

PRZEDMIAR - BRANŻA BUDOWLANA - Etap I

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku szkoły z jego przebudową, niezbędną infrastrukturą, zagospodarowaniem terenu
wraz z drogą wewnętrzną
ADRES INWESTYCJI : Kołobrzeg w obrębie 12 przy Ul. Łopuskiego
INWESTOR : Gmina Miasto Kołobrzeg
ADRES INWESTORA : Kołobrzeg; ul.Ratuszowa 13
BRANŻA : Ogólnobudowlana
DATA OPRACOWANIA : 30.04.2017

Poziom cen : I kw 2017; rynkowe

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.04.2017

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Zakres opracowania - ogólna charakterystyka robót:
Zakresem opracowania objęto wykonanie kosztorysu budowlanego etapu I
2. Rodzaj robót - roboty ogólnobudowlane
3. Forma kosztorysu: uproszczona
4. Podstawa opracowania:
 - projekt techniczny
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego
 - Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR)
 - Kalkulacja własna (KI)
5. Określenie cen, kosztów oraz narzutów:
 - ceny materiałów - aktualne,
 - koszty zakupu materiałów - wliczone do ceny jednostkowej
 - ceny sprzętu - aktualne
 - koszty zaopatrzenia - %M wliczone w ceny jednostkowe
 - narzut kosztów pośrednich - % od RiS
 - zysk - % od R,S, Kp
 - cena netto + VAT

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-konstrukcyjny rozbudowy budynku szkoły z jego przebudową, niezbędną infrastrukturą, zagospodarowaniem terenu wraz z drogą wewnętrzną ul. Uczniowską na działkach nr 195/4, 209/2, 210, 211 w obrębie 12 przy ul. Łopuskiego w Kołobrzegu.

Inwestycja podzielona na dwa etapy:

- etap I – parter i I piętro
- etap II – II piętro

Sala połączona z istniejącym budynkiem szkolnym za pomocą komunikacji wewnętrznej.

W budynku projektuje się następujące pomieszczenia:

a) parter :

- sala sportowa – wymiar boiska 17,00 x 34,04 m
- szatnie z natryskami
- magazyn sprzętu

b) I piętro :

- pokój nauczyciela wf-u z węzłem sanitarnym
- pom. gospodarcze
- wc ogólnodostępne
- sala wielofunkcyjna

c) II piętro

- aula
- dwie sale rozdzielone ścianą ruchomą
- pom. gospodarcze
- magazyn

Budynek posiada dwie klatki schodowe. Jedna wewnątrz budynku, druga z wyjściem bezpośrednio na zewnątrz.

a) Powierzchnie budynku istniejącego

powierzchnia zabudowy 2 358,39 m²

powierzchnia użytkowa 6 367,65 m²

kubatura 36 083,36 m³

b) Powierzchnie budynku - rozbudowa

powierzchnia zabudowy 884,84 m²

powierzchnia użytkowa 1 841,62 m²

etap I

parter 823,04 m²

I piętro 204,94 m²

razem etap I 1 027,98 m²

etap II

II piętro 813,64 m²

kubatura 15 927,12 m³

etap I 11 945,34 m²

etap II 3 981,78 m²

c) Powierzchnie budynku – rozbudowa + stan istniejący

powierzchnia zabudowy 3 243,23 m²

powierzchnia użytkowa 8 209,27 m²

kubatura 52 010,48 m³

Stopy, ławy i ściany fundamentowe

Ławy i stopy fundamentowe wykonać z betonu C16/20, zbrojone stalą A-III i A-I. Posadowienie ław na palach żelbetowych.

Wysokość ław fundamentowych 40 cm, wysokość stóp fundamentowych 60 cm.

Pod ławami i stopami wykonać podkład z betonu C8/10 gr. 10 cm. Ściany fundamentowe gr. 36 cm, 24 z bloczków typu Ytong lub równoważne na zaprawie cementowo-wapiennej M5. Ściany fundamentowe docieplić styropianem ekstrudowanym gr. 12 cm na głębokość 100 cm poniżej przylegającego terenu. Ławy i stopy fundamentowe posadowione na palach żelbetowych.

Ściany zewnętrzne, rdzenie i słupy

Ściany zewnętrzne warstwowe silka lub równoważne 36 cm (24+12cm) na zaprawie systemowej, ocieplone styropianem grafitowym gr. 15 cm. Wykończenie tynkiem cienkowarstwowym gładkim oraz szkłem fasadowym samoczyszczącym barwionym (kolor grafitowy) – zgodnie z wizualizacją. Rdzenie i słupy z betonu C16/20, zbrojenie stalą A-III i A-I. Przekroje słupów oraz wymiary wg obliczeń statycznych. Zbrojenie wypuszczone z ław i stóp fundamentowych na wysokość 1,5m.

Ściany wewnętrzne

Ściany wewnętrzne nośne murowane Ytong lub równoważne gr.36 i 24 cm odm. 08 na zaprawie cementowo-wapiennej M5.

Ściany działowe gr. 12 cm z gazobetonu odm. 06 lub z cegły dziurawki na zaprawie cementowo-wapiennej M3.

Kabiny w węzłach sanitarnych z płyt laminowanych HPL kolor szary. Ściany wewnętrzne gr. 12 cm EI60 – płyta GKF + wełna mineralna o min. gęstości 35 kg/m² (potwierdzone certyfikatem p.poż).

Przewody wentylacyjne

Parter i I piętro – wentylacja mechaniczna.

II piętro – grawitacyjna.

Przewody wentylacyjne z pustaków prefabrykowanych.

Podciągi, nadproża

Nadproża prefabrykowane L19, oparcie na ścianach minimum 10 cm. Nadproża i podciągi wylewane z betonu C16/20, zbrojone stalą A-III i A-I. Wymiary i przekrój zbrojenia wg obliczeń statyczno-wytrzymałościowych.

Wierńce, wylewki, stropy, schody

Wierńce żelbetowe z betonu C16/20, stal A-III i A-I. Zbrojenie podłużne z prętów f14 A-III, strzemiona f8 stal A-I. Zbrojenie wg obliczeń statycznych – strop, schody Stropy wylewane. Beton C20/25, stal A-I i A-III Schody żelbetowe płytowe, zbrojone stalą A-III zbr. równe, pręty rozdzielcze ze stali A-I, beton C16/20.

Wieżba dachowa

Konstrukcja więzby dachowej z drewna sosnowego klejonego GL28C. Konstrukcję dachu zabezpieczyć przeciwoogniowo do NRO

Wykończenie zewnętrzne

1. Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka zewnętrzna aluminiowa profil ciepły – kolor grafitowy.

Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe aluminiowe powlekane kolor biały.

Okna - współczynnik U nie większy niż 1,1 W/m²K.

Okna na sali sportowej otwierane elektrycznie. Na oknach siatki zabezpieczające.

Stolarka EI zgodnie z rzutem przyziemia oraz zestawieniem stolarki.

Drzwi - współczynnik U nie większy niż 1,3 W/m²K

Drzwi na drodze ewakuacyjnej wyposażone w zamki antypaniczne.

Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń z płyty MDF – kolor biały

Parapety zewnętrzne z płytek klinkierowych kolor grafitowy.

Parapety wewnętrzne z płyty MDF – kolor biały

Parapety w węzłach sanitarnych, obłożyć płytkami glazurowanymi.

II piętro - nawietrzaki okienne w ramie.

2. Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie należy wykonać z blachy stalowej tytan- cynk.

3. Tynki zewnętrzne

Okładziny cienkowarstwowe dekoracyjne oraz szkło fasadowe.

4. Pokrycie dachu

Dach pokryty papą zgrzewalną 2x

5. Opierzenia blacharskie

Rynny leżące na ścianie f 180 mm mm, rury spustowe f150 mm z blachy tytan-cynk.

Odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji deszczowej.

6. Wejścia do budynku, komunikacja wewnętrzna

Sala posiada trzy wejścia z zewnątrz. Dojścia do budynku z kostki betonowej grubości 6 cm, ułożona na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm oraz podbudowie zasadniczej z betonu B20 grubości 20 cm i warstwie odsączającej z kamienia łamanego grubości 20 cm ułożonej na geowłókninie.

Wykończenie wewnętrzne

1. Ściany

Ściany wewnętrzne murowane wykończyć tynkiem cementowo-wapiennym kat.III, ostatnią warstwę wykonać ze szpachlówki gipsowej.

Narożniki wykończyć listwami stalowymi ocynkowanymi. Ściany malować 3 krotnie farbami zmywalnymi akrylowymi.

Ściany w wc, węzłach sanitarnych obłożone płytkami ceramicznymi, glazurowanymi na całej wysokości. Ściany zagruntować i malować farbami w kolorze białym. W szatniach do wysokości 2 m ściany wykończyć okładziną HPL- kolor jasny szary.

2. Posadzki i schody wewnętrzne

Boisko – podłoga elastyczna na podłożu sprężystej z przestrzenią podłogową wentylowaną mechanicznie. Boisko w kolorze pomarańczowym.

Boiska wydzielić liniami :

- piłka siatkowa – kolor czerwonym 9,00x18,00 m

- koszykówka – kolor czarny – 25,00 x 15,00

- piłka ręczna – kolor niebieski – 28,00 x 15,00 m

Obrzeża boisk kolor zielony.

Pozostałe posadzki wykończyć wg rzutu

Schody wykończyć płytkami granitogres antypoślizgowe.

3. Sufity

Sufity wykończyć tynkiem cementowo-wapiennym kat.III oraz gładzią gipsową.

Kanały wentylacji mechanicznej obudować płytą GK na ruszcie stalowym ocynkowanym mocowanym do stropu.

Sufity zagruntować i malować w kolorze białym 2x farbą akrylową.

Sufit podwieszony na zapleczu sali (parter i I piętro).

4. Balustrady i poręcze

Poręcze na terenie obiektu ze stali nierdzewnej.

Balustrady ze stali nierdzewnej.

Izolacje

1. Przeciwwilgociowa

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Posadzka uszczelniona 2x folią budowlaną gr.1,0 mm zgrzewaną na stykach wywinięciem na ściany 15 cm

2. Termoizolacja

Ściany fundamentowe – styropian ekstrudowany gr. 12 cm.

Ściany nadziemne – styropian grafitowy gr. 15 cm

Dach:

Etap I - styropian skosowany

Etap II – styropian skosowany

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Rozbiórki i plac budowy			
1	SST		Przygotowanie placu budowy - rozebranie istniejącej infrastruktury	kpl		
d.1			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2	SST	kalk. własna	Ogrodzenie placu budowy.	szt		
d.1			Zaplecze socjalne.			
			Ochrona.	szt	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2			Prace ziemne			
3	SST	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.2			2971+50	m ³	3021.000	
					RAZEM	3021.000
4	SST	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2			(35.78*21.59+28.5*5.4+9.6*4.26)*2.8	m ³	2708.401	
			94*2.8*2*0.5	m ³	263.200	
					RAZEM	2971.601
5	SST	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
d.2			50	m ³	50.000	
					RAZEM	50.000
6	SST	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.2			Krotność = 18			
			3021	m ³	3021.000	
					RAZEM	3021.000
7	SST		Utylizacja ziemi	m ³		
d.2			3021	m ³	3021.000	
					RAZEM	3021.000
8	SST	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2			400	m ³	400.000	
					RAZEM	400.000
9	SST	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2			400	m ³	400.000	
					RAZEM	400.000
10	SST	KNR 2-01 z.o.2.8.3.	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopu - grunt I-II kat.	m ³		
d.2			2703	m ³	2703.000	
					RAZEM	2703.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3			Fundamenty			
11	SST	wycena indywidualna	Wykonanie pali fundamentowych	kpl		
d.3			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
12	SST	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
d.3			14.32*2+4.43+3.32+3.85+2.97+6.6+10.8+1.75	m ³	62.360	
					RAZEM	62.360
13	SST	KNR 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.3		bł 1	85.9	m ³	85.900	
		bł 2	85.9	m ³	85.900	
		bł 3	26.6	m ³	26.600	
		bł 3a	19.9	m ³	19.900	
		bl 4	23.1	m ³	23.100	
		Tr1	3.6*18	m ³	64.800	
					RAZEM	306.200
14	SST	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.3		Tr2	1.5*7	m ³	10.500	
					RAZEM	10.500
15	SST	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.3		pf1	0.6*3.9*7.61	m ³	17.807	
		pf2	0.6*6.56*10.07	m ³	39.636	
					RAZEM	57.443
16	SST	KNR 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne	m ³		
d.3		strW1	12.2	m ³	12.200	
					RAZEM	12.200
17	SST	KNR 2-02 0208-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.3		sdH1.1	0.4*0.6*1.9*18	m ³	8.208	
					RAZEM	8.208
18	SST	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu	m ³		
d.3		z.sz. 5.7. 9907-05	0.36*0.36*1.9*12	m ³	2.955	
		sch1.1	0.36*0.36*1.9*6	m ³	1.477	
		rh1.1				
					RAZEM	4.432
19	SST	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.3		posB1	28.8	m ³	28.800	
					RAZEM	28.800
20	SST	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t		
d.3			0.177+0.545	t	0.722	
					RAZEM	0.722
21	SST	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm	t		
d.3			0.098*18+0.029*7	t	1.967	
					RAZEM	1.967
22	SST	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 10mm	t		
d.3			1.569*2+0.51+0.407+0.445	t	4.500	
					RAZEM	4.500
23	SST	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	t		
d.3			0.009*18+0.006*12+0.006*6	t	0.270	
					RAZEM	0.270
24	SST	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	t		
d.3			1.569*2	t	3.138	
					RAZEM	3.138
25	SST	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
d.3			0.768+1.658+0.543	t	2.969	
					RAZEM	2.969

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	SST	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej 0.86*2+0.514+0.611+0.367+0.195*18+0.13*7+0.075*18+0.038*12+ 0.038*6+4.46	t t	14.126	
					RAZEM	14.126

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4			Ściany fundamentowe			
27 d.4	SST	NNRNKB 202 0137- 04	(z.I) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 38 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej $2 \cdot (18.2 \cdot 2 - 4 \cdot 0.36 \cdot 2 + 34.04 \cdot 2 - 0.4 \cdot 18 + 0.1 + 4.43 + 0.1 + 1.88 + 0.36 + 1.8 + 3.78 + 21.31 + 7.22 + 3.36 \cdot 2 + 7.66)$	m ² m ²	 299.520	
					RAZEM	299.520
28 d.4	SST	NNRNKB 202 0137- 02	(z.I) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej $2 \cdot (1.77 + 0.72 + 2.3 \cdot 2 + 3.3 \cdot 2 + 2.66 + 5.13 + 4.03 + 1.1)$	m ² m ²	 53.220	
					RAZEM	53.220
29 d.4	SST	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 623	m ² m ²	 623.000	
					RAZEM	623.000
30 d.4	SST	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa $299.52 \cdot 2 + 53.22 \cdot 2$	m ² m ²	 705.480	
					RAZEM	705.480
31 d.4	SST	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa $299.52 \cdot 2 + 53.22 \cdot 2$	m ² m ²	 705.480	
					RAZEM	705.480
32 d.4	SST	NNRNKB 202 0618- 01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej pod ściany 84	m ² m ²	 84.000	
					RAZEM	84.000
33 d.4	SST	KNNR-W 3 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt z pianki polistyrenowej na klej $1.2 \cdot (7.25 + 1.8 + 7.96 + 18.4 + 34.96 + 25.62 + 0.38 + 3.36 + 8.58 + 2.34 + 3.36)$	m ² m ²	 136.812	
					RAZEM	136.812

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5			Płyta posadzki			
34	SST	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.5			14.09*30.18*0.6+2.9*13.19*0.6+1.5*6.16*0.6+6.95*4.32*0.6+1.56*6.95*0.6	m ³	308.156	
			1.66*(17.48*34.04+7.66*3+6.86*20.71)	m ³	1261.716	
					RAZEM	1569.872
35	SST	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe warstwa posadzki - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.5			632.6*0.12	m ³	75.912	
					RAZEM	75.912
36	SST	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	t		
d.5			8.348	t	8.348	
					RAZEM	8.348

- 11 -

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	SST d.6	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm 0.029*18+0.02*8+0.012*2+0.032+0.03+0.026+0.159	t t	 0.953	
					RAZEM	0.953
49	SST d.6	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 0.636	t t	 0.636	
					RAZEM	0.636
50	SST d.6	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 14 mm 0.045	t t	 0.045	
					RAZEM	0.045
51	SST d.6	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej 0.288*18+0.1*8+0.06*2+0.057+0.053	t t	 6.214	
					RAZEM	6.214
52	SST d.6	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0.25*0.25*2.4*2	m ³ m ³	 0.300	
					RAZEM	0.300
53	SST d.6	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob-sadzenie belek stalowych C200 mm 2.4*4	m m	 9.600	
					RAZEM	9.600

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7			Strop nad częścią socjalną			
54	SST	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 6.87*27.9*2-2.95*4.91-2.5*2.5-1.4*1.8	m ² m ²	 360.092	
					RAZEM	360.092
55	SST	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 11 6.87*27.9*2-2.95*4.91-2.5*2.5-1.4*1.8	m ² m ²	 360.092	
					RAZEM	360.092
56	SST	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 5.328	t t	 5.328	
					RAZEM	5.328

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8			Strop nad salą			
57 d.8	SST	KNR 2-05 0102-01	Hale typu lekkiego - wiązary niescalane - HEB1000 0.314*9*18.2	t t	 51.433	
					RAZEM	51.433
58 d.8	SST	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu - obetonowanie HEBów 0.35*1.05*18.2*9	m ³ m ³	 60.197	
					RAZEM	60.197
59 d.8	SST	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 17.48*34.04	m ² m ²	 595.019	
					RAZEM	595.019
60 d.8	SST	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 8.806	t t	 8.806	
					RAZEM	8.806

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9			Schody			
61 d.9	SST	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 2.05*2.94+5.14*1.48+4.87*1.48*2+5.15*1.48 3*7.66*2+3*2.5+1.5*3.36	m ² m ² m ²	 35.671 58.500	
					RAZEM	94.171
62 d.9	SST	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 18 2.05*2.94+5.14*1.48+4.87*1.48*2+5.15*1.48	m ² m ²	 35.671	
					RAZEM	35.671
63 d.9	SST	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4 3*7.66*2+3*2.5+1.5*3.36	m ² m ²	 58.500	
					RAZEM	58.500
64 d.9	SST	KNR 2-02 0210-01 poz 2.5	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.4*0.7*6.86*4	m ³ m ³	 7.683	
					RAZEM	7.683
65 d.9	SST	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm 0.026*4+0.051+0.05	t t	 0.205	
					RAZEM	0.205
66 d.9	SST	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej 0.204*4+0.928+0.6	t t	 2.344	
					RAZEM	2.344

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10			Ścianki działowe			
67 d.10	SST	KNR 2-02 0121-03 parter drzwi	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm 3.1*(0.86+2.36+1.05+0.12+1.1+5.01*3+4.6+4.12+1.85+4.23+1.15+1.49+2.7) -0.9*2*2-1*2*3	m ² m ² m ²	 126.046 -9.600	
					RAZEM	116.446
68 d.10	SST	KNR AT-12 0105-01 piętro drzwi	Ściany wysokie z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień o wys. maksymalnie do 9 m - system NIDA Ściana SW150, odporność ogniowa F1/EI 60, pokrycie obustronne dwuwarstwowe na podwójnej konstrukcji nośnej 12,5-02 3.1*(1.69+.1+2.06+0.12+0.45+1.05+1.25+3.92+2.82*3+0.12+1.9+0.12+1.42*2+0.12+2.26+6.86) -0.9*2*6-1*2	m ² m ² m ²	 103.292 -12.800	
					RAZEM	90.492
69 d.10	SST	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 14.4	m m	 14.400	
					RAZEM	14.400

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11			Tynki i okładziny ścian			
70 d.11	SST	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 116.44*2+1260+97*2 175.75	m ² m ² m ²	1686.880 175.750	
					RAZEM	1862.630
71 d.11	SST	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 2043.61-239.24	m ² m ²	1804.370	
					RAZEM	1804.370
72 d.11	SST	KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych 90.492*2	m ² m ²	180.984	
					RAZEM	180.984
73 d.11	SST	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 1804.37	m ² m ²	1804.370	
					RAZEM	1804.370
74 d.11	SST	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami akrylowymi zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie 1804.37	m ² m ²	1804.370	
					RAZEM	1804.370
75 d.11	SST	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną 3*(2.75*2+3.85*2+1.9*2+2.82*2+1.42*4+1.33*2+1.37*2+2.83*2+2.26*2)- 0.9*2*6-1*2 3*(4.33*2+6.86*2+4.49*2+5.01*2)-0.9*2-1*2	m ² m ² m ²	118.900 120.340	
					RAZEM	239.240

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12			Posadzki			
76 d.12	SST	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2 823.04	m ² m ²	 823.040	
					RAZEM	823.040
77 d.12	SST	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 823.04	m ² m ²	 823.040	
					RAZEM	823.040
78 d.12	SST	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 823.04	m ² m ²	 823.040	
					RAZEM	823.040
79 d.12	SST	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 8 823.04	m ² m ²	 823.040	
					RAZEM	823.040
80 d.12	SST	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 823.04	m ² m ²	 823.040	
					RAZEM	823.040
81 d.12	SST		Posadzka sportowa elastyczna na ruszcie, z listwami, wentylowana, z kpl. lini 594.75	m ² m ²	 594.750	
					RAZEM	594.750
82 d.12	SST	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 56.28+8.34+6.69+21.91+19.68+27.61+28.81	m ² m ²	 169.320	
					RAZEM	169.320
83 d.12	SST	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 25.3+23.67	m ² m ²	 48.970	
					RAZEM	48.970
84 d.12	SST	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 187	m ² m ²	 187.000	
					RAZEM	187.000
85 d.12	SST	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 187	m ² m ²	 187.000	
					RAZEM	187.000
86 d.12	SST	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 187	m ² m ²	 187.000	
					RAZEM	187.000
87 d.12	SST	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 187	m ² m ²	 187.000	
					RAZEM	187.000
88 d.12	SST	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 187	m ² m ²	 187.000	
					RAZEM	187.000
89 d.12	SST	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 17.84	m ² m ²	 17.840	
					RAZEM	17.840
90 d.12	SST	kalk. własna	Dostawa i montaż wycieraczek systemowych 3	szt szt	 3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13			Tynki i okładziny sufitów			
91 d.13	SST	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 595+1*1*2*17.48*8+360	m ² m ²	 1234.680	
					RAZEM	1234.680
92 d.13	SST	KNR 2-02 0811-02	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych kat. III 105	m ² m ²	 105.000	
					RAZEM	105.000
93 d.13	SST	NNRNKB 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym 360	m ² m ²	 360.000	
					RAZEM	360.000
94 d.13	SST	NNRNKB 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2 360	m ² m ²	 360.000	
					RAZEM	360.000
95 d.13	SST	NNRNKB 202 2016-03	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na belkach, słupach prostokątnych, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z betonu 105	m ² m ²	 105.000	
					RAZEM	105.000
96 d.13	SST	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem 1234+105	m ² m ²	 1339.000	
					RAZEM	1339.000
97 d.13	SST	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami akrylowymi zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie 1234+105	m ² m ²	 1339.000	
					RAZEM	1339.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14			Stolarka okienna			
98 d.14	SST	KNR 0-19 1024-03	Montaż okien EI60 o pow. do 2.0 m2 1.1*1.5*(1+1)	m ² m ²	 3.300	
					RAZEM	3.300
99 d.14	SST	KNR 0-19 1024-01	Montaż okien EI60 o pow. do 1.0 m2 1.1*0.6*(3+3)	m ² m ²	 3.960	
					RAZEM	3.960
100 d.14	SST	KNR 0-19 1024-04	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 1.4*2*(2+2)	m ² m ²	 11.200	
					RAZEM	11.200
101 d.14	SST	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie 2.83*2.8*8	m ² m ²	 63.392	
					RAZEM	63.392
102 d.14	SST	KNR 0-19 1024-11	Montaż witryn aluminiowych EI60 3*3*3	m ² m ²	 27.000	
					RAZEM	27.000
103 d.14	SST	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z płyty MDF, długości ponad 1 m 7+8+3	szt szt	 18.000	
					RAZEM	18.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15			Stolarka drzwiowa			
104 d.15	SST	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi EI60 dwuskrzydłowych 1.8*2*(1+1+1) 2*2 1.9*2*(1+1)	m ² m ² m ²	 10.800 4.000 7.600	
					RAZEM	22.400
105 d.15	SST	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi EI60 jednoskrzydłowych 1*2*(1+1+1+1+1) 0.9*2*(1+1+1+1+1+1)	m ² m ² m ²	 10.000 10.800	
					RAZEM	20.800
106 d.15	SST	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe 1+1+3+2	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
107 d.15	SST	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0.9*2*(1+3+2) 1*2	m ² m ² m ²	 10.800 2.000	
					RAZEM	12.800
108 d.15	SST	kalk. własna	Dostawa i montaż zabudowy wc z płyt HPL (1.7*2+1.5*2+1.15+1.04+1.16+1.5)*2 (2.27+2.32+1.74*2+1.5+1.03)*2	m ² m ² m ²	 22.500 21.200	
					RAZEM	43.700
109 d.15	SST	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie 1.8*2	m ² m ²	 3.600	
					RAZEM	3.600

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16			Balustrady			
110 d.16	SST	KNR 2-02 1207-03	Balustrady schodowe nierdzewne 1.55+9+9+9+9+1	m m	 38.550	
					RAZEM	38.550
111 d.16	SST	KNR 2-02 1208-03	Pochwyt nierdzewny 3*8+1.5	m m	 25.500	
					RAZEM	25.500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17			Dach			
112 d.17	SST	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym 18.48*35.02+28.9*7.1+3.36*8.68	m ² m ²	 881.524	
					RAZEM	881.524
113 d.17	SST	KNR-W 2- 02 1017-03	kłapy dymowe o powierzchni ponad 1.5 m2 2.5*2.5+1.4*1.8	m ² m ²	 8.770	
					RAZEM	8.770
114 d.17	SST	KNR-W 2- 02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytan-cynk 18.48+35.02+7.1+3.36*2+8.68+6.16+2.85+0.36	m m	 85.370	
					RAZEM	85.370
115 d.17	SST	KNR-W 2- 02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytan-cynk 18*10	m m	 180.000	
					RAZEM	180.000
116 d.17	SST	KNR-W 2- 02 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytan-cynk 30	m ² m ²	 30.000	
					RAZEM	30.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18			Elewacja			
117 d.18	SST	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 9.8*(7.1+6.16+18.5+36.06+25.72+0.38+3.36+8.68+3.36+2.85) -2.83*2.8*8-1.4*2*4-1.8*2*3	m ² m ² m ²	1099.266 -85.392	
					RAZEM	1013.874
118 d.18	SST	KNR 0-23 2614-04	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 2.83*2.8*8+1.4*2*4+1.8*2*3	m ² m ²	85.392	
					RAZEM	85.392
119 d.18	SST	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 9.8*6+2.8*3*8+5.4*4+5.8*3	m m	165.000	
					RAZEM	165.000
120 d.18	SST	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej (7.1+6.16+18.5+36.06+25.72+0.38+3.36+8.68+3.36+2.85)	m m	112.170	
					RAZEM	112.170
121 d.18	SST	KNR 0-33 0123-03	Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego 9.4*2	m m	18.800	
					RAZEM	18.800
122 d.18	SST	KNR-W 2- 02 0919-03 z.sz. 5.7. 9911-12 analogia	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ościeży - powierzchnia do 1 m ² - parapety z płytek klinkierowych 7.55	m ² m ²	7.550	
					RAZEM	7.550

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19			Rusztowanie			
123 d.19	SST	NNRNKB 202 1621a- 01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 10 m 9.8*(7.1+6.16+18.5+36.06+25.72+0.38+3.36+8.68+3.36+2.85)	m ² m ²	 1099.266	
					RAZEM	1099.266
124 d.19	SST	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 1100	m ² m ²	 1100.000	
					RAZEM	1100.000
125 d.19	SST	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:101,115,116,117,118,119,120,121,122)			
126 d.19	SST	KNR 2-02 1610-08	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wysokości kolumny do 10 m 1	kol. kol.	 1.000	
					RAZEM	1.000
127 d.19	SST	KNR 2-02 1610-08	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wysokości kolumny do 10 m 2	kol. kol.	 2.000	
					RAZEM	2.000
128 d.19	SST	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:70,71,73,91)			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20			Wypożarzenie sali			
129 d.20	SST		Dostarczenie i montaż wyposażenia sali sportowej - drabinki drewniane 180*250 cm - kurtyna elektryczna - piłkochwyty - elektroniczna tablica wyników - kosze składane elektrycznie montowane do konstrukcji stropu - kosze treningowe - zestaw do siatkówki - ławki drewniane 1	kol. kol.	 1.000	
					RAZEM	1.000