	4,000	szt
25	KNR 215-0130-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów, w instalacjach z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe	4,000	szt
26	KNR 215-0411-02-40 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 20 mm - zwrotnych przelotowych żeliwnych oc.	1,000	szt
27	KNR 215-0130-04-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów, w instalacji z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 32 mm - zawory kulowe	4,000	szt
28	KNR 215-0522-01-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Zawory zwrotne, dla ciśn. 1,6 MPa, o średnicy nominalnej: 32 mm	1,000	szt
29	KNR 215-0130-06-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów, w instalacji z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory kulowe	4,000	szt
30	KNR 215-0522-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Zawory zwrotne, dla ciśn. 1,6 MPa, o średnicy nominalnej: 50 mm	1,000	szt
31	KNR 215-0522-03-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Zawory zwrotne międzykolnierowe, dla ciśn. 1,6 MPa, o średnicy nominalnej: 65 mm	1,000	szt
32	KNR 215-0527-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Odmulacze (osadniki) żeliwne kolnierowe, o średnicy rur przyłącznych: 50 mm - z zaworem upustowym	1,000	szt
33	KNR 215-0527-02-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Odmulacze (osadniki) żeliwne kolnierowe, o średnicy rur przyłącznych: 32 mm z zaworem upustowym	1,000	szt

Technologia kotłowni

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	KNR 215-0530-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż, wraz z wykonaniem tulei - manometru	14,000	szt
35	KNR 215-0530-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż, wraz z wykonaniem tulei - termometr	7,000	szt
36	KNR 215-0530-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż, wraz z wykonaniem tulei - czujnik temperatury	2,000	szt
37	KNR 215-0516-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych, o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników: do 8 m2	1,000	węzeł
38	KNR 712-0101-04-00 MPCIL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	12,910	m2
39	KNR 712-0201-04-00 MPCIL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, przeciwdrzewną olejną $3.14159 * 0.028 * 146.8 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	12,910	m2
40	KNR 712-0202-04-00 MPCIL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną ogólnego stosowania	12,910	m2
41	KNR 216-0501-01-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96] Izolacja rurociągów jedną warstwą otuliny poliuteranowej PE - grubość izolacji i średnice zewnętrzne rurociągów: PE 20 mm - średnice do 88 mm Numer specyfikacji : St-01-S-4.2-2 $20.4 + 26.4 + 16 + 26 + 36 + 22 =$ Razem =	146,800	m
42	KNR 215-0517-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	1,000	kpl
43	KNR 215-0517-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi	1,000	kpl
44	analiza własna Dostawa materiałów: węz przyłączeniowy w oplocie	1,000	kpl
45	Pozycja Instrukcja i schemat kotłowni	1,000	kpl
2 Wodomierz			
46	KNR 215-0123-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy nominalnej: 25 mm - rurociągi z PP	2,000	kpl
47	KNR 215-0140-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych, z zaworami zaporowymi grzybkowymi, o średnicy nominalnej: 25 mm /przy dostawie z łącznikami redukcji./	1,000	kpl
48	wycena własna Filtr do wody zimnej DN25 mm	1,000	kpl
3 Systemy kominowe			
49	KSNR 007-0303-01-00 [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż konstrukcji kominów stalowych dwupłaszczowych - kanał powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej śred.350 z osprzętem (kolano, rury proste,wyczystka)	1,000	kpl

Technologia kotłowni

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
50	KNR 217-0113-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej - średnica ponad 200 do 315 mm $3.14159 * 0.250 * 8.3 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	13,040 13,04 <u>13,040</u>	m2 m2
51	KNR 217-0101-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej - obwód do 400 mm $(0.5 + 0.3) * 2 * 0.7 =$ Razem =	1,120 1,120 <u>1,120</u>	m2 m2
52	KNR 217-0138-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Kratki wentylacyjne typu A, dla przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie: do 800 mm	2,000	szt
4	Studnia odwadniająca		
53	KNR 707-0103-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pompa odwadniająca np. DRIAN TC 40/8	1,000	kpl
54	KNR 215-0227-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Pokrywy nadstudzienne żelbetowe, o średnicy: 1000 mm	1,000	szt
55	KNR 215-0224-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy 800 mm i głębokości: 1,0-1,5 m - z osadz.włazu typu lekkiego Numer specyfikacji : St-01-S-3.2	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w NivnicyNivnica dz. nr 601/3

Kod CPV : 45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami

Obiekt : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w NivnicyNivnica dz. nr 601/3

Adres : Niviska ul. Szkolna gm. Nowogród Bobrzański

Kod CPV : 45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

Wyposażenie stałe - Budowa sali gimnastycznej przy szkole Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Nivnicy

Kod CPV : 45400000-1

Inwestor : Gmina Nysa

Adres : ul. Kolejowa 15, 48-300 Nysa

Wyposażenie stałe - Budowa sali gimnastycznej przy szkole Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy
Budowa : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3
Obiekt : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3
Adres : Niwiska ul. Szkolna gm. Nowogród Bobrzański

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2016-11-30

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1	45400000-1	Wyposażenie stałe - sala sportowa Numer specyfikacji : III.9
2		Wyposażenie sal dydaktycznych
3	45400000-1	Wyposażenie stałe Numer specyfikacji : III.9

--- Koniec wydruku ---

Wyposażenie stałe - Budowa sali gimnastycznej przy szkole Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy

Budowa : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

Objekt : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

Adres : Niwiska ul. Szkolna gm. Nowogród Bobrzański

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Wyposażenie stałe - sala sportowa Numer specyfikacji : III.9 Kod CPV : 45400000-1		
1	Pozycja Tablica do koszykówki 1,05 x 1,80 m - ze szkła akrylowego z obręczą uchylną z siłownikami gazowymi z konstrukcją podwieszaną, składaną i regulowaną wysokością tablice treningowe Kod CPV : 45400000-1	2,000	kpl
2	Pozycja Tablica do koszykówki 1,05 x 1,80 m - ze szkła akrylowego z obręczą uchylną z siłownikami gazowymi z konstrukcją podwieszaną, składaną i regulowaną wysokością z konstrukcją podwieszaną i napędem elektrycznym. Kod CPV : 45400000-1	2,000	kpl
3	Pozycja Drabinka gimnastyczna drewniana pojedyncza o wys. 3 m Numer specyfikacji : III.9 Kod CPV : 45400000-1	14,000	kpl
4	Pozycja Piłkochwyty - siatka polipropylenowa gr splotu 3 mm z oczkami 100x100 mm - wymiar 8*19 m	2,000	kpl
5	Pozycja Siatka ochronna na okna - siatka polipropylenowa gr splotu 2 mm z oczkami 50x50 mm - wymiar otworu okiennego	19,000	kpl
6	Pozycja Kotara grodząca 18,00 x 7,0 m z napędem elektrycznym i sterowaniem bezprzewodowym - materiał: siatka polipropylenowa z materiałem nieprzezroczystym do wysokości 3 m, powyżej siatka o oczkach 10 x 10 cm. Numer specyfikacji : III.9 Kod CPV : 45400000-1	126,000	m2
		18 * 7 =	126,000
		Razem =	126,000 m2
7	Pozycja Drażek gimnastyczny przyścienny jednopolowy z regulacją wysokości	1,000	kpl
8	Pozycja Szyrna jezdna do zawieszania lin, drążków i kótek gimnastycznych z liną do wspinaczki	1,000	kpl
9	Pozycja Zestaw do siatkówki (słupki aluminiowe z naciągami wewnętrznymi, osłona słupków, ramą z dekiem, siatką do siatkówki turniejowej ze stanowiskiem sędziowskim)	1,000	kpl
10	Pozycja Zestaw do siatkówki (słupki aluminiowe z naciągami wewnętrznymi, osłona słupków, ramą z dekiem, siatką do siatkówki treningowej)	1,000	kpl
11	Pozycja Zestaw do tenisa ziemnego(słupki aluminiowe z naciągami wewnętrznymi, osłona słupków, ramą z dekiem, siatką do siatkówki treningowej)	1,000	kpl
12	Pozycja Tablica wyników sportowych - o wymiarach 320x125x10 cm (wysokość cyfr 220 x 125 mm) - sterowana bezprzewodowo z ementami: zegar - czas, wynik, set/półowa, przewinienia zawodników, syrena, wyposażeniem dodatkowym: dwa zegary, pulpit sterowniczy + dwa manipulatory. Numer specyfikacji : III.9 Kod CPV : 45400000-1	1,000	kpl
13	Pozycja Wózek na piłki prętowy	1,000	kpl
14	Pozycja Stojak na piłki	1,000	kpl
15	Pozycja Wózek na materace	1,000	kpl
16	Pozycja Uchwyty magazynowe na słupki	3,000	kpl

Wyposażenie stałe - Budowa sali gimnastycznej przy szkole Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Nivnicy

1. Wyposażenie stałe - sala sportowa

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	Pozycja Wózek na bramki	2,000	kpl
18	Pozycja Regał magazynowy 200x100x40 cm	1,000	kpl
19	Pozycja Siatka do noszenia piłek Numer specyfikacji : III.9 Kod CPV : 36 000000 -1	2,000	kpl
20	Pozycja Skrzynia gimnastyczna 5 częściowa Numer specyfikacji : III.9 Kod CPV : 36 000000 -1	1,000	kpl
21	Pozycja Kompresor do pompowania piłek Numer specyfikacji : III.9 Kod CPV : 36 000000 -1	1,000	kpl
22	Pozycja Materace gimnastyczne 200x120x5 Numer specyfikacji : III.9 Kod CPV : 36 000000 -1	5,000	kpl
23	Pozycja Materace gimnastyczne 200x120x10 Numer specyfikacji : III.9 Kod CPV : 36 000000 -1	3,000	kpl
24	Pozycja Szarfy gimnastyczne Numer specyfikacji : III.9 Kod CPV : 36 000000 -1	20,000	kpl
25	Pozycja Koszulki - znaczniki dwa kolory po 10 szt na kolor Numer specyfikacji : III.9 Kod CPV : 36 000000 -1	20,000	kpl
26	Pozycja Ławko-wieszak jednostronny	30,000	kpl
27	Pozycja Stolik	1,000	kpl
28	Pozycja Krzesła	3,000	kpl
29	Pozycja Regał	1,000	kpl
30	Pozycja Szafa	1,000	kpl
2 Wyposażenie sal dydaktycznych			
31	Pozycja Ławki szkolne	24,000	kpl
32	Pozycja Krzesła	48,000	kpl
33	Pozycja Biuurko	2,000	kpl
34	Pozycja Krzesło	2,000	kpl
35	Pozycja Tablica multimedialna	2,000	kpl

Wyposażenie stałe - Budowa sali gimnastycznej przy szkole Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy

3. Wyposażenie stałe

Data: 2016-11-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3	Wyposażenie stałe Numer specyfikacji : III.9 Kod CPV : 45400000-1		
36	Pozycja Platforma schodowa	1,000	kpl
37	Pozycja Maszyna bateryjna do czyszczenia podłóg np. Numatic TT 4045	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w NivnicyNivnica dz. nr 601/3

Kod CPV : 45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami

Obiekt : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w NivnicyNivnica dz. nr 601/3

Kod CPV : 45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

Zagospodarowanie terenu

Kod CPV : 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

Inwestor : Gmina Nysa

Adres : ul. Kolejowa 15, 48-300 Nysa

Zagospodarowanie terenu

Budowa : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Nivnicy Nivnica dz. nr 601/3

Obiekt : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Nivnicy Nivnica dz. nr 601/3

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2017-05-19

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1	45112700-2	Budowa nawierzchni placów i chodników, zagospodarowanie terenu.
1.1		Chodniki i place
1.1.1		Roboty ziemne
1.1.2		Podbudowa z kruszywa łamanego i warstwy odsączające - ciągi jezdne i chodniki.
1.1.3		Nawierzchnie - ciągi jezdne.
1.1.4		Podbudowa z kruszywa łamanego i warstwy odsączające - chodniki i ciągi pieszce
1.1.5		Zagospodarowanie terenów zielonych
1.1.6		Utrzymanie terenów zielonych
1.1.7	45311000-0	Instalacje elektryczne - oświetlenie terenu.
1.2		Ogrodzenia
1.2.1	45111291-4	Ogrodzenie z paneli Numer specyfikacji : IV RZZT SST-2
1.2.2	45111291-4	Ogrodzenie - brama wjazdowa Numer specyfikacji : IV RZZT SST-2

--- Koniec wydruku ---

Zagospodarowanie terenu

Budowa : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

Objekt : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Niwnicy Niwnica dz. nr 601/3

Data: 2017-05-19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Budowa nawierzchni placów i chodników, zagospodarowanie terenu. Kod CPV : 45112700-2		
1.1	Chodniki i place		
1.1.1	Roboty ziemne		
1	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym $34 / 1000 = 0,034$ Razem = 0,034	0,034	km
2	KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm - ze złożeniem do wbudowania ciągi jezdne: 209.6 = 209,600 chodniki: 103.22 = 103,220 Razem = 312,820	312,820	m2
3	KNR 201-0216-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20 m3, w gruncie kategorii: IV $312.82 * 0.16 = 50,05$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 50,050	50,050	m3
4	KNR 201-0229-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	50,050	m3
5	KNR 201-0229-04-00 Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczania gruntu kat. I-II ponad 10 do 30 m, spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 (50,050 m3 * 2,00000 = 100,100 m3)	100,100	m3
6	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV $312.82 = 312,820$ Razem = 312,820	312,820	m2
7	KNR 201-0213-06-50 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwybaka 1,20 m3, z transportem urobku na odlegl.do 1 km,sam.samowyład.o ład. 15 do 20 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.IV /spycharka gąs.100 KM/	50,050	m3
8	KNR 201-0214-01-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 15 do 20 t grunt kat. I-II Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 4,00000 (50,050 m3 * 4,00000 = 200,200 m3)	200,200	m3
1.1.2	Podbudowa z kruszywa łamanego i warstwy odsączające - ciagi jezdne i chodniki.		
9	KNR 202-1103-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod place, chodniki, na gruncie : z piasku gr 10 cm place chodniki: $312.82 * 0.10 = 31,28$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 31,280	31,280	m3

Zagospodarowanie terenu

1. Budowa nawierzchni placów i chodników, zagospodarowanie terenu.
1.1. Chodniki i place

Data: 2017-05-19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.Bł do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	209,600	m ²
		209.6 = 209,600	
		Razem = 209,600	m ²
1.1.3 Nawierzchnie - ciągi jezdne.			
11	KNR 231-0401-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.Bł do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II najazdowy: jezdnia:	41,600	m
		12.5 = 12,500	
		13.1 + 16 = 29,100	
		Razem = 41,600	m
12	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.Bł do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	1,250	m ³
		41.6 * 0.2 * 0.15 = 1,25	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,250	m ³
13	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.Bł do 9/96] Krawężniki betonowe najazdowe, o wymiarach: 22x15 cm - na ławie betonowej C12/15 i na podsypce cementowo-piaskowej	8,500	m
		8.5 = 8,500	
		Razem = 8,500	m
14	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.Bł do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	29,100	m
		13.1 + 16 = 29,100	
		Razem = 29,100	m
15	KNR 231-0511-04-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.Bł do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm, na podsypce piaskowo-cementowej 3 cm	209,600	m ²
		13.1 * 16 = 209,600	
		Razem = 209,600	m ²
1.1.4 Podbudowa z kruszywa łamanego i warstwy odsączające - chodniki i ciągi piesze			
16	KNR 231-0401-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.Bł do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II	40,400	m
		31 + 4.7 * 2 = 40,400	
		Razem = 40,400	m
17	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.Bł do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	1,210	m ³
		40.4 * 0.2 * 0.15 = 1,21	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,210	m ³
18	KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.Bł do 9/96] Obrzeża betonowe chodnikowe 30x8 cm, na ławie betonowej C12/15 i na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem ciąg piesze:	40,400	m
		18 + 13 + 4.7 * 2 = 40,400	
		Razem = 40,400	m

Zagospodarowanie terenu

1. Budowa nawierzchni placów i chodników, zagospodarowanie terenu.
1.1. Chodniki i place

Data: 2017-05-19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	KNR 231-0511-02-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm na podsypce cement-piaskowej gr 10 cm.	103,220	m ²
		103,22 =	103,220
		Razem =	103,220 m ²
1.1.5 Zagospodarowanie terenów zielonych			
20	KNR 221-0207-03-00 MBGPIK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Bronowanie mechaniczne przed orką w gruncie : kat.I-II	0,250	ha
		2501.89 / 10000 =	0,250
		Razem =	0,250 ha
21	KNR 221-0207-06-00 MBGPIK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Kultywatorowanie mechaniczne przed orką w gruncie : kat.I-II	0,250	ha
22	KNR 221-0218-03-00 MBGPIK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: mechanicznym - spycharkami	375,280	m ³
		2501.89 * 0.15 =	375,28
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	375,280 m ³
23	KNR 221-0401-05-00 MBGPIK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.III	2 501,890	m ²
		2501.89 =	2 501,890
		Razem =	2 501,890 m ²
24	KNR 221-0302-07-20 [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 1,0/0,7 m Skalnica Arends, Jarzianka, Chaber górski, Żurawka:	125,000	m ²
		125 =	125,000
		Razem =	125,000 m ²
25	KNR 221-0607-02-00 [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławki parkowe z elementów metalowych (malowanie proszkowe) i drewnianych impregnowanych.	2,000	szt
26	221-0606-08-01 Kosze z elementów metalowych : 30 litrowe	2,000	szt
		2 =	2
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000 szt
1.1.6 Utrzymanie terenów zielonych			
27	KNR 221-0701-01-00 [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pielęgnacja krzewów : liściastych	125,000	m ²
28	KNR 221-0703-01-00 MBGPIK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym : na terenie płaskim	2 501,890	m ²
		2501.89 =	2 501,890
		Razem =	2 501,890 m ²
1.1.7 Instalacje elektryczne - oświetlenie terenu. Kod CPV : 45311000-0			
29	KNR 508-0209-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm ² - YDYpžo 3 x 1,5 mm ² - obwody oświetleniowe.	88,000	m

Zagospodarowanie terenu

1. Budowa nawierzchni placów i chodników, zagospodarowanie terenu.
1.1. Chodniki i place

Data: 2017-05-19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$38 * 2 =$ $1.5 * 8 =$ Razem =	76,000 12,000 88,000	m
30	KNR 403-1003-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm	8 = 8,000 Razem = 8,000	szt
31	KNR 403-1008-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: do 25 mm Uwaga: skrót jednostki miary "1 przep." oznacza - jeden przepust	8 = 8,000 Razem = 8,000	1 przep.
32	KSNR 005-1004-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - 24 LED 740 04 Oprawa Lugsam 1x70W:	8 = 8,000 Razem = 8,000	szt
33	KNR 005-1203-02-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 2,5 do 4,0 mm ²	$8 * 3 * 2 =$ 48,000 Razem = 48,000	szt
34	KSNR 005-1003-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy (rury osłonowe i wysięgniki), przy wysokości latarni do 9 m bez wysięgnika -przewód DYd 2,5 mm ² .	8 = 8,000 Razem = 8,000	kpl
35	KNR 508-0901-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 3-fazowy - pomiar pierwszy	8,000	pomiar
1.2 Ogrodzenia			
1.2.1 Ogrodzenie z paneli			
Numer specyfikacji : IV RZZT SST-2 Kod CPV : 45111291-4			
36	KNR 201-0306-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy ręczne wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpani o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. I-II Numer specyfikacji : IV RZZT SST-2	$205 / 2.4 * 0.3 * 0.3 * 0.6 =$ 4,61 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 4,610	m ³
37	KNR 202-0201-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości: do 0,6 m Numer specyfikacji : IV RZZT SST-2 Kod CPV : 45111291-4	5,740	m ³

Zagospodarowanie terenu

1. Budowa nawierzchni placów i chodników, zagospodarowanie terenu.
1.2. Ogrodzenia

Data: 2017-05-19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$205 * 0.35 * 0.08 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	5,74 5,740	m3
38	KNR 202-1804-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ogrodzenia z paneli systemowych, na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,50 m obetonowanych w gruncie, przy wysokości 1,5 m Numer specyfikacji : IV RZZT SST-2 Kod CPV : 45111291-4 $63 + 62 + 61.5 + 18.5 =$ Razem =	205,000 205,000 205,000	m
39	KNR 202-1206-01-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Furtka stalowa otwierana, o powierzchni: 1,4 x 1,0 m - z zamkiem kulkowym i kpl. kluczy.	1,000	kpl
1.2.2	Ogrodzenie - brama wjazdowa Numer specyfikacji : IV RZZT SST-2 Kod CPV : 45111291-4		
40	KNR 201-0306-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy ręczne wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpani o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. I-II Numer specyfikacji : IV RZZT SST-2 $(0.55 * 2.25 * 0.8) * 1.15 =$ $(0.55 * 0.7 * 0.8) * 1.15 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,490 1,14 0,35 1,490	m3
41	KNR 202-0201-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości: do 0,6 m Numer specyfikacji : IV RZZT SST-2 Kod CPV : 45111291-4 $(0.55 * 2.25 * 0.8) =$ $(0.55 * 0.7 * 0.8) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,300 0,99 0,31 1,300	m3
42	KNR 202-1807-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupy stalowe przybramowe na fundamentach, o wysokości 1,5 m ponad teren. Numer specyfikacji : IV RZZT SST-2 Kod CPV : 45111291-4	2,000	szk
43	KNR 202-1808-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wrota typowe - brama samonośna przesuwna wysięgnikowo zawieszona (szyna jezdna, zespół jezdny, konstrukcja bramy z wypełnieniem). Numer specyfikacji : IV RZZT SST-2 Kod CPV : 45111291-4	1,000	kpl