

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** PRZEBUDOWA SZKOŁY ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA WYBRANYCH POMIESZCZEŃ ORAZ ROZBUDOWY SZKOŁY POLEGAJĄCE NA BUDOWIE HALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I KLATKĄ SCHODOWĄ ORAZ UTWARDZENIEM TERENU I BUDOWĄ MIEJSC POSTOJOWYCH na działce.nr geodezyjny 131/3, 131/9, 131/10 przy ulicy Poprzecznej 27 w Cegłowie

**Obiekt :** PRZEBUDOWA SZKOŁY, BUDOWIE HALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I KLATKĄ SCHODOWĄ, UTWARDZENIE TERENU

**Adres :** 05-319 Cegłów ul. Poprzeczna 27

## ROBOTY BUDOWLANE NOWE I ROZBIÓRKOWE

Kod CPV : 45212222-8 Roboty budowlane związane z salami gimnastycznymi

**Inwestor :** Gmina Cegłów

**Adres :** 05-319 Cegłów ul. T. Kościuszki 4

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 : Technik Budownictwa Leon Kalinowski - kosztorysant

Sprawdził : inż. Ryszard Suchora

Data : 2015-02-11

Data : 2015-02-11

**ROBOTY BUDOWLANE NOWE I ROZBIÓRKOWE**

Budowa : PRZEBUDOWA SZKOŁY ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA WYBRANYCH POMIESZCZEŃ ORAZ ROZBUDOWY SZKOŁY POLEGAJĄCE NA BUDOWIE HALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I KLATKĄ SCHODOWĄ, ORAZ UTWARDZENIEM TERENU I BUDOWĄ MIEJSC POSTOJOWYCH na działce. nr geodezyjny 131/3, 131/9, 131/10 przy ulicy Poprzecznej 27 w Cegłowie  
 Obiekt : PRZEBUDOWA SZKOŁY, BUDOWIE HALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I KLATKĄ SCHODOWĄ, UTWARDZENIE TERENU  
 Adres : 05-319 Cegłów ul. Poprzeczna 27

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Lp.	Opis działu
<b>1 STAN ZEROWY</b>	
1.1	ROBOTY ZIEMNE
1.2	FUNDAMENTY
<b>2 STAN SUROWY</b>	
2.3	ŚCIANY ZAPLECZA
2.4	STROPY NAD PARTEREM - ZAPLECZE
2.5	ŚCIANY I PIĘTRA I STROP - ZAPLECZE
2.6	DACH ZAPLECZA I PRZYBUDÓWKI - KONSTRUKCJA I POKRYCIE
2.7	KONSTRUKCJA WRAZ Z OBUDOWĄ SALI GIMNASTYCZNEJ
2.8	ZBROJENIE CAŁEGO OBIEKTU
<b>3 STAN WYKOŃCZENIOWY</b>	
3.9	ŚCIANKI DZIAŁOWE
3.10	TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE
3.11	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA
3.12	PODŁOŻA, POSADZKI, PODŁOGI W ZAPLECCZU
3.13	PODŁOŻA, POSADZKI I PODŁOGI W SALI GIMNASTYCZNEJ
3.14	ELEMENTY KOWALSKO-ŚLUSARSKIE
3.15	MALOWANIE
3.16	ELEWACJE I ROBOTY ZEWNĘTRZNE
<b>4 DOJAZDY, DOJŚCIA, PARKINGI I OGRODZENIE CENTRALI WENTYLACYJNEJ, ZIELEŃ</b>	
4.17	DOJAZDY, DOJŚCIA, PARKINGI I OGRODZENIE CENTRALI WENTYLACYJNEJ
4.18	ZIELEŃ
<b>5 ŁĄCZNIK POMIĘDZY HALĄ SPORTOWĄ A BUDYNKIEM ISTNIEJĄCYM ZESPOŁU SZKÓŁ + KLATKA SCHODOWA</b>	
5.19	ŁĄCZNIK

**ROBOTY BUDOWLANE NOWE I ROZBIÓRKOWE**

Budowa : PRZEBUDOWA SZKOŁY ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA WYBRANYCH POMIESZCZEŃ ORAZ ROZBUDOWY SZKOŁY POLEGAJĄCE NA BUDOWIE HALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I KLATKĄ SCHODOWĄ ORAZ UTWARDZENIEM TERENU I BUDOWĄ MIEJSC POSTOJOWYCH na działce nr geodezyjny 131/3, 131/9, 131/10 przy ulicy Popprzecznej 27 w Ceglówie  
 Obiekt : PRZEBUDOWA SZKOŁY, BUDOWIE HALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I KLATKĄ SCHODOWĄ, UTWARDZENIE TERENU  
 Adres : 05-319 Ceglów ul. Popprzeczna 27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>STAN ZEROWY</b>		
<b>1.1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
1	PKZ 002-0000-23-00 PP PKZ Ręczn karczowanie krzewów	8,000	szt
2	KNNR 001-0105-01-00 MRRiB Ręczne karczowanie drzew, o średnicy: 10-15 cm	20,000	szt
3	KNNR 001-0105-03-00 MRRiB Ręczne karczowanie drzew, o średnicy: 26-35 cm	7,000	szt
4	KNR 221-0101-04-00 MBGPiK Odwózka pni i gałęzi samochodami samowyladowczymi na odległość : do 1,0 km	15,000	m3
5	KNR 221-0101-05-00 MBGPiK Dopłata za dalsze 0,5 km ponad 1,0 km (na 2 km)	15,000	m3
6	KNR 201-0126-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	1 865,520	m2
7	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/ -do spodu ław	1 235,003	m3
8	KNNR 001-0307-02-00 MRRiB Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV - pogłębienie na chudy beton	29,913	m3
9	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 - po wykonaniu izolacji pionowych	543,005	m3
10	KNNR 001-0206-03-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowyl.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III,przy pojemności łyżki koparki: 0,40 m3 /spycharka 75 KM i samochód do 5 t/ - odwózka ziemi z wykopów	599,676	m3
11	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 3 km	599,676	m3
12	KNNR 001-0206-03-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowyl.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III,przy pojemności łyżki koparki: 0,40 m3 /spycharka 75 KM i samochód do 5 t/ - odwózka ziemi urodzajnej	279,828	m3
13	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 3 km	279,828	m3
<b>1.2</b>	<b>FUNDAMENTY</b>		
14	002-1201-01-00 Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego beton C8/10 grubości 0,10 m pod ławy i stopy	29,913	m3
15	002-0101-01-00 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ław fundamentowych	247,600	m2
16	KNNR 002-0109-03-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: ław fundamentowych - beton C16/20	84,061	m3
17	002-0101-02-00 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - stóp i płyt fundamentowych	111,240	m2

## ROBOTY BUDOWLANE NOWE I ROZBIÓRKOWE

1. STAN ZEROWY  
1.2. FUNDAMENTY

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	KNNR 002-0109-03-00 MRRiB Betowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: stóp fundamentowych - beton C16/20	22,736	m3
19	KNNR 002-0101-03-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ścian prostych -centrala wentylacyjna	24,432	m2
20	KNNR 002-0109-02-00 MRRiB Betowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, niezbrojonych konstrukcji: ścian prostych - centrala wentylacyjna - beton C16/20	2,800	m3
21	KNNR 002-1201-03-20 MRRiB Podkłady z ubitych materiałów sypkich: piasku - pod płytę żelbetową centrali wentylacyjnej	0,612	m3
22	KNNR 002-0601-04-20 MRRiB Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, dwuwarstwowe, z papy asfaltowej na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym - pod płytę żelbetową centrali wentylacyjnej	6,630	m2
23	KNNR 002-0101-02-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych -płyty pod centralę wentylacyjną	1,680	m2
24	KNNR 002-0109-04-00 MRRiB Betowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: -płyty pod centralę wentylacyjną - beton C16/20	0,995	m3
25	002-0101-04-00 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - słupów prostokątnych (rdzeni)	23,490	m2
26	KNNR 002-0109-06-00 MRRiB Betowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: słupów prostokątnych (rdzeni) w ścianach fundamentowych - beton C16/20	3,635	m3
27	002-0601-09-20 Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, z 2 warstw papy asfaltowej na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym	143,553	m2
28	KNNR 002-0101-03-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ścian prostych - oparcie schodów	16,530	m2
29	KNNR 002-0109-02-00 MRRiB Betowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, niezbrojonych konstrukcji: ścian prostych - oparcie schodów - beton C16/20	2,088	m3
30	KNNR 002-0101-03-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ścian prostych - fundament niezbrojony	903,988	m2
31	KNNR 002-0109-02-00 MRRiB Betowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, niezbrojonych konstrukcji: ścian fundamentowych - beton C16/20	124,891	m3
32	KNNR 002-0601-06-20 MRRiB Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni pionowych, dwuwarstwowe, wykonywane emulsją asfaltową ,z zagr. podłoża roztworem asfalt.	1 015,228	m2
33	202-0126-05-00 Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 na przejściach przewodów sanitarnych. w ścianach fundamentowych	4,800	m
34	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami ze styropianu ekstrudowanego grubości 6,0 cm - ściany fundamentowe od strony zewnętrznej - ławy nr 1, 2	255,128	m2
35	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Przyspawanie bednarki FeZn 25x4 do zbrojenia ław fundamentowych i wyprowadzenie ponad teren 2,0 m	44,000	m
36	KNNR 002-0104-01-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm	2,577	t

## ROBOTY BUDOWLANE NOWE I ROZBIÓRKOWE

1. STAN ZEROWY
- 
- 1.2. FUNDAMENTY

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	KNNR 002-0104-02-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: ponad 14 do 20 mm	0,255	t
<b>2</b>	<b>STAN SUROWY</b>		
<b>2.3</b>	<b>ŚCIANY ZAPLECZA</b>		
38	002-0601-09-20 Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych betonowych, z 2 warstw papy asfaltowej na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym	56,372	m2
39	KNNR 002-0306-03-00 MRRiB Ściany zewnętrzne z bloczków gazobetonowych o powierzchni czołowej gładkiej lub profilowanej, o grubości: 30,0 cm zaprawa dla spoin pocienionych	67,496	m3
40	KNNR 002-0302-02-00 MRRiB Ściany wewnętrzne budynków wielokondygnacyjnych, na zaprawie cementowo-wapiennej, murowane z cegieł pełnych wapienno-piaskowych	40,434	m3
41	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	21,000	szt
42	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	12,000	szt
43	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19	32,400	m
44	002-0306-06-00 Ułożenie nadproży systemowych na ścianach grubości 30 cm	39,500	m
45	002-0101-04-00 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - słupów prostokątnych	51,460	m2
46	KNNR 002-0109-06-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: słupów prostokątnych- beton C16/20	3,697	m3
47	002-0101-05-00 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - belek, podciągów	39,132	m2
48	KNNR 002-0109-07-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: belek, podciągów - beton C16/20	3,784	m3
<b>2.4</b>	<b>STROPY NAD PARTEREM - ZAPLECZE</b>		
49	002-0101-05-00 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - wieńcy	36,449	m2
50	KNNR 002-0109-07-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: wieńcy - beton C16/20	11,874	m3
51	KNR 202-0213-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Stropy Akermana z pustaków o wymiarach 30x29,5 cm, z płytą grubości 4 cm i żebrami usztywniającymi - wysokość pustaków: 20 cm - beton C16/20	459,009	m2
52	202-0213-10-00 Dodatek za każdy 1 cm zwiększenia grubości płyty ponad 3 cm do 4 cm	459,009	m2
53	202-0213-11-00 Belki monolityczne w stropach Akermana: między pustakami - Beton C16/20 - BW1	5,329	m3
54	KNNR 002-0101-05-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - wylewki w stropie Akermana	30,954	m2
55	KNNR 002-0109-08-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji wylewek w stropie Akermana - beton C16/20 - WL1	7,429	m3

## ROBOTY BUDOWLANE NOWE I ROZBIÓRKOWE

2. STAN SUROWY  
2.4. STROPY NAD PARTEREM - ZAPLECZE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
56	002-0101-08-00 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - schodów prostych na płycie	56,402	m2
57	002-0107-09-00 Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: schodów prostych na płycie - Beton C16/20	7,897	m3
58	KNR 202-0218-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Belki podestowe i kotwiące przy schodach żelbetowych - beton C16/20	0,461	m3
59	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa Ocieplenie wieńcy płytami styropianowymi EPS-70 grubości 6,0 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	23,477	m2
60	002-0101-05-00 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - belki żelbetowej przy płycie balkonowej widowni	36,016	m2
61	KNNR 002-0109-07-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: belki żelbetowej przy płycie balkonowej widowni - beton C16/20	4,322	m3
62	202-0219-04-00 Daszki żelbetowe o średniej grubości płyty do 12 cm Beton C16/20 - ozn. D2 - za 7 cm	22,600	m2
63	202-0216-05-01 Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej z betonu zwykłego B-20 dalsze 5 cm	22,600	m2
64	002-0101-07-00 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - płyty balkonowej - sali gimnastycznej	74,283	m2
65	KNNR 002-0109-08-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: płyty balkonowej - beton C16/20	10,130	m3
<b>2.5</b>	<b>ŚCIANY I PIĘTRA I STROP - ZAPLECZE</b>		
66	KNNR 002-0306-03-00 MRRiB Ściany zewnętrzne z bloczków gazobetonowych o powierzchni czołowej gładkiej lub profilowanej, o grubości: 30,0 cm zaprawa dla spoin pocienionych	80,474	m3
67	KNNR 002-0302-02-00 MRRiB Ściany wewnętrzne budynków wielokondygnacyjnych, na zaprawie cementowo-wapiennej, murowane z cegieł pełnych wapienno-piaskowych	57,463	m3
68	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	19,000	szt
69	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	10,000	szt
70	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ułożenie nadproży prefabrykowanych	30,000	m
71	002-0306-06-00 Ułożenie nadproży systemowych na ścianach grubości 30 cm	37,200	m
72	002-0308-02-00 Kanały wentylacyjne, murowane z pustaków ceramicznych na zaprawie cementowo-wapiennej - pod nakrywy żelbetowe	285,100	m
73	002-0101-04-00 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - słupów prostokątnych	45,870	m2
74	KNNR 002-0109-06-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: słupów prostokątnych- beton C16/20	4,891	m3
75	002-0101-05-00 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - podciągów	31,556	m2

## ROBOTY BUDOWLANE NOWE I ROZBIÓRKOWE

2. STAN SUROWY  
2.5. ŚCIANY I PIĘTRA I STROP - ZAPLECZE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
76	KNNR 002-0109-07-00 MRRiB Betowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: podciągów - beton C16/20 - ozn. P4	1,533	m3
77	002-0101-05-00 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - wieńcy	64,630	m2
78	KNNR 002-0109-07-00 MRRiB Betowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: wieńcy - beton C16/20	16,859	m3
79	002-0101-07-00 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - płyt stropowych	140,565	m2
80	KNNR 002-0109-08-00 MRRiB Betowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: płyt stropowych - beton C16/20	24,076	m3
81	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa Ocieplenie wieńcy płytami styropianowymi EPS-70 grubości 6,0 cm - przyklejenie płyt	24,653	m2
82	KNR 202-0218-02-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa Schody żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego C16/20 proste na płycie grubości 15 cm - za 8 cm	11,625	m2
83	KNR 202-0218-06-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z betonu zwykłego C16/20, wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dalsze 7 cm	11,625	m2
84	KNR 202-0218-07-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa Belki podestowe i kotwiące z betonu zwykłego C16/20 przy schodach żelbetowych wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	0,558	m3
<b>2.6 DACH ZAPLECZA I PRZYBUDÓWKI - KONSTRUKCJA I POKRYCIE</b>			
85	007-0106-01-00 Montaż rygli R-3 oraz z płatwi z drewna klejonego - dach zaplecza	6,026	t
86	KNR 202-0406-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dostawa elementów z drewna klejonego klasy GL 32 c zabezpieczonego impregnatem do drewna klejonego	10,043	m3
87	KNNR 007-0206-01-00 MRRiB Dostawa akcesoriów łączących do montażu rygli i płatwi elementy stalowe ocynkowane ogniowo.	0,227	t
88	401-0631-01-00 Zabezpieczenie drewna konstrukcyjnego dachu po montażu środkiem impregnacynym do drewna klejonego	323,000	m2
89	KNNR 002-0306-03-00 MRRiB Ściany zewnętrzne z bloczków gazobetonowych o powierzchni czołowej gładkiej lub profilowanej, o grubości: 30,0 cm zaprawa dla spoin pocienionych w strefie dachu - klatka schodowa KS2	9,975	m3
90	007-0603-03-00 Montaż metalowej lekkiej obudowy dachów płaskich o nachyleniu powyżej 10%, z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym grubości 12 cm wraz z kompletną obróbką systemową (okapy, kalenica itp.) -kompetny montaż wraz z kompletną dostawą materiałów podstawowych oraz złącznych i wykończeniowych.	4,622	100 m2
91	KNR 202-0217-09-00 Dylatacja połączeń dachów z płyt warstwowych od ścian szczytowych i od hali pianką poliuretanową 5 cm z założeniem kątownika z blachy powlekanej	67,240	m
92	002-0401-01-00 Konstrukcja drewniana z tarcicy iglastej nasyconej -p.poż. i przeciwnilnie - przybudówka szczytowa nad klatką schodową KS2 i przy klatce pod płyty warstwowe	177,480	m2
93	KNR 202-0407-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej p.poż. i przeciwnilnie - dodatkowe słupki 14x14 pod płatwie	0,327	m3
94	KNR 202-0406-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej p.poż. i przeciwnilnie - dodatkowe płatwie 14x14	1,074	m3

## ROBOTY BUDOWLANE NOWE I ROZBIÓRKOWE

2. STAN SUROWY  
2.6. DACH ZAPLECZA I PRZYBUDÓWKI - KONSTRUKCJA I POKRYCIE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
95	002-0604-01-00 Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome, paroizolacja na stropie przybudówki szczytowej - nad klatką schodową KS2 i przy klatce schodowej	154,010	m2
96	002-0602-05-00 Izolacje cieplna poziome z płyt z wełny mineralnej półtwardej układanych na sucho - grubości 20,0 - przybudówka szczytowa	154,010	m2
97	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - przybudówka szczytowa	153,680	m2
98	KNR 015-0517-02-00 IGM Warszawa Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat - przybudówka szczytowa	153,680	m2
99	015-0522-02-00 Pokrycie dachów blachami trapezowymi powlekanymi łącznie z wykonaniem podbitki okapu - przybudówka szczytowa	153,680	m2
100	002-0504-02-10 Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy powlekanej płaskiej grub. 0,55 mm - pasy nadrynnowe, obróbka kominów, murów attyk, wydr	114,004	m2
101	002-0504-08-10 Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych, w dachach krytych blachą, z blachy: powlekanej grub. 0,55 mm	8,000	szt
102	202-0902-01-00 Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie - kominy i mury attyk	83,251	m2
103	002-1401-05-00 Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną, bez gruntowania, - dwukrotne kominy	83,251	m2
104	202-0508-05-10 Rynny dachowe półokrągłe, z blachy powlekanej grubości 0,60 mm, o średnicy: 18 cm	76,100	m
105	202-0510-04-10 Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej grubości 0,60mm, o średnicy: 15 cm	46,540	m
106	202-0219-05-00 Nakrywy żelbetowe kominów o średniej grubości płyty 7 cm Beton B-20	8,936	m2
107	401-0322-02-00 Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych 14x14 bez żaluzji - kominy ponad dachem	112,000	szt
<b>2.7 KONSTRUKCJA WRAZ Z OBUDOWĄ SALI GIMNASTYCZNEJ</b>			
108	202-1611-08-00 Montaż i demontaż rusztowań ramowych warszawskich wielokolumnowych o wysokości: do 10 m	12,623	100 m2
109	002-0601-09-20 Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych betonowych, z 2 warstw papy asfaltowej na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym	55,712	m2
110	KNNR 002-0306-03-00 MRRiB [Ruszt.] Ściany zewnętrzne z bloczków gazobetonowych o powierzchni czołowej gładkiej lub profilowanej, o grubości: 30,0 cm zaprawa dla spoin pocienionych	216,770	m3
111	KNNR 002-0302-02-00 MRRiB [Ruszt.] Ściany wewnętrzne, na zaprawie cementowo-wapiennej, murowane z cegieł pełnych wapienno-piaskowych	51,970	m3
112	KNR 202-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna	24,000	szt
113	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	6,000	szt
114	002-0306-06-00 [Ruszt.] Ułożenie nadproży systemowych na ścianach grubości 30 cm	24,600	m



## ROBOTY BUDOWLANE NOWE I ROZBIÓRKOWE

2. STAN SUROWY  
2.7. KONSTRUKCJA WRAZ Z OBUDOWĄ SALI GIMNASTYCZNEJ

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
115	401-0735-02-00 [Ruszt.] Wykonanie na ścianie szczytowej ponad dachami płaskimi, tynków zwykłych cementowo - wapiennych: kat.III, przy użyciu ciasta wapiennego	17,928	m2
116	002-1405-01-00 [Ruszt.] Malowanie dwukrotnie tynków zewnętrznych gładkich farbą emulsyjną, bez gruntowania ściany attyk	17,928	m2
117	401-0322-02-00 Obsadzenie w ścianach sali krtek wentylacyjnych ze stałą żaluzją w poziomie konstrukcji posadzek	8,000	szt
118	002-0101-04-00 [Ruszt.] Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - słupów prostokątnych - trzpieni	297,480	m2
119	KNNR 002-0109-06-00 MRRiB [Ruszt.] Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: słupów prostokątnych - beton C16/20	25,938	m3
120	002-0101-05-00 [Ruszt.] Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - belek, podciągów i wieńców	363,303	m2
121	KNNR 002-0109-07-00 MRRiB [Ruszt.] Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: belek, podciągów - beton C16/20	42,284	m3
122	202-1611-03-00 Rusztowanie punktowe o wysokości: do 8 m do montażu dźwigarów i wykonania trzpieni żelbetowych	12,000	kolumna
123	202-0231-07-00 Konstrukcje ryglowe - rusztowanie dla montażu wiązarów drewnianych klejonych (scalanie w kalenicy)	6,000	szt
124	202-0231-08-00 Konstrukcje ryglowe - rusztowanie dla montażu wiązarów drewnianych klejonych (scalanie w kalenicy) dodatek za każdy 1 m wysokości ponad 6 m	45,140	m
125	007-0206-01-00 Montaż stalowych tzw. "butów" do mocowania części dolnej dźwigara z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo na kołki rozporowe systemowe M16x140x25 i innych elementów stalowych	1,451	t
126	KNNR 007-0206-01-00 MRRiB Dostawa materiałów - wyrobów do wykonania "butów" i innych elementów (blachy, śruby, nakrętki, podkładki, kołki rozporowe)	3,015	t
127	KNNR 002-0405-06-00 MRRiB Przygotowanie dźwigarów z drewna klejonego do montażu -scalanie	6,000	element
128	007-0103-03-00 Montaż konstrukcji drewnianej dźwigarów, rygli, płatwi, stężeń	31,147	t
129	KNNR 002-0402-02-10 MRRiB Dostawa konstrukcji drewnianej z drewna klejonego klasy GL 32 c zabezpieczonego impregnatem do drewna klejonego wraz z elementami montażowymi stalowymi ocynkowanymi ogniowo - elementy proste	23,632	m3
130	KNNR 002-0402-02-10 MRRiB Dostawa konstrukcji drewnianej z drewna klejonego klasy GL 32 c zabezpieczonego impregnatem do drewna klejonego wraz z elementami montażowymi stalowymi ocynkowanymi ogniowo - elementy łukowe	28,280	m3
131	007-0603-03-00 [Ruszt.] Montaż metalowej lekkiej obudowy dachów płaskich o nachyleniu powyżej 10%, z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym grubości 12 cm wraz z kompletną obróbką systemową (okapy kalenica itp.) -kompetny montaż wraz z kompletną dostawą materiałów podstawowych oraz złącznych i wykończeniowych.	11,736	100 m2
132	KNR 202-0217-09-00 [Ruszt.] Dylatacja połączeń dachów z płyt warstwowych od ścian szczytowych pianką poliuretanową 5 cm z założeniem kątownika z blachy powlekanej	49,810	m
133	002-0504-02-10 [Ruszt.] Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy:powlekanej płaskiej powlekanej grub. 0,60 mm	54,780	m2

ROBOTY BUDOWLANE NOWE I ROZBIÓRKOWE

2. STAN SUROWY  
2.7. KONSTRUKCJA WRAZ Z OBUDOWĄ SALI GIMNASTYCZNEJ

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
134	202-0508-05-10 [Ruszt.] Rynny dachowe półokrągłe, z blachy powlekanej grubości 0,60 mm, o średnicy: 18 cm	90,280	m
135	KNR 202-0510-04-10 [Ruszt.] Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,60 mm, o średnicy: 15 cm	42,000	m
136	KNR 202-0609-10-00 [Ruszt.] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych samogasnących FS12 grubości 2 cm - dylatacja konstrukcji dźwigarów od trzpieni	99,650	m2
137	401-0631-01-00 Zabezpieczenie drewna konstrukcyjnego dachu po montażu środkiem impregnacynym do drewna klejonego	1 007,000	m2
<b>2.8 ZBROJENIE CAŁEGO OBIEKTU</b>			
138	002-0104-01-00 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm	4,724	t
139	002-0104-04-00 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm	8,006	t
140	002-0104-05-00 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: ponad 14 do 20 mm	8,961	t
<b>3 STAN WYKOŃCZENIOWY</b>			
<b>3.9 ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>			
141	002-0701-07-00 Ścianki działowe, na zaprawie cem-wap.z płytek z betonu komórkowego 59x24x12 cm, o grubości 12 cm	569,122	m2
142	KNNR 002-0701-01-00 MRRiB Ścianki działowe pełne, na zaprawie cem-wapiennej, z cegieł: budowlanych dziurawek, o grub. 1/4 c	22,190	m2
143	KNNR 002-0701-08-00 MRRiB Dodatek za zbrojenie ścianek pełnych	591,312	m2
144	007-0502-01-00 Przegrody aluminiowe w natryskach wypełnione płytami z laminatu osadzone na wspornikach na wysokości 15 cm nad posadzką	44,730	m2
145	202-0123-02-00 Okładanie (szpaldowanie) przewodów wentylacyjnych cegłą dziurawką, o grubości: 1/2 cegły - pod pokrycie	70,308	m2
146	KNR 202-0117-14-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Licowanie przewodów wentylacyjnych ponad pokryciem cegłą klinkierową - pod nakrywy	48,880	m2
147	KNR 202-2003-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych grubości 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym: dwuwarstwowo 55-02 - obudowa przewodów wentylacyjnych	180,300	m2
148	KNNR 002-0602-05-00 MRRiB Izolacje przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - jednowarstwowe grubości 8,0 cm - wygłuszenie wentylacji	180,300	m2
<b>3.10 TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE</b>			
149	202-1611-08-00 Montaż i demontaż rusztowań ramowych warszawskich wielokolumnowych o wysokości: do 10 m	12,609	100 m2
150	002-0302-07-00 Osadzenie podokienników prefabrykowanych na zaprawie cementowo-wapiennej (lastryko, konglomerat marmurowy)	151,300	m
151	002-0801-03-00 Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii ścian i słupów - zaplecze	2 696,492	m2
152	002-0801-03-00 [Ruszt.] Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii ścian i słupów - sali - ściany szczytowe 3,0 m od posadzki	823,568	m2
153	002-0801-04-00 Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii stropów i podciągów	796,813	m2

## ROBOTY BUDOWLANE NOWE I ROZBIÓRKOWE

3. STAN WYKOŃCZENIOWY  
3.10. TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
154	002-0801-05-00 Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii biegów i klatek schodowych	68,027	m2
155	202-0808-07-00 Tynki cementowe kat. III, wykonane ręcznie na: ościeżach o szerokości ponad 15 do 20 cm - otwory ponad 3 m2	33,420	m2
156	002-0805-01-00 Licowanie ścian i słupów wewnętrznych płytkami z kamieni sztucznych na zaparawie klejowej - wymiary płytek: 15x20, 20x20 cm wraz z osadzeniem listew wykończeniowych narożnych i wklęsłych	599,050	m2
157	KNR 202-2007-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ruszt stalowy na ścianach szczytowych sali gimnastycznej powyżej 3,0 m (otynkowanych) do pokrycia pod płytki wygłuszające	343,440	m2
158	KNR 202-2005-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyłożenie ścian (na gotowym ruszcie) szczytowych powyżej 3,0 m od posadzki płytami wygłuszającymi z wełny drzewnej o strukturze włóknistej wiązane magnezem z warstwą absorbera z wełny mineralnej -płyty o wymiarach 1200x600 mm grubości 40 mm (15 mm płyta + 25 mm wełna mineralna) -ogniotrwałość płyt A2 (A2-S1,d0) -obrobienie ościeży i zakończenia przy tynku	343,440	m2
159	002-1108-02-00 Deska odbojowa szerokości 20,0 cm z drewna twardego liściastego osadzona na kolki rozporowe do cian na wysokości 110 cm wzdłuż ścian korytarzy, hallów i klatek schodowych	50,650	m2
160	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	20,776	m2
161	401-0322-02-00 Obsadzenie kratek wentylacyjnych	56,000	szt
162	KNR 202-1514-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przyklejenie gąbki z wkładem amortyzującym grubości 6,0 cm do wysokości 2,10 m - osłona słupów hali	20,160	m2
163	KNNR 002-1108-01-00 MRRiB Ruszt drewniany na ścianach - sauna	40,308	m2
164	KNR 202-0613-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przyklejenie wełny mineralnej grubości 6 cm - ściany sauny wsp. do R=1,30	40,308	m2
165	KNNR 002-1108-02-00 MRRiB Wyłożenie ścian panelami drewnianymi z drewna liściastego ostatecznie wykończonego - sauna	40,308	m2
166	KNR 202-2007-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje rusztów z kształtowników metalowych, pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach: ruszty pojedyncze - pom A/2 + A/3	159,970	m2
167	KNR 202-2006-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni stropów, na gotowym ruszcie, przy grubości płyt: 12,5 mm - ogniochronnych	159,970	m2
<b>3.11</b>	<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>		
168	KNR 019-1022-01-00 IGM Warszawa Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV, bez obróbki obsadzenia, o powierzchni: do 0,4 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. Okna O1	9,720	m2
169	KNR 019-1022-05-00 IGM Warszawa jw. lecz o powierzchni: do 1,0 m2 ozn. O14	0,810	m2
170	KNR 019-1022-04-00 IGM Warszawa jw. lecz uchylne z jedną częścią stałą o powierzchni: ponad 1,0 m2 - ozn. O2, O3	12,960	m2

ROBOTY BUDOWLANE NOWE I ROZBIÓRKOWE

3. STAN WYKOŃCZENIOWY  
3.11. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
171	KNR 019-1022-07-00 IGM Warszawa jw. uchylno rozwieralne w części środkowej a skrajne kwartały stałe - ozn. O7	5,880	m2
172	KNR 019-1022-10-00 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, bez obróbki osadzenia, 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. Okna O4, O5	15,120	m2
173	KNR 019-1022-10-00 jw. lecz oszklone szkłem bezpiecznym P2 - 1 szt hala sportowa Okna O5	2,160	m2
174	KNR 019-1022-10-00 jw. lecz uchylnorozwieralne - część dolna stała Okna O8	12,960	m2
175	KNR 019-1022-04-00 IGM Warszawa jw. uchylne o powierzchni: ponad 1,0 m2 szklone szkłem bezpiecznym P2 - sala gimnastyczna ozn. O9	2,880	m2
176	KNR 019-1022-11-00 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, bez obróbki osadzenia, o powierzchni: ponad 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. Ozn. O6	16,200	m2
177	KNR 019-1022-11-00 jw. uchylnorozwieralne szklone szkłem bezoiecznym P2 - sala gimnastyczna Ozn. O12, O13	11,280	m2
178	KNR 019-1022-11-00 jw. o powierzchni: ponad 2,5 m2 w części dolnej skrzydło otwierane za pomocą dźwigni z poziomu posadzki, szklone szkłem bezpiecznym P2 Okna O11	62,400	m2
179	KNNR 007-0701-05-00 MRRiB Okna PCW pięciokomorowe stałe ozn. 11a -sala gimnastyczna - szklone szkłem bezpiecznym P2	62,400	m2
180	KNNR 002-1104-02-00 MRRiB Ościeżnice: drewniane ostatecznie wykończone	94,920	m2
181	002-1103-01-00 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone pełne z wkładkami bębnekowymi Drzwi D1, D2	17,630	m2
182	KNNR 002-1103-01-00 MRRiB jw. lecz z nawiewem dolnym ozn. D3, D4, D5	65,600	m2
183	KNR 019-1024-08-00 IGM Warszawa Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - dwuskrzydłowych szklonych szkłem bezpiecznym P2 wyposażonych w samozamykacze + zamek Drzwi D6, D8	22,880	m2
184	KNR 019-1024-08-00 IGM Warszawa jw. lecz o odporności ogniowej EI 60 Drzwi D7	3,360	m2
185	KNR 019-1024-10-10 Montaż ścianek aluminiowych zewnętrznych z drzwiami jednoskrzydłowymi szklonych na budowie szybami bezpiecznymi P-2 niskoemisyjnymi zespolonymi 1-komorowymi z samozamykaczami + zamki Ścianki S1	12,960	m2

ROBOTY BUDOWLANE NOWE I ROZBIÓRKOWE

3. STAN WYKOŃCZENIOWY  
3.11. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
186	KNR 019-1024-08-00 IGM Warszawa Montaż drzwi aluminiowych pełnych z profili ciepłych (ocieplone) - dwuskrzydłowych z zamkami -drzwi awaryjne do sali gimnastycznej -ozn. DZ1	5,760	m2
187	KNR 019-1024-08-00 IGM Warszawa Montaż drzwi aluminiowych z profili ciepłych - 1,5 skrzydłowe z zamkami i samozamykaczmi oszklone szkłem bezpiecznym P2 -drzwi awaryjne do sali gimnastycznej -ozn. S2 + S3	7,350	m2
188	KNNR 007-0505-05-00 MRRiB Obudowa klatek schodowych KS1 i KS2 -ścianki aluminiowe osłonowe przeszklone z podziałem na kwarty (wg projektu) -szklenie szkłem 6 mm +Argon 16 mm+6 mm Optilan -szkło bezpieczne wsp. U=1,1 W/m2K -ścianki SO4 i SO5 przy klatce KS1 połączone narożnikowo	105,910	m2
<b>3.12</b>	<b>PODŁOŻA, POSADZKI, PODŁOGI W ZAPLECZU</b>		
189	002-1201-03-30 Podkłady z ubitych materiałów sypkich: piasku /na gruncie/	106,051	m3
190	002-1201-01-20 Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie grubości 12 cm z betonu C12/15	63,284	m3
191	KNNR 002-1201-03-00 MRRiB jw. lecz z piasku z wykopów nadającego się do podsypek - spadek terenu - zasypka wyrównująca bez kosztów piasku	122,235	m3
192	002-0104-01-00 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm zbrojenie podłóż prętami 6 mm o rozstawie co 30x30 cm	0,785	t
193	002-0604-01-00 Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe dwuwarstwowe - posadzki na gruncie.	498,569	m2
194	002-0604-01-00 Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe - strop nad parterem	511,279	m2
195	KNR 202-0609-03-00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa styropianu FS 20 grubości 16 cm - pas szerokości 1 m wokół ścian zewnętrznych budynku	86,940	m2
196	KNNR 002-0601-04-20 MRRiB Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, dwuwarstwowe, z papy asfaltowej na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym	100,690	m2
197	KNR 202-0609-03-00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa grubości 10,0 cm styropian FS 20	443,309	m2
198	002-1202-02-00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, o grubości 40 mm na piętrze i 50 mm na parterze , zatarcie: na gładko - za 20 mm	1 041,528	m2
199	002-1202-03-00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - zmiana grubości o 10 mm dalsze 20m na piętrze	511,279	m2
200	KNNR 002-1202-03-00 MRRiB Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - zmiana grubości o 10 mm - dalsze 30 mm na parterze	530,241	m2
201	KNR 202-1118-09-00 Posadzki z płytek z terakoty niepoślizgowej Gres układanych na klej,	832,550	m2
202	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	965,781	m

## ROBOTY BUDOWLANE NOWE I ROZBIÓRKOWE

3. STAN WYKOŃCZENIOWY  
3.12. PODŁOŻA, POSADZKI, PODŁOGI W ZAPLECZU

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
203	KNR 202-1121-05-00 Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną, antypoślizgowych.	62,444	m2
204	KNR 202-1122-05-00 Cokoliki na schodach z płytek z kamieni sztucznych na klej, układanych metodą kombinowaną, /bez przecinania płytek/, przy wysokości cokolika 15 cm - zakończenie cokołu z listwy wykończeniowej PCV	72,788	m
205	KNNR 002-1208-01-00 MRRiB Samopoziomujące masy szpachlowe, wewnątrz budynków, pod wykładziny - wylewka korygująco-wyrównawcza grub. 2,0 mm pom. A/21, A25, A26, B3, B19, B21	204,840	m2
206	KNR 202-1112-06-10 Posadzki z cokolikami wysokości 10 cm z wykładziny PCW wielobarwne układane na kleju - pom. nr A/21	30,260	m2
207	KNR 202-1112-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zgrzewanie wykładzin rulonowych PVC	30,260	m2
208	KNR 202-0406-07-00 Podkładki drewniane 45x20x4 cm pod legary układane na kawałkach papy izolacyjnej - element podłogi sportowej	0,947	m3
209	KNR 202-1110-04-00 Ślepe podłogi grubości 25 mm, na legarach o wymiarach 12x3,6 cm ułożonych krzyżowo w odstępach co 70-80 cm - element podłogi sportowej w sali baletu - pom. nr A/6	61,230	m2
210	002-0604-01-00 Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe izolacja przeciwkuczowa - element podłogi sportowej - w sali baletu	61,230	m2
211	KNNR 002-1206-01-00 MRRiB Posadzki z wykładziny winylowej o wytłaczanej odpornej na ścieranie antypoślizgowej powierzchni, dolna warstwa z pianki PCW - pom. B3, B19, B21	174,580	m2
212	002-1205-05-00 Posadzki z deszczulek układane: na gwoździe parkiet dębowy kl. I grubości 22 mm układany metodą okrętową - element posadzki sportowej w sali baletu	61,230	m2
213	KNR 202-1111-08-00 Trzykrotne lakierowanie parkietów lakierem bezbarwnym z zagruntowaniem lakierem światłochronnym	61,230	m2
214	KNNR 007-0507-04-00 MRRiB Listwa wykończająca przy dwóch rodzajach posadzek	12,600	m
<b>3.13</b>	<b>PODŁOŻA, POSADZKI I PODŁOGI W SALI GIMNASTYCZNEJ</b>		
215	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/ - wybranie gruntu pod ułożenie rur stalowych gruntowego wymiennika ciepła	978,210	m3
216	KNNR 001-0206-03-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,40 m3 /spycharka 75 KM i samochód do 5 t/ - odwózka ziemi z wykopów jw. nie nadająca się do zasypiania rur stalowych	543,450	m3
217	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- odwózka na dalsze 3 km	543,450	m3
218	KNNR 001-0214-03-00 MRRiB Zasypianie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat. I-II, z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/- grub. zagęszczanej warstwy 40 cm - zasypianie rurażu wymiennika ciepła gruntem z wykopów (piaskiem) - ubicie do jd=0,70 - jest to zarazem podsypka pod warstwy podłogowe hali sportowej	434,760	m3
219	002-1201-03-30 Podkłady z ubitych materiałów sypkich: piasku /na gruncie/	434,760	m3
220	002-1201-01-20 Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie grubości 12 cm z betonu C12/15	130,428	m3

ROBOTY BUDOWLANE NOWE I ROZBIÓRKOWE

3. STAN WYKOŃCZENIOWY  
3.13. PODŁOŻA, POSADZKI I PODLOGI W SALI GIMNASTYCZNEJ

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
221	002-0104-01-00 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm zbrojenie podłóż prętami 6 mm o rozstawie co 25x25 cm	2,413	t
222	002-0604-01-00 Izolacje z 2 warstw folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe	1 086,000	m2
223	KNR 202-0218-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Stopnie betonowe trybuny z betonu C16/20 w sali gimnastycznej - przy ścianie zaplecza	35,318	m3
224	KNR 202-1121-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ułożenie płytek terakotowych niepoślizgowych na stopniach trybuny	67,220	m2
225	KNR 202-1122-02-00 Przygotowanie podłoża pod cokoliki na stopniach trybuny z płytek z kamieni sztucznych na klej układanych metodą kombinowaną, przy wysokości cokolika: 15 cm	27,700	m
226	KNR 202-1122-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Cokoliki na stopniach trybuny z płytek z kamieni sztucznych na klej, układanych metodą kombinowaną, /bez przecinania płytek/, przy wysokości cokolika: 15 cm	27,700	m2
227	KNR 202-0609-03-00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa styropianu FS 20 grubości 16 cm - pas szerokości 1 m wokół ścian zewnętrznych budynku	81,860	m2
228	KNR 202-0609-03-00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa grubości 10,0 cm styropian FS 20	894,240	m2
229	002-0604-01-00 Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe	1 086,900	m2
230	002-1202-01-00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, o grubości 50 mm, zatarte: na ostro	1 048,120	m2
231	002-1202-03-00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - zmiana grubości o 10 mm dalsze 30 mm	1 048,120	m2
232	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z 2x folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	1 048,120	m2
233	KNNR 002-1206-03-00 MRRiB Podkładki poziomujące grubości 8 mm i podkładki sprężyste 10x9x2 mm	1 048,120	m2
234	KNR 202-1110-04-00 Ruszt z desek układanych krzyżowo -legar dolny o wymiarach 19x95 mm -legar górny o wymiarach 19x95 mm -gwoździe ze stali nierdzewnej	1 048,120	m2
235	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej - poziome na ślepej podłodze	1 048,120	m2
236	KNR 401-0820-03-00 IGM Warszawa Ułożenie płyt wiórowych wilgocioodpornych grubości 12 mm -pierwsza warstwa -gwoździe ze stali nierdzewnej	1 048,120	m2
237	KNR 401-0820-03-00 IGM Warszawa jw. druga warstwa	1 048,120	m2
238	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 -wykładzina o grubości 4,0 mm -zewnątrzna warstwa powinna być przeciwpoślizgowa i antyrefleksyjna -linie boisk i kolory wykładzin wg projektu technologii sali gimnastycznej	1 048,120	m2

## ROBOTY BUDOWLANE NOWE I ROZBIÓRKOWE

3. STAN WYKOŃCZENIOWY  
3.13. PODŁOŻA, POSADZKI I PODLOGI W SALI GIMNASTYCZNEJ

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	wsp. do R=2,0		
239	002-1205-07-00 Cokoły przyścienne z drewna dębowego wysokości 10,0 cm na kołki rozporowe - ostatecznie wykończone.	148,560	m
240	KNR 401-0322-02-00 Obsadzenie drobnych elementów: kratki wentylacyjnych nad posadzką sali gimnastycznej	14,000	szt
241	KAT. 006-2809-05-00 ORGBUD W-wa 1999 Listwa wykańczająca - łączące dwa rodzaje posadzek	9,600	m
<b>3.14</b>	<b>ELEMENTY KOWALSKO-ŚLUSARSKIE</b>		
242	KNR 202-1219-03-00 Wycieraczki do obuwia typowe o pow. 0,27 m <sup>2</sup> , z osadzeniem i pomalowaniem lakierem asfaltowym	3,000	szt
243	KNR 202-1219-07-00 Skrobaczki do obuwia, z osadzeniem i pomalowaniem lakierem asfaltowym	6,000	szt
244	KNR 202-1219-08-00 Uchwyty do flag, z osadzeniem i pomalowaniem lakierem asfaltowym	6,000	szt
245	002-1301-01-00 Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej - pochwyty, słupki o średnicy 50 mm a relingi średnicy 20 mm	21,300	m
246	KNNR 002-1301-04-00 MRRiB Balustrady balkonowe z pochwytem stalowym, proste ze stali nierdzewnej	45,140	m
247	KNR 202-1210-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Osłony grzejnikowe w sali gimnastycznej	30,360	m <sup>2</sup>
248	KNNR 007-0507-03-00 MRRiB Barierki ochronne ze stali nierdzewnej z rur średnicy 30 i 20 mm na klatkach schodowych KS1 i KS2 - ochrona ścian osłonowych szklonych	25,100	m
249	KNR 202-1218-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Uchwyty dla niepełnosprawnych	8,000	szt
250	KNR 202-1205-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Żaluzja zwijana w pomieszczeniu A/4 szatnia i A19	18,788	m <sup>2</sup>
251	KNR 202-1213-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Drabiny stalowe zewnętrzne z kabłąkami, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną, o długości: ponad 4 m - wejście na dach z zaplecza	7,300	m
<b>3.15</b>	<b>MALOWANIE</b>		
252	KNR 202-1611-08-00 Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe, o wysokości: do 10 m	12,609	100 m <sup>2</sup>
253	002-1401-06-00 Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną, bez gruntowania, - trzykrotne	2 473,808	m <sup>2</sup>
254	KNNR 002-1402-06-00 MRRiB Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, z gruntowaniem, farbą emulsyjną - trzykrotne - obudowa wentylacji + sufity podwieszane	378,270	m <sup>2</sup>
255	002-1401-06-00 [Ruszt.] Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową, bez gruntowania, - trzykrotne - sala gimnastyczna	831,128	m <sup>2</sup>
256	KNNR 002-1401-06-00 MRRiB Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbami zmywalnymi - trzykrotne	406,320	m <sup>2</sup>
257	002-1404-04-00 Malowanie rur stalowych i blaszanych, o średnicy zewnętrznej: do 50 mm - farbą olejną	186,000	m
258	002-1404-08-00 Malowanie rur kanalizacyjnych - farbą olejną	62,000	m



ROBOTY BUDOWLANE NOWE I ROZBIÓRKOWE

3. STAN WYKOŃCZENIOWY  
3.16. ELEWACJE I ROBOTY ZEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>3.16</b>	<b>ELEWACJE I ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>		
259	002-1501-01-00 Rusztowania zewnętrzne rurowe, o wysokości: do 20 m	17,102	100 m2
260	KNNR 002-1505-01-00 MRRiB [Ruszt.] Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	17,102	100 m2
261	KNR 202-0925-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Osłony okien: folią polietylenową, przy użyciu żurawia okiennego	339,410	m2
262	KNNR 001-0307-02-00 MRRiB Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV - pod wejścia i pochylnie	25,474	m3
263	KNNR 001-0318-01-00 MRRiB Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - jw.	25,474	m3
264	KNNR 002-0101-03-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ścian prostych wejścia, pochylnia	42,480	m2
265	KNNR 002-0110-02-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, konstrukcji: ścian prostych - beton C16/20	5,310	m3
266	KNNR 002-0302-02-00 MRRiB Ściany budynków wielokondygnacyjnych, na zaprawie cementowo-wapiennej, murowane z cegieł pełnych wapienno-piaskowych	1,470	m3
267	KNNR 002-1001-01-00 MRRiB Tynki zewnętrzne zwykłe, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - III kategorii	12,460	m2
268	002-0401-01-00 Konstrukcja drewniana dachu nad łącznikiem z tarcicy iglastej nasyconej -p.poż. i przeciwwgnilnie - daszek nad wejściem	30,873	m2
269	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - daszek nad wejściem	30,873	m2
270	KNR 015-0517-02-00 IGM Warszawa Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat - daszek nad wejściem	30,873	m2
271	015-0522-02-00 Pokrycie dachów blachami trapezowymi powlekanyymi - daszek nad wejściem	30,873	m2
272	002-0504-02-10 Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy powlekanej płaskiej grub. 0,55 mm - pasy nadrynnowe - daszki nad wejściami	9,898	m2
273	KNR 202-0508-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rynny dachowe półokrągłe, z blachy powlekanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm - daszek nad wejściem głównym	16,650	m
274	KNR 202-0510-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 10 cm - daszek nad wejściem	4,000	m
275	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi zamocowanie listew cokołowych	165,420	m
276	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi EPS-70 grubości 12,0 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	1 351,840	m2
277	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 grubości 3,0 cm- przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	148,099	m2
278	KNR 023-2612-03-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z gazobetonu	5 407,360	szt

## ROBOTY BUDOWLANE NOWE I ROZBIÓRKOWE

3. STAN WYKOŃCZENIOWY  
3.16. ELEWACJE I ROBOTY ZEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
279	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach + cokół	1 460,970	m2
280	KNR 023-2612-07-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	148,099	m2
281	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach- druga warstwa siatki na parterze budynku,	327,840	m2
282	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego	1 608,887	m2
283	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników kątown.metalowym	458,500	m
284	KNNR 002-0504-02-10 MRRiB [Ruszt.] Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy powlekanej płaskiej grub. 0,55 mm - parapety zewnętrzne	48,680	m2
285	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych + daszek od spodu	1 483,350	m2
286	KNR 023-0931-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ościeżach o szerokości do ponad 15 do 30 cm	148,099	m2
287	KNR 202-0918-03-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Bonie prostokątne na ścianach płaskich na tynku szlachetnym, wyk.z zaprawy klejowej	507,900	m
288	002-1201-03-30 Podkłady z ubitych materiałów sypkich: piasku /na gruncie/ - wejście	15,700	m3
289	KNR 202-0218-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Stopnie betonowe z betonu zwykłegoC16/2- , na gotowym podłożu	1,680	m3
290	002-1201-01-20 Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie grubości 12 cm z betonu C12/15 - wejście	3,030	m3
291	002-0104-01-00 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm zbrojenie podłóg prętami 6 mm o rozstawie co 30x30 cm - wejścia i pochylnia	0,030	t
292	KNNR 002-0601-02-30 MRRiB Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni poziomych, dwuwarstwowe, wykonywane na gorąco lepikiem asfalt.,z zagr.podłoża emulsją asfalt. - wejście	36,040	m2
293	002-1202-01-00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, o grubości 50 mm, zatarte: na ostro - wejście	20,200	m2
294	002-1202-03-00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - zmiana grubości o 10 mm dalsze 30 mm	20,200	m2
295	KNR 012-1120-04-00 Okładziny schodów z płytek antypoślizgowych i mrozoodpornych GRESS z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - układanie metodą kombinowaną - wejście	23,300	m2
296	KNNR 006-0101-01-00 MRRiB Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu równiarki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 10 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym - opaska + przy centrali wentylacyjnej	145,782	m2
297	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	145,782	m2
298	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 - opaska	1,458	100 m2

## ROBOTY BUDOWLANE NOWE I ROZBIÓRKOWE

3. STAN WYKOŃCZENIOWY  
3.16. ELEWACJE I ROBOTY ZEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
299	KNNR 006-0404-01-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 20x6 cm opaska	189,220	m
300	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	145,782	m2
301	002-1002-02-00 Obłożenie ściany wejścia płytkami ceramicznymi - materiały mrozoodporne	11,840	m2
302	KNNR 002-1301-04-00 MRRiB Balustrady na schodach wejściowych z pochwytem stalowym, proste ze stali nierdzewnej	10,700	m
303	KNR 202-2003-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obudowa elementów wentylacji w elewacji na ruszcie stalowym blachą powlekaną	95,500	m2
304	KNR 202-0613-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z płyt z wełny mineralnej grubości 10 cm elementów jw.	95,500	m2
305	kalk. indywid. Napis na elewacji "HALA SPORTOWA" - podświetlany -długość napisu 8,00 m -wysokość liter 75,0 cm napis wykonany ze stali lub aluminium	1,000	kpl
306	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania	1,000	kpl
<b>4</b>	<b>DOJAZDY, DOJŚCIA, PARKINGI I OGRODZENIE CENTRALI WENTYLACYJNEJ, ZIELEŃ</b>		
<b>4.17</b>	<b>DOJAZDY, DOJŚCIA, PARKINGI I OGRODZENIE CENTRALI WENTYLACYJNEJ</b>		
307	KNNR 006-0101-03-00 MRRiB Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu równiarki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 50 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym -pod drogi - za 30 cm	2 520,420	m2
308	KNNR 006-0101-02-00 MRRiB Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu równiarki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 20 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym - wg wyloczenie komputerowego - dopłata za dalsze 20 cm	2 520,420	m2
309	KNNR 006-0101-09-00 MRRiB Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane ręcznie, z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta 30 cm (do celowo 50 cm) w gruncie kat.III-IV - drogi przy budynkach	1 601,000	m2
310	KNNR 006-0101-08-00 MRRiB Dopłata za dalsze 20 cm	160,000	m2
311	KNNR 006-0104-02-00 MRRiB Warstwy odsączające z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym	2 680,420	m2
312	KNNR 006-0113-06-00 MRRiB Podbudowy kruszywa łamanego (skały magmowe) o ciągłym uziarnieniu od 0 do 31,5 mm stabilizowane mechanicznie, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm	2 680,420	m2
313	KNNR 006-0403-03-00 MRRiB Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm - beton C8/10	445,000	m
314	KNNR 006-0502-03-00 MRRiB Drogi z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm	2 680,420	m2
315	KNR 202-1804-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ogrodzenia centrali wentylacyjnej z siatki, na słupkach stalowych z rur o średnicy 70 mm przy wysokości siatki: 1,5 m	15,000	m
316	KNR 202-1202-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Furtka stalowa z zamkiem	1,500	m2

**ROBOTY BUDOWLANE NOWE I ROZBIÓRKOWE**

4. DOJAZDY, DOJŚCIA, PARKINGI I OGRODZENIE CENTRALI WENTYLACYJNEJ, ZIELEŃ  
4.17. DOJAZDY, DOJŚCIA, PARKINGI I OGRODZENIE CENTRALI WENTYLACYJNEJ

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
317	KNNR 001-0206-03-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowytł. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,40 m <sup>3</sup> /spycharka 75 KM i samochód do 5 t/ - odwózka ziemi z korytowania	991,210	m <sup>3</sup>
318	KNNR 001-0208-01-00 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych gruntu kat. I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t - dalsze 3 km	990,210	m <sup>3</sup>
<b>4.18</b>	<b>ZIELEŃ</b>		
319	KNR 221-0101-01-00 MBGPiK Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy.	9,530	m <sup>3</sup>
320	KNR 221-0202-02-00 MBGPiK Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim, przy gruncie kat. III ( 10% ilości)	483,522	m <sup>2</sup>
321	KNR 221-0207-02-00 MBGPiK Orka gleby glebogryzarką przyczepną w gruncie : kat. III (70% ilości)	0,435	ha
322	KNR 221-0210-01-00 MBGPiK Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim mieszanki z torfu i nawozów mineralnych, przy grubości warstwy: 2 cm	0,484	ha
323	KNR 221-0210-02-00 MBGPiK Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim mieszanki z torfu i nawozów mineralnych, przy grubości warstwy: ponad 2 cm, dodatek za każdy 1 cm - dalsze 2 cm	0,484	ha
324	KNR 221-0401-05-00 MBGPiK Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat. III	4 835,220	m <sup>2</sup>
325	KNR 221-0702-01-00 MBGPiK Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych : na terenie płaskim	4 835,220	m <sup>2</sup>
326	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	9,530	m <sup>3</sup>
327	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km - dalsze 3 km	9,530	m <sup>3</sup>
328	KNR 404-1104-01-00 IGM Warszawa Oplata komunalna za składowanie na wysypisku	17,154	t
<b>5</b>	<b>ŁĄCZNIK POMIĘDZY HAŁĄ SPORTOWĄ A BUDYNKIEM ISTNIEJĄCYM ZESPOŁU SZKÓŁ + KLATKA SCHODOWA</b>		
<b>5.19</b>	<b>ŁĄCZNIK</b>		
329	KNNR 002-1504-01-00 MRRiB Rusztowania ramowe zewnętrzne, o wysokości: do 10 m	1,034	100 m <sup>2</sup>
330	KNR 401-0701-05-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Odbicie tynków wewnętrznych i zewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m <sup>2</sup> na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej - dobudowa klatki schodowej	72,700	m <sup>2</sup>
331	KNR 401-0336-07-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, do osadzenia dwuteowników	23,400	m
332	KNR 401-0313-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: do I NP 160 mm	20,400	m
333	KNR 401-0313-04-00 IGM Warszawa jw. lecz NP 100 mm	3,000	m
334	KNR 401-0313-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Obmurowanie, jako oddzielna robota, końców belek stalowych o profilu: do I NP 160 mm	6,000	m
335	KNR 401-0329-03-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Wykucie otworów drzwiowych w ścianach z cegieł na zaprawie cem.-wap. (do części istniejącej)	6,450	m <sup>3</sup>

## ROBOTY BUDOWLANE NOWE I ROZBIÓRKOWE

5. ŁĄCZNIK POMIĘDZY HALĄ SPORTOWĄ A BUDYNKIEM ISTNIEJĄCYM ZESPOŁU SZKÓŁ + KLATKA SCHODOWA  
5.19. ŁĄCZNIK

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
336	KNR 401-0703-03-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek stalowych.	23,400	m
337	KNR 202-0123-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Okładanie (szpaldowanie) belek stalowych płytami z betonu komórkowego, o grubości: 6 cm	3,744	m2
338	KNR 401-0354-05-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2	33,640	m2
339	KNR 401-0354-03-00 IGM Warszawa Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: do 1 m2	3,000	szt
340	KNR 401-0348-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.-wap., o grub. 1/2 cegły	4,080	m2
341	KNR 401-0212-01-00 IGM Warszawa Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm - opaska	0,900	m3
342	KNR 401-0535-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne	5,100	m2
343	KNR 401-0354-12-00 IGM Warszawa Wykucie z muru: podokienników betonowych z lastryko	7,200	m
344	KNR 401-0304-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego - zamurowanie otworów	7,530	m3
345	KNNR 002-0701-09-00 MRRiB Ścianki działowe, na zaprawie wapienno-cementowej, z kształtek szklanych - wypełnienie otworów okiennych po ich likwidacji od strony nowej klatki schodowej	14,720	m2
346	KNNR 001-0307-02-00 MRRiB Roboty ziemne ręczne w gruntach suchych: kat. III - pod fundamenty nowej klatki schodowej, do spodu ław	92,664	m3
347	KNNR 002-1201-01-00 MRRiB Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego C8/10	1,572	m3
348	KNR 401-0603-05-00 IGM Warszawa Skucie izolacji pionowej na ścianach piwnic na odcinku dobudowy klatki schodowej	15,180	m2
349	002-0101-01-00 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ław fundamentowych - dobudowa klatki schodowej	12,680	m2
350	KNNR 002-0109-03-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: ław fundamentowych - beton C16/20	4,438	m3
351	KNNR 002-0101-04-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - słupów prostokątnych ozn. S3	4,290	m2
352	KNNR 002-0110-03-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, konstrukcji: słupów prostokątnych beton C16/20	0,585	m3
353	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	11,095	m2
354	KNNR 002-0101-03-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ścian prostych fundamentowych	44,850	m2
355	KNNR 002-0109-02-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, niezbrojonych konstrukcji: ścian prostych fundamentowych - beton C16/20	6,728	m3
356	KNNR 002-0301-03-00 MRRiB Ściana na zaprawie cementowej M12, murowane: z bloczków betonowych grubości 25 cm - pod belkę schodów	0,979	m3

## ROBOTY BUDOWLANE NOWE I ROZBIÓRKOWE

5. ŁĄCZNIK POMIĘDZY HALĄ SPORTOWĄ A BUDYNKIEM ISTNIEJĄCYM ZESPOŁU SZKÓŁ + KLATKA SCHODOWA  
5.19. ŁĄCZNIK

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
357	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian fundamentowych płytami ze styropianu ekstrudowanego grubości 6,0 cm - ściany fundamentowe styyczne z gruntem	20,605	m2
358	KNNR 002-0601-05-40 MRRiB Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni pionowych ścian	57,075	m2
359	KNNR 002-0601-06-40 MRRiB Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni pionowych, dwuwarstwowe	57,075	m2
360	KNNR 001-0206-02-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /spycharka 75 KM i samochód do 5 t/ - odwózka ziemi	48,197	m3
361	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 3 km	48,197	m3
362	KNNR 001-0318-01-00 MRRiB Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb. wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III	44,467	m3
363	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa Wывiezenie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km docelowo 5,0 km	10,900	m3
364	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa Wывiezenie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km dalsze 4,0 km	10,900	m3
365	KNR 404-1104-01-00 IGM Warszawa Opłata komunalna za składowanie na wysypisku	19,620	t
366	KNR 202-0609-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oddylatowanie konstrukcji konstrukcji klatki schodowej i łącznika styropianem EPS-70 grubości 2,0 cm	9,090	m2
367	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	4,710	m2
368	KNNR 002-0306-03-00 MRRiB Ściany wewnętrzne z bloczków gazobetonowych o powierzchni czołowej gładkiej lub profilowanej, o grubości: 30,0 cm zaprawa dla spoin pocienionych - klatka schodowa	35,730	m3
369	KNR 202-0126-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 30 cm na okna	2,000	szt
370	KNR 202-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa jw. lecz na drzwi	1,000	szt
371	KNNR 002-0101-05-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - wieńców, belek, nadproży - klatka schodowa	21,620	m2
372	KNNR 002-0109-07-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: wieńcy, belek, nadproży - beton C16/20	3,360	m3
373	002-0306-06-00 Ułożenie nadproży systemowych na ścianach grubości 30 cm - klatka schodowa	5,400	m
374	002-0101-04-00 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - słupów prostokątnych	27,270	m2
375	KNNR 002-0109-06-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: słupów prostokątnych- beton C16/20 - ozn. S3	2,808	m3

ROBOTY BUDOWLANE NOWE I ROZBIÓRKOWE

5. ŁĄCZNIK POMIĘDZY HALĄ SPORTOWĄ A BUDYNKIEM ISTNIEJĄCYM ZESPOŁU SZKÓŁ + KLATKA SCHODOWA  
5.19. ŁĄCZNIK

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
376	KNR 202-0218-02-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa Schody żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego C16/20: proste na płycie grubości 15 cm - za 8 cm	56,220	m2
377	KNR 202-0218-06-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z betonu zwykłego B-15, wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dalsze 7 cm	56,220	m2
378	KNR 202-1612-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż i demontaż rusztowań ramowych warszawskich przestrzennych o wysokości: do 6 m -wykonanie konstrukcji łącznika na wysokości I pietra	0,350	100 m2
379	KNR 202-0209-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Słupy żelbetowe okrągłe i owalne /pod stropy monolityczne/ z betonu zwykłego C16/20, o wysokości do 4 m i obwodzie: do 1,0 m	0,707	m3
380	KNNR 002-0101-05-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - podciągów	58,460	m2
381	KNNR 002-0109-07-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: belek, podciągów - beton C16/20	7,347	m3
382	KNR 202-0216-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Płyty żelbetowe z betonu C16/20 o grubości płyty 12,0 cm oznaczone (za 8 cm)	24,236	m2
383	KNR 202-0216-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z betonu j.w. zwykłego C16/20 dalsze 4 cm	24,236	m2
384	KNNR 002-0302-04-00 MRRiB Ściany budynków wielokondygnacyjnych, na zaprawie cementowo-wapiennej M-4, murowane z bloczków z bet.komór./grub.krotność 1 c/ - łącznik i klatka schodowa	2,506	m3
385	KNNR 002-0101-05-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - wieńców, belek, podciągów - łącznik i klatka schodowa	23,208	m2
386	KNNR 002-0109-07-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: - wieńców, belek, podciągów - łącznik i klatka schodowa - beton C16/20	2,752	m3
387	KNR 202-0216-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Płyty żelbetowe z betonu C16/20 o grubości płyty 12,0 cm oznaczone (za 8 cm) - strop klatki schodowej	27,100	m2
388	KNR 202-0216-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z betonu j.w. zwykłego C16/20 dalsze 4 cm	27,100	m2
389	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacja 1x folia na górnej płycie stropu - łącznik i klatka schodowa	59,328	m2
390	KNNR 002-0602-05-00 MRRiB Izolacje cieplna poziome stropu z wełny mineralnej grubości 20,0 cm - - łącznik i klatka schodowa	59,328	m2
391	KNNR 002-0402-01-00 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - murlaty 14x14 - wykonanie	14,000	m
392	KNNR 002-0402-01-10 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - murlaty 14x14- materiał	0,274	m3
393	KNNR 002-0402-01-00 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - podwaliny pod słupki 5x14 cm - wykonanie	19,300	m
394	KNNR 002-0402-01-10 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - podwaliny pod słupki - materiał	0,135	m3
395	KNNR 002-0402-03-00 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - słupy krótkie o wymiarach 14x14 cm - wykonanie	4,000	m
396	KNNR 002-0402-03-10 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - słupy - materiał	0,078	m3

## ROBOTY BUDOWLANE NOWE I ROZBIÓRKOWE

5. ŁĄCZNIK POMIĘDZY HALĄ SPORTOWĄ A BUDYNKIEM ISTNIEJĄCYM ZESPOŁU SZKÓŁ + KLATKA SCHODOWA  
5.19. ŁĄCZNIK

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
397	KNNR 002-0402-02-00 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - płatwie na słupkach o wymiarach 14x14 cm - wykonanie	19,300	m
398	KNNR 002-0402-02-10 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - płatwie - materiał	0,378	m3
399	KNNR 002-0402-05-00 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - krokwie zwykle 6x12 cm - wykonanie	61,204	m
400	KNNR 002-0402-05-10 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - krokwie zwykle - materiał	0,441	m3
401	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	59,279	m2
402	KNR 202-0609-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oddylatowanie konstrukcji stropu i dachu od budynku istniejącego - styropian grubości 1,0 cm	13,050	m2
403	KNR 015-0517-02-00 IGM Warszawa Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	59,279	m2
404	KNR 015-0522-03-00 IGM Warszawa Pokrycie dachów blachami trapezowymi powlekanymi w kolorze RAL 9006	59,279	m2
405	KNR 401-0414-11-00 IGM Warszawa Umocowanie do końców krokwi deski okapowej pionowej	13,500	m
406	KNNR 002-0504-02-10 MRRiB Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy powlekanej w kolorze RAL 7032	22,370	m2
407	KNR 202-0508-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rynny dachowe półokrągłe, z blachy powlekanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm	13,500	m
408	KNR 202-0510-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm	9,000	m
409	KNNR 002-0302-07-00 MRRiB Parapety z konglomeratu marmurowego szerokości 50,0 cm	13,300	m
410	KNNR 002-0302-07-00 MRRiB Parapety z konglomeratu marmurowego szerokości 30,0 cm - okna klatki schodowej i w budynku istniejącym przy lukserach	8,800	m
411	KNNR 002-0801-04-00 MRRiB Tynki wewnętrzne zwykle III kategorii stropów i podciągów	54,314	m2
412	KNNR 002-0801-03-00 MRRiB Tynki wewnętrzne zwykle III kategorii ścian i słupów łącznik	16,200	m2
413	KNNR 002-0801-05-00 MRRiB Tynki wewnętrzne zwykle III kategorii biegów i klatek schodowych	240,150	m2
414	KNR 401-0711-02-10 IGM Warszawa 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: ponad 1,0 do 2,0 m2, przy użyciu wapna such. - po robotach remontowych w budynku istniejącym	75,500	m2
415	KNR 401-0711-20-10 IGM Warszawa jw. lecz na stropach	18,000	m2
416	KNR 401-0708-03-10 IGM Warszawa Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, z zaprawy cementowo-wapiennej, na ościeżach z cegieł lub betonu, o szerokości: ponad 25,0 do 40,0 cm, przy użyciu wapna such. - budynek istniejący	75,000	m
417	002-1201-03-30 Podkłady z ubitych materiałów sypkich: piasku /na gruncie/ - parter klatki schodowej	19,654	m3
418	002-1201-01-20 Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie grubości 12 cm z betonu C12/15 - klatka schodowa Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie	2,864	m3



ROBOTY BUDOWLANE NOWE I ROZBIÓRKOWE

5. ŁĄCZNIK POMIĘDZY HALĄ SPORTOWĄ A BUDYNKIEM ISTNIEJĄCYM ZESPOŁU SZKÓŁ + KLATKA SCHODOWA  
5.19. ŁĄCZNIK

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
419	002-0604-01-00 Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe dwuwarstwowe - posadzki na gruncie.	23,870	m2
420	KNNR 002-0602-03-00 MRRiB Ocieplenie posadzek styropianem EPS-200 grubości 10,0 cm - parter klatki schodowej	23,870	m2
421	002-1202-02-00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, o grubości 50 mm - za 20 mm	23,870	m2
422	002-1202-03-00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - zmiana grubości o 10 mm - dalsze 30 mm	23,870	m2
423	KNR 202-1118-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej antypoślizgowych - parter klatka schodowa	23,870	m2
424	KNR 202-1120-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej / z przecinaniem płytek/, o wymiarach płytek: 30 x 30 cm, cokolik 15 cm - parter, klatka schodowa	21,483	m
425	KNR 202-1120-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x 30 cm, przy wysokości cokolika 15 cm, /z przecinaniem płytek/, układanych metodą: kombinowaną	21,483	m
426	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe - łącznik	15,552	m2
427	KNNR 002-0602-03-00 MRRiB Ocieplenie posadzek styropianem EPS-200 grubości 10,0 cm - łącznik	15,552	m2
428	KNNR 002-1202-01-00 MRRiB Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, o grubości 60 mm, zatarte: na ostro (za 20 mm)	15,552	m2
429	KNNR 002-1202-03-00 MRRiB Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - zmiana grubości o 10 mm dalsze 40 mm	15,552	m2
430	KNR 202-0617-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Listwy dylatacyjno-maskująca z aluminium	28,600	m
431	KNR 012-1118-04-00 IGM Warszawa Posadzki z płytek z kamieni sztucznych GRES antypoślizgowych układanych na klej, - łącznik	15,552	m2
432	KNR 012-1119-01-00 IGM Warszawa Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - wysokość cokolika 10 cm przy posadzkach z terakoty łącznik	15,500	m
433	KNR 202-1209-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Balustrady stalowa ze stali nierdzewnej o wysokości 40,0 cm mocowana do dolnego podciagu (przy parapetach) - łącznik	13,400	m
434	KNR 202-1121-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych na klej,	63,598	m2
435	KNR 202-1121-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - terakota antypoślizgowa	63,598	m2
436	KNR 202-1122-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod cokoliki na schodach z płytek z kamieni sztucznych na klej układanych, przy wysokości cokolika: 15 cm	44,519	m2
437	KNR 202-1122-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Cokoliki na schodach z płytek z kamieni sztucznych na klej, /bez przecinania płytek/, przy wysokości cokolika: 15 cm	44,519	m2
438	KNR 019-1022-07-00 IGM Warszawa Okna PCW 5-komorowe UR z częścią górną i dolną nieotwieraną - szklone szkłem bezpiecznym P2 - klatka schodowa ozn. O7	5,880	m2
439	KNR 202-1209-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Barierki ochronne ze stali nierdzewnej średnicy 32 mm osadzone poziomo - okno O7	16,800	m
440	KNNR 002-1501-01-00 MRRiB Rusztowania zewnętrzne rurowe, o wysokości: do 20 m do robót budowlanych łącznika i elewacji klatki schodowej	2,446	100 m2

## ROBOTY BUDOWLANE NOWE I ROZBIÓRKOWE

5. ŁĄCZNIK POMIĘDZY HALĄ SPORTOWĄ A BUDYNKIEM ISTNIEJĄCYM ZESPOŁU SZKÓŁ + KLATKA SCHODOWA  
5.19. ŁĄCZNIK

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
441	KNNR 002-1505-01-00 MRRiB Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	2,446	100 m2
442	KNNR 007-0504-03-00 MRRiB [Ruszt.] Montaż ścian oszklonej osłonowej o konstrukcji systemowej -pas górny (50 cm) i dolny (100 cm) ze szkła nieprzeziernego refleksyjnego z izolacją termiczną -kolor ślusarki aluminiowej grafit RAL 8024 -szklenie szkłem w kolorze niebieskim o współczynniku $U_k=1,1$ W/m <sup>2</sup> K -ścianka aluminiowa mocowana od strony zewnętrznej ścian żelbetowych na łączniki systemowe	53,464	m2
443	KNNR 002-1401-06-00 MRRiB Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą łatwozmywalną - trzykrotne - klatka schodowa	44,800	m2
444	KNNR 002-1401-06-00 MRRiB Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną, bez gruntowania, - trzykrotne	389,364	m2
445	KNNR 007-0504-02-00 MRRiB [Ruszt.] Montaż lekkiej obudowy elewacji z paneli stalowych systemowych szer. 30,0 cm układane w poziomie wraz z rusztem systemowym i ociepleniem wełną mineralną 10,0 cm	11,850	m2
446	KNNR 007-0504-02-00 MRRiB [Ruszt.] jw. lecz od spodu łącznika wełna o grubości 15,0 cm	23,250	m2
447	KNR 023-2613-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Przyklejenie płyt z wełny mineralnej grubości 10 cm do ścian (pod ślusarkę osłonową i elementy pionowe od dołu łącznika)	29,915	m2
448	KNR 023-2613-05-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej systemem - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian	119,660	szt
449	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi zamocowanie listew cokolowych	15,530	m
450	KNR 023-2611-03-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /dwukrotnie/ - elewacja klatki schodowej	138,326	m2
451	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi EPS-70 grubości 12,0 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian klatki schodowej	138,326	m2
452	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 grubości 3,0 cm- przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	3,580	m2
453	KNR 023-2612-03-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z gazobetonu	553,304	szt
454	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach + cokół	138,326	m2
455	KNR 023-2612-07-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	3,580	m2
456	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników kątown.metalowym	21,900	m
457	KNR 023-0932-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego	141,906	m2
458	KNR 202-0923-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	0,480	m2
459	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 i cokole - wg projektu kolorystyki	138,326	m2

ROBOTY BUDOWLANE NOWE I ROZBIÓRKOWE

5. ŁĄCZNIK POMIĘDZY HALĄ SPORTOWĄ A BUDYNKIEM ISTNIEJĄCYM ZESPOŁU SZKÓŁ + KLATKA SCHODOWA  
5.19. ŁĄCZNIK

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
460	KNR 023-0932-03-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 3 mm - na ościeżach o szerokości do 15 cm	3,580	m2
461	KNNR 002-1108-02-00 MRRiB [Ruszt.] Podbitka okapu z desek boazeryjnych	5,367	m2
462	KNNR 002-1108-05-00 MRRiB [Ruszt.] Dwukrotne lakierowanie boazerii - podbitki	5,367	m2
463	KNNR 002-0504-02-10 MRRiB [Ruszt.] Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy powlekanej płaskiej grub. 0,55 mm - parapety zewnętrzne	1,008	m2
464	KNR 202-0918-03-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Bonie prostokątne na ścianach płaskich na tynku szlachetnym, wyk.z zaprawy klejowej	57,700	m
465	KNNR 006-0101-08-00 MRRiB Koryta, wykonane ręcznie, z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta 20 cm i gruncie kat.III-IV - opaska	12,670	m2
466	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	12,670	m2
467	KNNR 006-0404-01-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 20x6 cm opaska	18,000	m
468	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	12,670	m2
469	KNNR 001-0504-01-00 MRRiB Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, przy gruncie: kat. I-II	2,534	m3
470	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---