

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Zespół Szkół w Perlejewie**

Obiekt : **Budynek sali gimnastycznej z zapleczem socjalnym i łącznikiem**

Adres : **17-322Perlejewo pow. Siemiatycze**

<b>Roboty budowlano-montażowe budynku</b>
---

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

Inwestor : **Urząd Gminy w Perlejewie**  
**17-322 Perlejewo pow. Siemiatycze**

Uwagi : Kosztorys inwestorski sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej na podstawie projektu budowlanego, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Jednostka autorska : **Biuro Projektowe ARCH-DOM 21-500 Biała Podlaska ul. Plac Szkolny Dwór 28**  
Opracował : **Leon Kalinowski - kosztorysant**      Data : 2010-05-25  
Sprawdził : **inż. Ryszard Suchora**      Data : 2010-05-25

**Roboty budowlano-montażowe budynku**

Budowa : Zespół Szkół w Perlejewie  
Obiekt : Budynek sali gimnastycznej z zapleczem socjalnym i łącznikiem  
Adres : 17-322Perlejewo pow. Siemiatycze

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A. STAN ZEROWY I ROZBIÓRKI</b>			
<b>A.I. ROZBIÓRKI</b>			
1.	KNR 401-0354-04-00 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2	3,000	szt
2.	KNR 401-0349-02-00 Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (część rozbiórki niedokończona)	24,960	m3
3.	KNR 401-0519-04-00 IGM Warszawa Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych: pierwsza warstwa (część rozbiórki niedokończona)	32,500	m2
4.	KNR 401-0519-05-00 IGM Warszawa Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych: następna warstwa (część rozbiórki niedokończona)	32,500	m2
5.	KNR 401-0430-01-00 Rozebranie deskowania dachu: z desek w odstępach	32,500	m2
6.	KNR 401-0430-06-00 Rozebranie drewnianej więźby dachowej: prostej	32,500	m2
7.	KNNR 003-0403-02-00 MRRiB Rozbiórka elementów żelbetowych (część rozbiórki niedokończona)	7,875	m3
8.	KNNR 003-0403-01-00 MRRiB Rozbiórka elementów betonowych -fundamenty części rozbiórki niedokończona -ściany i fundamenty pochylni -posadzki w części rozbiórki niedokończona	28,400	m3
9.	KNR 401-0535-08-00 Rozebranie pokrycia daszku nad wejściem z blachy nie nadającej się do użytku -parapety zewnętrzne + obróbki z części niedokończona	4,460	m2
10.	KNR 401-0354-03-00 IGM Warszawa Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: do 1 m2	1,000	szt
11.	KNR 401-0354-05-00 IGM Warszawa Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2 (okna które będą zabudowane łącznikiem projektowanymi do zamurowania i w części pozostawionych jako naświetla	15,650	m2
12.	KNR 401-1306-01-00 IGM Warszawa Obcięcie palników wsporników z rur przy pochwytach na sianach pochylni do wyburzenia	36,000	szt
13.	KNR 401-0304-02-00 IGM Warszawa Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, blokami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego -zamurowanie okienek piwnicznych zasłoniętych przez łącznik	3,173	m3
14.	KNR 401-0701-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiadowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej (przejście do części istniejącej	8,400	m2
15.	KNR 401-0336-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1 x 1 cegły - do osadzenia dwuteownika	6,800	m
16.	KNR 401-0313-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: do I NP 180 mm	6,800	m
17.	KNR 401-0313-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obmurowanie, jako oddzielna robota, końców belek stalowych o profilu: do I NP 180 mm	1,400	m
18.	KNR 401-0329-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap. lub cem.-wap., przy grub. ścian ponad 1/2 ceg. -na projektowane przejście do części istniejącej	2,033	m3
19.	KNR 401-0703-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek stalowych	6,800	m

**Roboty budowlano-montażowe budynku**

A. STAN ZEROWY I ROZBIÓRKI  
A.I. ROZBIÓRKI

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20.	KNR 202-0123-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Okładanie (szpaldowanie) belek stalowych płytkami z betonu komórkowego, o grubości: 6 cm	1,360	m2
21.	KNR 401-0708-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, z zaprawy cementowo-wapiennej, na ościeżach z cegieł lub betonu, o szerokości: ponad 15,0 do 25,0 cm, przy użyciu ciasta wap. - po wykutym przejściu	8,700	m
22.	KNR 401-0711-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III, z zaprawy cem.-wap., na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów, przy pow.otynkowania w jednym miejscu: do 1,0 m2, przy użyciu ciasta wapiennego (od strony istniejącej)	2,520	m2
23.	KNR 401-1204-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach (po wykonanym przejściu)	30,000	m2
24.	KNR 401-0108-19-00 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem z rozbieranych konstrukcji: żwirotekonowych i żelbetonowych	69,020	m3
25.	KNR 401-0108-20-00 Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji dalsze 4 km	276,080	m3
26.	KNNR 006-0805-02-00 MRRiB Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm i spoinach wypełnionych piaskiem (trylinkę złożyć poza placem budowy do dyspozycji Inwestora)	541,000	m2
<b>A.II. ROBOTY ZIEMNE</b>			
27.	KNNR 001-0210-03-00 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/	440,869	m3
28.	KNNR 001-0310-02-00 MRRiB Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, o głębokości do 1,5 m, na zewnątrz budynku, w gruncie: kat. III	61,003	m3
29.	KNNR 001-0301-02-00 MRRiB Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowylad. do 5 t /kat. III/ - pogłębienie na ławy, stopy i chudy beton, ściany fuindamentowe	169,728	m3
30.	KNNR 001-0208-02-00 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t dalsze 4 km	678,588	m3
31.	KNNR 001-0214-05-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 25 cm	282,263	m3
32.	KNNR 001-0317-01-00 MRRiB Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. I-III - 30%	120,970	m3
<b>A.III. FUNDAMENTY</b>			
33.	KNNR 002-1201-01-00 MRRiB Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego beton B-7,5	19,221	m3
34.	KNNR 002-0101-01-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetonowych - ław fundamentowych	145,776	m2
35.	KNNR 002-0107-01-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: ław fundamentowych beton B-20	51,958	m3
36.	KNNR 002-0101-02-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetonowych - stóp i płyt fundamentowych	39,393	m2
37.	KNNR 002-0107-02-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: stóp fundamentowych beton B-20	17,030	m3

## Roboty budowlano-montażowe budynku

A. STAN ZEROWY I ROZBIÓRKI

A.III. FUNDAMENTY

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
38.	KNNR 002-0101-03-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ścian prostych	468,628	m2
39.	KNNR 002-0107-04-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczakami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: ścian prostych beton B-20	81,600	m3
40.	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	40,000	m
41.	KNNR 002-1902-01-00 MRRiB Docieplenie ścian fundamentowych metodą lekką, mokrą polietylenem ekstrudowanym grubości 6,0 cm z osiatkowaniem i orapowaniem zaprawą klejową pod izolację bitumiczną. - ściany zewnętrzne	117,852	m2
42.	KNR 202-0211-07-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Trzpienie żelbetowe, z betonu zwykłego B-20, w ścianach murowanych, jednostronnie deskowane - szerokość przewiązek: do 0,3 m	2,916	m3
43.	KNNR 002-0601-09-20 MRRiB Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, z 2 warstw papy asfaltowej na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym	129,895	m2
44.	KNNR 002-0101-05-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - wieńców na ścianach fundamentowych	117,462	m2
45.	KNNR 002-0107-06-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczakami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji wieńców na ścianach fundamentowych - beton B-20	16,209	m3
46.	KNNR 002-0601-05-40 MRRiB Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni pionowych, jednowarstwowe, wykonywane na gorąco asfaltem przem., z zagr. podłoża roztworem asfalt. 1x abizol R	468,628	m2
47.	KNNR 002-0601-06-20 MRRiB jw. lecz 2 x abizol P	468,628	m2
48.	KNR 202-0609-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dylatacja ścian fundamentowych od budynku istniejącego i między ścianami fundamentowymi na ławie Ł-2 ze styropianu EPS-70 grubości 2,0 cm	37,636	m2
49.	KNNR 002-0104-01-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm -zbrojenie fundamentów	0,535	t
50.	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm	2,196	t
51.	KNNR 002-0104-05-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: ponad 14 do 20 mm	0,457	t
52.	KNR 202-0609-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacja pionowa ze styropianu EPS-70 grubości 5,0 cm pomiędzy ścianami fundamentowymi na ławie Ł-2	32,857	m2
<b>B. STAN SUROWY</b>			
<b>B.IV. ŚCIANY ZAPLECZA - PARTER</b>			
53.	KNNR 002-0302-04-00 MRRiB Ściany budynków wielokondygnacyjnych, na zaprawie cementowo-wapiennej M-3, murowane z bloczków z bet.komór./grub.krotność 1 c/ odmiany 06 - ściany zewnętrzne i nie obciążone stropami	59,980	m3
54.	KNR 202-0609-10-00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych samogasnących FS12 grubości 2 cm - dylatacja	74,740	m2
55.	KNR 202-0609-10-00 J.w. lecz dylatacja pomiędzy ścianami murowanymi a ścianą hali z płyt warstwowych grubości 4,0 cm	78,905	m2
56.	KNNR 002-0302-02-00 MRRiB Ściany budynków wielokondygnacyjnych, na zaprawie cementowo-wapiennej marki M4, murowane z cegieł ceramicznych pełnych kl. 10	31,766	m3

**Roboty budowlano-montażowe budynku**

B. STAN SUROWY

B.IV. ŚCIANY ZAPLECZA - PARTER

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
57.	KNR 202-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna	13,000	szt
58.	KNR 202-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	9,000	szt
59.	KNR 202-0126-05-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ułożenie belki nadprożowej żelbetowej prefabrykowanej L19	74,400	szt
60.	KNNR 002-0101-05-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - belek, podciągów i nadproży	38,696	m2
61.	KNNR 002-0107-06-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczakami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: belek, podciągów i nadproży Beton B-20	2,861	m3
62.	KNNR 002-0308-02-00 MRRiB Kanały wentylacyjne, murowane z pustaków ceramicznych 20x20 cm o przekroju kołowym na zaprawie cementowo-wapiennej (do góry stropów)	31,200	m
63.	KNNR 002-0308-02-00 MRRiB Kanały wentylacyjne, murowane z bloczków silikatowych o wymiarach 24x24x19,8 cm z kanłem okrągłym o średnicy 16 cm w systemie SILKA na zaprawie cementowo-wapiennej - (4,83 szt./m) - w ścianach wewnętrznych	62,700	m
64.	KNNR 002-0101-04-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - słupów prostokątnych	41,200	m2
65.	KNNR 002-0107-05-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczakami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: słupów prostokątnych. Beton B-20	3,660	m3
<b>B.V. STROP ZAPLECZA - NAD PARTEREM</b>			
66.	KNNR 002-0111-03-00 MRRiB Stropy gęstożebrowe żelbetowe bezbelkowe z żebrami monolit., typu Akermana	195,605	m2
67.	KNNR 002-0101-05-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - wieńców	16,328	m2
68.	KNNR 002-0107-06-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczakami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji wieńców Beton B-20	7,040	m3
69.	KNR 202-0219-04-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Balkony i daszki żelbetowe z betonu zwykłego B-20, o średniej grubości płyty do 12 cm - za 7 cm	8,280	m2
70.	KNR 202-0216-05-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej z betonu zwykłego B-20 - za dalsze 5,0 cm	41,400	m2
71.	KNR 202-0219-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Gzymsy żelbetowe z betonu zwykłego B-20, o wysięgu: ponad 15 do 50 cm	1,512	m3
72.	KNR 202-0218-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Schody żelbetowe z betonu zwykłego B-20 : proste na płycie grubości 12 cm - za 8 cm	9,540	m2
73.	KNR 202-0218-06-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z betonu zwykłego B-20 - dalsze 4 cm	38,160	m2
74.	KNR 202-0218-07-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Belki podestowe i kotwiące z betonu zwykłego B-20, przy schodach żelbetowych	0,199	m3
75.	KNR 202-0207-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ściany żelbetowe grubości 22 cm, proste z betonu zwykłego B-20, o wysokości: do 3,0 m - oporowa biegów schodów - za 8 cm	3,192	m2
76.	KNR 202-0207-07-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany z betonu zwykłego B-20 - dalsze 14 cm	44,688	m2

## Roboty budowlano-montażowe budynku

B. STAN SUROWY

B.VI. ŚCIANY ZAPLECZA - I PIĘTRO

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>B.VI. ŚCIANY ZAPLECZA - I PIĘTRO</b>			
77.	KNNR 002-0302-04-00 MRRiB Ściany budynków wielokondygnacyjnych, na zaprawie cementowo-wapiennej M-3, murowane z bloczków z bet.komór./grub.krotność 1 c/ odmiany 06 - ściany zewnętrzne i nie obciążone stropami	5,484	m3
78.	KNR 202-0609-10-00 J.w. lecz dylatacja pomiędzy ścianami murowanymi a ścianą hali z płyt warstwowych grubości 4,0 cm	26,400	m2
79.	KNNR 002-0302-02-00 MRRiB Ściany budynków wielokondygnacyjnych, na zaprawie cementowo-wapiennej marki M4, murowane z cegieł ceramicznych pełnych kl. 10	23,513	m3
80.	KNR 202-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna	2,000	szt
81.	KNR 202-0126-05-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ułożenie belki nadprożowej żelbetowej prefabrykowanej j L19	8,400	szt
82.	KNNR 002-0101-05-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - belek, podciągów i nadproży	16,627	m2
83.	KNNR 002-0107-06-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym,z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: belek, podciągów i nadproży Beton B-20	1,919	m3
84.	KNNR 002-0101-04-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - słupów prostokątnych	16,920	m2
85.	KNNR 002-0107-05-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym,z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: słupów prostokątnych - Beton nB-20	1,527	m3
86.	KNNR 002-0308-02-00 MRRiB Kanały wentylacyjne, murowane z bloczków silikatowych o wymiarach 24x24x19,8 cm z kanłem okrągłym o średnicy 16 cm w systemie SILKA na zaprawie cementowo-wapiennej - (4,83 szt./m) - w ścianach wewnętrznych	26,400	m
<b>B.VII. STROP ZAPLECZA - NAD I PIĘTREM</b>			
87.	KNNR 002-0111-03-00 MRRiB Stropy gęstożebrowe żelbetowe bezbelkowe z żebrami monolit., typu Akermana	87,465	m2
88.	KNNR 002-0101-05-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - wieńców	10,566	m2
89.	KNNR 002-0107-06-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym,z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji wieńców Beton B-20	2,081	m3
90.	KNR 202-0219-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Gzymsy żelbetowe z betonu zwykłego B-20, o wysięgu: ponad 15 do 50 cm	0,357	m3
<b>B.VIII. DACH ZAPLECZA - KONSTRUKCJA I POKRYCIE</b>			
91.	KNNR 002-0302-02-00 MRRiB Ściany budynków wielokondygnacyjnych, na zaprawie cementowo-wapiennej M-5, murowane z cegieł pełnych kl. 10 - przy gzymsach	6,210	m3
92.	KNNR 002-0302-04-00 MRRiB Ściany budynków wielokondygnacyjnych, na zaprawie cementowo-wapiennej, murowane z bloczków z bet.komór./grub.krotność 1 c-ściany szczytowe	13,390	m3
93.	KNNR 002-0701-05-00 MRRiB Ścianki działowe ażurowe, na zaprawie cem-wap., z cegieł: budowlanych pełnych, o grub. 1/2 c - pod płytki korytkowe	90,364	m2
94.	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z folii poziom - paroizolacja	232,030	m2
95.	KNNR 002-0602-05-00 MRRiB Izolacje cieplne poziome z płyt z wełny mineralnej twardej układanych na sucho - jednowarstwowe grubości 18,0 cm I warstwa	232,030	m2

**Roboty budowlano-montażowe budynku**  
B. STAN SUROWY  
B.VIII. DACH ZAPLECZA - KONSTRUKCJA I POKRYCIE

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
96.	KNNR 002-0308-02-00 MRRiB Kanały wentylacyjne, murowane z pustaków ceramicznych 20x20 cm o przekroju kołowym na zaprawie cementowo-wapiennej (ponad stropem do nakrywy kominowej)	34,500	m
97.	KNNR 002-0308-02-00 MRRiB Kanały wentylacyjne, murowane z bloczków silikatowych o wymiarach 24x24x19,8 cm z kanłem okrągłym o średnicy 16 cm w systemie SILKA na zaprawie cementowo-wapiennej -do nakryw żelbetowych (4,83 szt./m) - w ścianach wewnętrznych z cegły silikatowej)	10,000	m
98.	KNR 202-0123-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obmurowanie przewodów wentylacyjnych ceglami budowlanymi pełnymi, o grubości: 1/2 cegły (od stropu pod płyty korytkowe)	8,592	m2
99.	KNNR 002-1005-01-00 MRRiB Obmurowanie przewodów wentylacyjnych ceglami klinkierowymi licowymi, o grubości: 1/2 cegły (ponad konstrukcją dachu )	9,042	m2
100.	KNNR 002-0115-01-00 MRRiB Dachy z żelbetowych płyt prefabrykowanych, drobnowymiarowych - korytkowych zamkniętych	256,670	m2
101.	KNNR 002-1202-01-00 MRRiB Szlichta cementowa na płytkach korytkowych, o grubości 30 mm, zatarte: na ostro -za 20 mm	256,670	m2
102.	KNNR 002-1202-03-00 MRRiB Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - zmiana grubości o 10 mm	256,670	m2
103.	KNR 015-0527-01-00 IGM Warszawa Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej	256,670	m2
104.	KNR 015-0527-02-00 IGM Warszawa Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - dodatek za każdą następną warstwę papy termozgrzewalnej	256,670	m2
105.	KNR 202-0219-05-00 Nakrywy żelbetowe attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm czapki kominowe	3,720	m2
106.	KNR 202-0217-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dylatacja połaci dachów z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych od konstrukcji od ścian hali i ścian istniejących oraz kominów	89,130	m
107.	KNR 202-0923-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy -na zakończeniu ścian z belitu	17,038	m2
108.	KNNR 002-0504-01-10 MRRiB Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, z blachy powlekanej płaskiej grub. 0,55 mm - kolorze szarym - kominy	3,920	m2
109.	KNNR 002-0504-02-10 MRRiB Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy powlekanej płaskiej grub. 0,55 mm - w kolorze szarym - gzymsy, pas nadrynnowy, przy ścianach istniejących, przy ścianach hali, murek, daszki	130,421	m2
110.	KNNR 002-1001-01-00 MRRiB Tynki zewnętrzne zwykłe, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - III kategorii -ściany bocznej od strony pokrycia - północny-wschód.	17,394	m2
111.	KNR 202-0508-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rynny dachowe półokrągłe, z blachy powlekanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm - kolor szary	33,900	m
112.	KNR 202-0510-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm - kolor szary	31,700	m
113.	KNR 401-0322-02-00 Obsadzenie w ścianach krętek wentylacyjnych na kominach	60,000	szt
<b>B.IX. ZBROJENIE CAŁEGO OBIEKTU</b>			
114.	KNNR 002-0104-01-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm	1,704	t
115.	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm	0,810	t

## Roboty budowlano-montażowe budynku

B. STAN SUROWY

B.IX. ZBROJENIE CAŁEGO OBIEKTU

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
116.	KNNR 002-0104-05-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: ponad 14 do 20 mm	0,785	t
<b>B.X. KONSTRUKCJA WRAZ Z OBUDOWĄ SALI GIMNASTYCZNEJ</b>			
117.	KNNR 007-0103-03-00 MRRiB Montaż konstrukcji stalowej hal o konstrukcji pełnościennej ramowej, bez suwnic jednonawowych	44,292	t
118.	KNNR 007-0103-03-00 Dostawa konstrukcji stalowej sali gimnastycznej kompletnej zabezpieczonej powłokami malarskimi "STEELGUARD" np. firmy PROMAL Piaseczno w celu uzyskania odporności ogniowej 1 godzinnej z kompletem elementów złącznych (śruby, kotwy, usztywnienia itp).	1,000	kpl
119.	KNNR 007-0903-01-00 MRRiB Malowanie uszkodzonych podczas transportu i montażu powłok malarskich.	2,215	t
120.	KNNR 007-0601-04-00 MRRiB Montaż metalowej lekkiej obudowy ścian, z płyt warstwowych grubości 15 cm wraz z kompletną obróbką systemową -kompetny montaż wraz z kompletną dostawą materiałów podstawowych oraz złącznych i wykończeniowych. -kolorystyka od strony zewnętrznej w trzech kolorach RAL 9010 biały, RAL 1013 beżowy, RAL 5010 niebieski -od strony wewnętrznej RAL 1013 - beżowy -typowa obróbka okien PCW	724,511	m2
121.	KNNR 007-0603-03-00 MRRiB Montaż metalowej lekkiej obudowy dachów płaskich o nachyleniu powyżej 10%, z płyt warstwowych grubości 15 cm wraz z kompletną obróbką systemową (okapy kalenica). -kompetny montaż wraz z kompletną dostawą materiałów podstawowych oraz złącznych i wykończeniowych. -kolorystyka - RAL 7035 szary od strony zewnętrznej i wewnętrznej hali	6,899	100 m2
122.	KNR 202-0508-04-10 Rynny dachowe półokrągłe, z blachy powlekanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm w kolorze RAL 7035 - szarym	72,800	m
123.	KNR 202-0510-03-10 Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm kolor szary	59,100	m
124.	KNNR 002-0504-01-10 MRRiB Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, z blachy powlekanej płaskiej grub. 0,55 mm w kolorze RAL 7035 -obróbka indywidualna zestawów okiennych od strony zewnętrznej i wewnętrznej	91,080	m2
<b>C. STAN WYKOŃCZENIOWY</b>			
<b>C.XI. ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>			
125.	KNNR 002-0701-06-00 MRRiB Ścianki działowe, na zaprawie cem-wap.z płytek z betonu komórkowego 49x24x6 cm, o grubości 6 cm -prysznice na pełną wysokość	14,054	m2
126.	KNNR 002-0701-07-00 MRRiB Ścianki działowe, na zaprawie cem-wap.z płytek z betonu komórkowego 49x24x12 cm, o grubości 12 cm	110,744	m2
127.	KNNR 002-0701-08-00 MRRiB Dodatek za zbrojenie ścianek pełnych	124,798	m2
128.	KNNR 007-0502-01-00 MRRiB Przegrody aluminiowe w natryskach wypełnione płytami z laminatu osadzone na wspornikach na wysokości 15 cm nad posadzką	47,313	m2
129.	KNR 202-0123-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obmurowanie przewodów wentylacyjnych ceramicznymi płytkami z betonu komórkowego, o grubość: 6 cm -do stropu	7,393	m2
<b>C.XII. TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE</b>			
130.	KNNR 002-0302-07-00 MRRiB Osadzenie podokienników prefabrykowanych na zaprawie cementowo-wapiennej z konglomeratu marmurowego o szerokości 20,0 cm	16,000	m
131.	KNNR 002-0302-07-00 MRRiB j.w lecz ser. 50 cm ( okna z części istniejącej)	7,000	m



## Roboty budowlano-montażowe budynku

C. STAN WYKOŃCZENIOWY

C.XII. TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
132.	KNNR 002-0801-03-00 MRRiB Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii ścian i słupów	972,600	m2
133.	KNNR 002-0801-04-00 MRRiB Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii stropów i podciągów	292,610	m2
134.	KNR 217-0101-02-00 Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowe o przekroju 14x14 cm wentylacja posadzki sali gimnastycznej - w kolorze szarym	1,176	m2
135.	KNNR 002-0805-01-00 MRRiB Licowanie ścian i słupów wewnętrznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - wymiary płytek: 15x20, 20x20 cm wraz z osadzeniem listew wykończeniowych narożnych i wklęsłych	308,195	m2
136.	KNNR 002-1108-02-00 MRRiB Deska odbojowa szerokości 20,0 cm z drewna twardego liściastego osadzona na kołki rozporowe do cian na wysokości 110 cm wzdłuż ścian korytarzy, hallów i klatek schodowych	93,400	m2
137.	KNNR 002-1108-02-00 MRRiB Drewniana obudowa grzejników co na sali gimnastycznej wraz z konstrukcją	45,000	m2
138.	KNR 401-0322-02-00 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	26,000	szt
139.	KNR 202-1514-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przyklejenie gąbki z wkładem amortyzującym grubości 6,0 cm do wysokości 2,10 m - ochrona słupów stalowych hali	28,392	m2
140.	KNNR 002-0801-05-00 MRRiB Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii biegów i klatek schodowych	21,395	m2
<b>C.XIII. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
141.	KNR 019-1022-06-00 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnymi z PCV, bez obróbki obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2 szklone szkłem niskoemisyjnym U=1,1w/m2K Okna z profili PCW 5-cio komorowych zbrojonych, pełnych czterokrotnie giętych w ramie i skrzydle. Okucia obwiedniowe ryglowane po obwodzie skrzydła, narożniki antywyważeniowe, blokada antyprzeciągowa, mikrowentylacja w każdym skrzydle. (wymagania te spełniają np. profile VEKA a okucia WINKHAUS). Okna O1- szt 12 w tym 7 szt szklone szkłem matowym nieprzeziernym	16,200	m2
142.	KNR 019-1022-07-00 IGM Warszawa Jw. lecz ponad 1,5 m Oznaczenie O3	7,920	m2
143.	KNR 019-1022-10-00 [Ruszt.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, bez obróbki obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,0 do 2,5 m2 szklone szkłem niskoemisyjnym U=1,1w/m2K Okna z profili PCW 5-cio komorowych zbrojonych, pełnych czterokrotnie giętych w ramie i skrzydle. Okucia obwiedniowe ryglowane po obwodzie skrzydła, narożniki antywyważeniowe, blokada antyprzeciągowa, mikrowentylacja w każdym skrzydle. (wymagania te spełniają np. profile VEKA a okucia WINKHAUS). Okna O2 szt 39 z możliwością uchylania z poziomu posadzki	84,240	m2
144.	KNR 019-1022-10-00 [Ruszt.] Jw. lecz stałe (pas górny zestawów okiennych hali ) Oznaczenie O2	43,200	m2
145.	KNNR 002-1103-02-00 MRRiB Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone szklone z wkładkami bębenkowymi - drzwi do wc: - z nawiewem dolnym D4, D5	23,100	m2
146.	KNNR 002-1104-01-00 MRRiB Ościeżnice: stalowe	11,000	szt
147.	KNR 019-1024-08-00 Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - dwuskrzydłowych zewnętrzne / szyby zespolone bezpieczne P2 / z zamkiem D1 -1800x2400 szt. 2 z naswietłem D3 -1800x2100 szt 1 - kolor szary	12,420	m2

## Roboty budowlano-montażowe budynku

C. STAN WYKOŃCZENIOWY

C.XIII. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
148.	KNR 019-1024-08-00 Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - dwuskrzydłowych wewnętrzne / szyby zespolone bezpieczne P2 / D2 1800x2100 szt 2 w tym 1 szt skrzydło wykładane na ściany - wejście do hali sportu	7,560	m2
149.	Anal. Montaż łączników H nr 116007 (np. firmy VEKA) zbroj. 3mm mocowanych do nadproży kołkami rozporowymi - kolor biały - (do mocowania ościeżnic okien PCW)	91,200	m
150.	KNR 202-1611-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż i demontaż rusztowań ramowych warszawskich wielokolumnowych o wysokości: do 8 m - do montażu okien sali gimnastycznej	2,604	100 m2
<b>C.XIV. PODŁOŻA, POSADZKI I PODŁOGI W ZAPLECZU</b>			
151.	KNNR 002-1201-03-30 MRRiB Podkłady z ubitych materiałów sypkich: piasku /na gruncie/	55,907	m3
152.	KNNR 002-1201-01-20 MRRiB Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie grubości 12 cm z betonu B-15	27,583	m3
153.	KNNR 002-0104-01-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm zbrojenie podłóg prętami 6 mm o rozstawie co 30x30 cm	0,437	t
154.	KNNR 002-0601-04-20 MRRiB Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, dwuwarstwowe, z papy asfaltowej na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym	229,855	m2
155.	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe -dodatkowa warstwa w sanitariatach	117,575	m2
156.	KNR 202-0609-03-00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa grubości 6,0 cm -styropian EPS-100	229,855	m2
157.	KNNR 002-1202-02-00 MRRiB Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, o grubości 40 mm, zatarte: na gładko -za 20 mm (bez pomieszczenia nr 6 i 15)	229,855	m2
158.	KNNR 002-1202-03-00 MRRiB Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - zmiana grubości o 10 mm -dalsze 20 mm	459,710	m2
159.	KNR 202-0218-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Stopnie betonowe schodów wewnętrznych z betonu zwykłego B-20, na gotowym podłożu - różnica poziomów	1,070	m3
160.	KNNR 002-1202-01-00 MRRiB Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu B-20, o grubości 80 mm, zatarte: na ostro za 20 mm	87,389	m2
161.	KNNR 002-1202-03-00 MRRiB Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu B-20 - zmiana grubości o 10 mm dalsze 60 mm	524,334	m2
162.	KNNR 002-0104-01-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm zbrojenie podłóg prętami 6 mm o rozstawie co 30x30 cm -pomieszczenie 6 i 15	0,262	t
163.	KNR 202-1118-09-00 Posadzki z płytek z terakoty niepoślizgowej Gres układanych na klej - metoda kombinowana - komunikacja i szatnie	219,252	m2
164.	KNR 202-1118-09-00 Posadzki z płytek z terakoty układanych na klej - metoda kombinowana (w pomieszczeniach pozostałych)	78,400	m2
165.	KNR 202-1119-06-00 Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 15x 15 cm, /bez przecinania płytek/, układanych metodą kombinowaną - zakończenie cokołu z listwy wykończeniowej PCV w pomieszczeniach komunikacji i szatni	90,250	m

**Roboty budowlano-montażowe budynku**  
C. STAN WYKOŃCZENIOWY  
C.XIV. PODŁOŻA, POSADZKI I PODŁOGI W ZAPLECZU

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
166.	KNR 202-1121-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną - płytki GRES antypoślizgowe	33,460	m2
167.	KNR 202-1122-08-00 Cokoliki na schodach z płytek z kamieni sztucznych GRES na klej, układanych metodą kombinowaną, /z przecinaniem płytek/, przy wysokości cokolika: 15 cm	24,550	m
168.	KAT. 006-2809-05-00 Listwa wykańczająca - łączące dwa rodzaje posadzek	14,400	m
<b>C.XV. PODŁOŻA, POSADZKI I PODŁOGI W SALI GIMNASTYCZNEJ</b>			
169.	KNNR 002-1201-03-30 MRRiB Podkłady z ubitych materiałów sypkich: piasku /na gruncie/	279,563	m3
170.	KNNR 002-1201-01-20 MRRiB Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie grubości 12 cm z betonu B-15	74,550	m3
171.	KNNR 002-0104-01-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm zbrojenie podłóg prętami 6 mm o rozstawie co 30x30 cm	1,243	t
172.	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z 2 warstw folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe	621,250	m2
173.	KNR 202-0609-03-00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa styropianu EPS-100 grubości 15 cm - pas szerokości 1 m wokół ścian zewnętrznych budynku	74,000	m2
174.	KNR 202-0609-03-00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa grubości 6,0 cm styropian EPS-100	547,250	m2
175.	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	621,250	m2
176.	KNNR 002-1202-01-00 MRRiB Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, o grubości 50 mm, zatarte: na ostro -za 20 mm	621,250	m2
177.	KNNR 002-1202-03-00 MRRiB Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - zmiana grubości o 10 mm dalsze 30 mm	1 863,750	m2
178.	KNR 202-1106-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata do gładzi cementowych za zbrojenie siatką stalową z drutu średnicy 3 mm	621,250	m2
179.	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	621,250	m2
180.	Anal. Kliny poziomujące ułożone w rozstawie co 50x50 cm	621,250	m2
181.	KNR 202-1110-04-00 Ślepe podłogi z desek 19x95 mm przybita ażurowo do legarów ułożonych krzyżowo o rozstawie osiowym co 50 cm -legar dolny o wymiarach 15x95 mm -legar górny o wymiarach 19x95 mm -gwoździe ze stali nierdzewnej	621,250	m2
182.	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej - poziome na ślepej podłodze	621,250	m2
183.	KNR 401-0820-03-00 IGM Warszawa Ułożenie płyt wiórowych wilgocioodpornych grubości 10 mm -pierwsza warstwa -gwoździe ze stali nierdzewnej	621,250	m2
184.	KNR 401-0820-03-00 IGM Warszawa jw. druga warstwa	279,563	m2
185.	KNR 202-1112-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ułożenie kompletnej nawierzchni sportowej syntetycznej: -nawierzchnia z wykładziny sportowej wykonanej ze sprasowanego i wulkanizowanego kauczuku z dodatkiem stabilizatorów oraz koloryzującego pigmentu o wysokiej izolacji termicznej, elastyczności, wytrzymałości na uderzenia i duży nacisk	621,250	m2

## Roboty budowlano-montażowe budynku

C. STAN WYKOŃCZENIOWY

C.XV. PODŁOŻA, POSADZKI I PODŁOGI W SALI GIMNASTYCZNEJ

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	-wykładzina o grubości 6,0 mm i ciężarze 9,5 kg/m2		
186.	KAT. 006-2809-05-00 Listwa wykańczająca - łączące dwa rodzaje posadzek	3,600	m
<b>C.XVI. ELEMENTY ŚLUSARSKO KOWALSKIE</b>			
187.	KNR 202-1219-03-00 Wycieraczki do obuwia typowe o pow. 0,27 m2, z osadzeniem i pomalowaniem lakierem asfaltowym	3,000	szt
188.	KNR 202-1219-07-00 Skrobaczki do obuwia, z osadzeniem i pomalowaniem lakierem asfaltowym	6,000	szt
189.	KNR 202-1219-08-00 Uchwyty do flag, z osadzeniem i pomalowaniem lakierem asfaltowym	6,000	szt
190.	KNR 202-1209-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Barierka ochronna z rur średnicy 50 mm ze stali nierdzewnej ustawiona na parapecie okna obniżonego w pomieszczeniu nr 6 o wysokości 60,0 cm	1,800	m
191.	KNR 202-1208-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pochwyty stalowe z rur średnicy 50 mm ze stali nierdzewnej przy schodach wewnętrznych w pomieszczeniu nr 6 mocowane do ścian z obu stron korytarza	8,850	m
192.	KNR 401-0322-01-00 IGM Warszawa Pochwyty dla niepełnosprawnych w pomieszczeniu nr 3 ze stali nierdzewnej przy wc i umywalni	4,000	szt
193.	KNNR 002-1301-01-00 MRRiB Balustrady schodowe + balustrada na I piętro w pom. Nr 11 ze stali nierdzewnej - pochwyt, słupki o średnicy 50 mm a relingi średnicy 20 mm	31,500	m
<b>C.XVII. MALOWANIE</b>			
194.	KNNR 002-1401-06-00 MRRiB Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną, bez gruntowania, - trzykrotne	804,419	m2
195.	KNNR 002-1401-04-00 MRRiB Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną, z dwukrotnym poszpachlowaniem, - trzykrotne pomieszczenie szatni	163,904	m2
<b>C.XVIII. ELEWACJE I ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>			
196.	KNNR 002-1504-01-00 MRRiB Rusztowania ramowe zewnętrzne, o wysokości: do 10 m	2,504	100 m2
197.	KNR 023-2611-03-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /dwukrotnie/	269,704	m2
198.	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS-100 grubości 12,0 cm do ścian	219,468	m2
199.	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS-70 grubości 3,0 cm do ościeży	10,470	m2
200.	KNR 023-2612-03-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	919,752	szt
201.	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	219,468	m2
202.	KNR 023-2612-07-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	10,470	m2
203.	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym	80,300	m
204.	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - zamocowanie listew cokołowych (startowej)	42,120	m
205.	KNR 023-0932-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego na ścianach na siatce, pod wyprawy cokołów, gzymsów, daszków	269,704	m2

**Roboty budowlano-montażowe budynku**  
C. STAN WYKOŃCZENIOWY  
C.XVIII. ELEWACJE I ROBOTY ZEWNĘTRZNE

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
206.	KNR 023-0932-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 3 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (np. system BOLIX) wg projektu kolorystyki elewacji	219,468	m2
207.	KNR 023-0932-03-00 IGM Warszawa Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 3 mm - na ościeżach o szerokości do 15 cm w kolorze białym	10,470	m2
208.	KNR 023-0933-02-00 IGM Warszawa Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku akrylowego na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych -tynk kamyczkowy w kolorze brązowym RAL-8025	29,412	m2
209.	KNR 023-0932-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, -w kolorze białym - daszki od spodu, gzymsy	22,124	m2
210.	KNR 202-0923-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy -parapety zewnętrzne	3,456	m2
211.	KNNR 002-0504-02-10 MRRiB Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy ocynkowanej płaskiej powlekanej w kolorze szarym RAL 7035	4,752	m2
212.	KNNR 001-0305-02-00 MRRiB Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż. urobku po jednej str. wykopu	6,857	m3
213.	KNNR 002-0106-03-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, niezbrojonych konstrukcji: ścian prostych Beton B-15 - fundament pod ścianki z cegły klinkierowej	8,085	m3
214.	KNR 202-0117-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ściany grubości 1 c. z cegły klinkierowej licówki na zaprawie cementowej - murki przy wejściach	15,030	m2
215.	KNNR 001-0311-04-00 MRRiB Ręczne formowanie nasypów warstwami grub. do 30 cm, z wyk. koniecznych przerzutów, z ziemi ułożonej wzdłuż nasypu, w gruncie: kat. III-IV - ziemią złożoną obok	6,857	m3
216.	KNNR 002-1201-03-10 MRRiB Podkłady z ubitych materiałów sypkich: żwiru pod wejścia	1,391	m3
217.	KNNR 006-0104-01-00 MRRiB Warstwy odsączające z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym (opaska)	58,344	m2
218.	KNR 202-0218-01-01 Podesty wejściowe z betonu zwykłego B-20, na gotowym podłożu	1,391	m3
219.	KNNR 006-0101-08-00 MRRiB Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane ręcznie, z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta 20 cm i gruncie kat. III-IV (opaska)	58,344	m2
220.	KNNR 006-0113-06-00 MRRiB Podbudowy z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm - (opaska).	58,344	m2
221.	KNNR 006-0404-01-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 20x6 cm (opaska)	99,640	m
222.	KNNR 006-0502-02-10 MRRiB Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki kolorow. 6 cm (opaska)	58,344	m2
223.	KNR 202-1220-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje stalowe daszków, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - nad wejściami do hali sportowej od strony południowo-wschodniej	6,000	m2

Roboty budowlano-montażowe budynku  
C. STAN WYKOŃCZENIOWY  
C.XVIII. ELEWACJE I ROBOTY ZEWNĘTRZNE

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
224.	KNR 015-0522-01-00 IGM Warszawa Pokrycie daszku stalowego nad wejściem blachą trapezową powlekana w kolorze ściany hali	6,000	m2
225.	KNR 012-1120-04-00 Okładziny podestów wejściowych z płytek antypoślizgowych i mrozoodpornych GRESS z kamieni sztucznych układanych na klej - układanie metodą kombinowaną	10,325	m2
226.	KNR 202-1209-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Balustrady na murkach z cegły klinkierowej wykonane z rury ze stali nierdzewnej średnicy 50 mm o wysokości 40 cm	17,100	m
227.	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania dla całego obiektu. Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 143, 144, 197, 198, 200, 201, 205, 206, 209	1,000	kpl
<b>D. DROGA POŻAROWA, CHODNIKI I POCHYLNIA</b>			
<b>D.XIX. POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH</b>			
228.	KNNR 001-0305-02-00 MRRiB Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż. urobku po jednej str. wykopu pod ściany fundamentowe pochylni	9,400	m3
229.	KNNR 002-0106-03-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, niezbrojonych konstrukcji ścian fundamentowych pochylni grubości 25,0 cm, Beton B-15	9,400	m3
230.	KNR 202-0117-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ściany pochylni, z cegieł pełnych klinkierowych licowych o wym. 25x12x6,5 licowane równocześnie z wykonaniem ścian, na zaprawie cementowej M-12, o grubości 1 cegły.	19,176	m2
231.	KNNR 002-1201-03-30 MRRiB Podsypka z ubitych materiałów sypkich piasku /na gruncie/ grubości 10,0 cm jako warstwa wyrównawcza między ścianami pochylni	2,256	m3
232.	KNNR 006-0111-01-00 MRRiB Podsypka cementowo-piaskowa pod nawierzchnie pochylni grubości 10,0 cm.	0,226	100 m2
233.	KNNR 006-0502-02-10 MRRiB Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki kolorowej 6 cm - nawierzchnia pochylni	22,560	m2
234.	KNR 202-1207-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Balustrady na ścianach pochylni z pochwytem ze stali nierdzewnej średnicy 50 mm, i dwoma rurami na wysokości 70,0 i 90,0 cm, relingi 25 mm	37,600	m
235.	KNNR 001-0311-04-00 MRRiB Ręczne formowanie nasypów warstwami grub. do 30 cm, z wyk. koniecznych przerzutów, z ziemi ułożonej wzdłuż nasypu, w gruncie: kat. III-IV - przy budynku sali	9,400	m3
<b>D.XX. DOJŚCIA, DOJAZDY</b>			
236.	KNNR 006-0806-02-00 MRRiB Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej	67,000	m
237.	KNNR 006-0802-04-00 MRRiB Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie	108,000	m2
238.	KNNR 006-0801-02-00 MRRiB Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie	108,000	m2
239.	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 5 km - za 1 km	23,535	m3
240.	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km dalsze 4 km	94,140	m3
241.	KNNR 006-0101-09-00 MRRiB Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane ręcznie, z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta 30 cm i gruncie kat.III-IV - pod drogę pożarową	268,900	m2
242.	KNNR 006-0101-08-00 MRRiB Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane ręcznie, z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta 20 cm i gruncie kat.III-IV - pod chodniki	108,385	m2

**Roboty budowlano-montażowe budynku**  
D. DROGA POŻAROWA, CHODNIKI I POCHYLNIA  
D.XX. DOJŚCIA, DOJAZDY

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
243.	KNNR 006-0403-03-00 MRRiB Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm	95,000	m
244.	KNNR 006-0404-01-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 20x6 cm	130,600	m
245.	KNNR 006-0103-01-00 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV - droga i chodnik	377,285	m2
246.	KNNR 006-0104-01-00 MRRiB Warstwy odsączające z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym -drogi i chodniki	377,285	m2
247.	KNNR 006-0111-02-00 MRRiB Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg na 1 m2, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm z wykorzystaniem mieszarki - pod drogę	2,689	100 m2
248.	KNNR 006-0111-01-00 MRRiB Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg na 1 m2, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm z wykorzystaniem mieszarki	1,084	100 m2
249.	KNNR 006-0502-02-10 MRRiB Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki kolorow.6 cm	108,385	m2
250.	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki kolorow.8 cm - droga pożarowa	268,900	m2
251.	KNNR 006-0606-03-00 MRRiB Odwodnienie liniowe w chodnikach z kostki brukowej grubości 6,0 cm - wejścia do łączników w systemie ACO DRAIN o wymiarach 16,0x16,5 cm dla ruchu pieszego	39,900	m
252.	KNNR 001-0504-02-00 MRRiB Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, przy gruncie: kat. III - wzdłuż drogi i chodników	102,347	m3

--- Koniec wydruku przedmiaru ---