

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : HALA SPORTOWA Z ŁĄCZNIKIEM

Obiekt : HALA SPORTOWA Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PUSTELNIKU część działki nr geodezjny 5/6

Adres : Pustelnik gmina 05-304 Stanisławów

ROBOTY BUDOWLANE

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

Inwestor : Gmina Stanisławów

Adres : 05-304 Stanisławów ul. Rynek 32

Uwagi : Kosztorys inwestorski sporządzono 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 : 2016-01-22

Data : 2016-01-22

ROBOTY BUDOWLANE

Budowa : HALA SPORTOWA Z ŁĄCZNIKIEM
Obiekt : HALA SPORTOWA Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PUSTELNIKU część działki nr geodezjny 5/6
Adres : Pustelnik gmina 05-304 Stanisławów

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Opis działu
1 STAN ZEROWY	
1.1	ROBOTY ZIEMNE
1.2	FUNDAMENTY
2 STAN SUROWY	
2.3	ŚCIANY PRZYBUDÓWKI
2.4	STROPY NAD PARTEREM - PRZYBUDÓWKA
2.5	ŚCIANY I PIĘTRA - CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA
2.6	STROP NAD I PIĘTREM - CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA
2.7	DACH - KONSTRUKCJA I POKRYCIE - CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA
2.8	DACH - KONSTRUKCJA I POKRYCIE - PRZYBUDÓWKA
2.9	KONSTRUKCJA WRAZ Z OBUDOWĄ SALI GIMNASTYCZNEJ
2.10	ZBROJENIE CAŁEGO OBIEKTU
3 STAN WYKOŃCZENIOWY	
3.11	ŚCIANKI DZIAŁOWE
3.12	TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE
3.13	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA
3.14	PODŁOŻA, POSADZKI, PODŁOGI W ZAPLECZU
3.15	PODŁOŻA, POSADZKI I PODŁOGI W SALI GIMNASTYCZNEJ
3.16	ELEMENTY KOWALSKO-ŚLUSARSKIE
3.17	MALOWANIE
3.18	ELEWACJE I ROBOTY ZEWNĘTRZNE
4 DOJAZDY, CHODNIKI I OGRODZENIE CENTRALI WENTYLACYJNEJ	
4.19	DOJAZDY, CHODNIKI I OGRODZENIE CENTRALI WENTYLACYJNEJ
5 ŁĄCZNIK POMIĘDZY HALĄ SPORTOWĄ A BUDYNKIEM ISTNIEJĄCYM SZKOŁY PODSTAWOWEJ	
5.20	ŁĄCZNIK

ROBOTY BUDOWLANE

Budowa : HALA SPORTOWA Z ŁĄCZNIKIEM

Obiekt : HALA SPORTOWA Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PUSTELNIKU część działki nr geodezjny 5/6

Adres : Pustelnik gmina 05-304 Stanisławów

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STAN ZEROWY		
1.1	ROBOTY ZIEMNE		
1	KNR 201-0126-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	1 763,300	m2
2	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	1 142,646	m3
3	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	26,909	m3
4	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	601,794	m3
5	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	439,555	m3
6	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	439,555	m3
7	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	264,480	m3
8	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	264,480	m3
1.2	FUNDAMENTY		
9	002-1201-01-00 Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego beton C8/10 grubości 0,10 m pod ławy i stopy	26,909	m3
10	KNR 202-0202-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton C16/20	70,809	m3
11	KNR 202-0204-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton C16/20	22,176	m3
12	KNR 202-0206-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ściany betonowe grubości 25 cm, proste o wysokości do 3,0 m wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton C16/20 - za 20 cm	11,198	m2
13	KNR 202-0206-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek lub potrącenie do ścian betonowych grubości 20 cm za każdy 1 cm różnicy grubości, wykonanych przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dalsze 5 cm	11,198	m2
14	KNNR 002-1201-03-20 MRRiB Podkłady z ubitych materiałów sypkich: piasku - pod płytę żelbetową centrali wentylacyjnej	0,612	m3
15	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
16	KNR 202-0216-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Płyty stropowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty: płaskie o grubości 15 cm	6,630	m2
17	KNR 202-0208-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Słupy żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton C16/20	2,534	m3

ROBOTY BUDOWLANE

1. STAN ZEROWY
1.2. FUNDAMENTY

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	002-0601-09-20 Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, z 2 warstw papy asfaltowej na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym	128,113	m2
19	KNR 202-0206-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ściany betonowe grubości 30 cm, proste o wysokości do 3,0 m wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton C16/20 - za 20 cm	4,160	m2
20	KNR 202-0206-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek lub potrącenie do ścian betonowych grubości 20 cm za każdy 1 cm różnicy grubości, wykonanych przy użyciu pompy do betonu na samochodzie -za dalsze 10 cm	4,160	m2
21	KNR 202-0206-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ściany betonowe grubości 30 cm, proste o wysokości do 3,0 m wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton C16/20 - za 20 cm	249,126	m2
22	KNR 202-0206-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ściany betonowe grubości 24 cm, proste o wysokości do 3,0 m wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton C16/20 - za 20 cm	175,591	m2
23	KNR 202-0206-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek lub potrącenie do ścian betonowych grubości 20 cm za każdy 1 cm różnicy grubości, wykonanych przy użyciu pompy do betonu na samochodzie -za dalsze 10 cm	249,126	m2
24	KNR 202-0206-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek lub potrącenie do ścian betonowych grubości 20 cm za każdy 1 cm różnicy grubości, wykonanych przy użyciu pompy do betonu na samochodzie -za dalsze 4 cm	175,591	m2
25	KNNR 002-0601-06-20 MRRiB Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni pionowych, dwuwarstwowe, wykonywane emulsją asfaltową „z zagr. podłoża roztworem asfalt.	885,569	m2
26	202-0126-05-00 Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 na przejściach przewodów sanitarnych. w ścianach fundamentowych	4,800	m
27	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	250,666	m2
28	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Przyspawanie bednarki FeZn 25x4 do zbrojenia ław fundamentowych i wyprowadzenie ponad teren 2,0 m	44,000	m
29	KNNR 002-0104-01-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm	2,598	t
30	KNNR 002-0104-02-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: ponad 14 do 20 mm	0,248	t
2 STAN SUROWY			
2.3 ŚCIANY PRZYBUDÓWKI			
31	002-0601-09-20 Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych betonowych, z 2 warstw papy asfaltowej na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym	65,482	m2
32	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	73,235	m3
33	KNNR 002-0302-02-00 MRRiB Ściany wewnętrzne budynków wielokondygnacyjnych, na zaprawie cementowo-wapiennej, murowane z cegieł pełnych wapienno-piaskowych	65,643	m3
34	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	20,000	szt
35	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	13,000	szt

ROBOTY BUDOWLANE

2. STAN SUROWY
2.3. ŚCIANY PRZYBUDÓWKI

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ułożenie nadproży prefabrykowanych	29,400	m
37	002-0306-06-00 Ułożenie nadproży systemowych na ścianach grubości 30 cm	36,000	m
38	002-0308-02-00 Kanały wentylacyjne, murowane z pustaków ceramicznych na zaprawie cementowo-wapiennej	3,960	m
39	KNR 202-0208-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Słupy żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton C16/20	4,550	m3
40	KNR 202-0210-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Belki i podciągi żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton C16/20	1,426	m3
2.4	STROPY NAD PARTEREM - PRZYBUDÓWKA		
41	KNR 202-0212-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wierńce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm - beton C16/20	9,477	m3
42	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	423,588	m2
43	202-0213-10-00 Dodatek za każdy 1 cm zwiększenia grubości płyty ponad 3 cm do 4 cm	423,588	m2
44	202-0213-11-00 Belki monolityczne w stropach Akermana: między pustakami - Beton C16/20 - BW1	5,361	m3
45	KNR 202-0216-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Płyty stropowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty: płaskie o grubości 15 cm - beton C16/20	29,279	m2
46	202-0219-04-00 Balkony i daszki żelbetowe o średniej grubości płyty do 11 cm Beton C16/20 - daszki nad wejściem ozn. D1	2,280	m2
47	202-0216-05-01 Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej z betonu zwykłego C16/20 dalsze 4 cm	2,280	m2
48	KNR 202-0218-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - beton C16/20 - za 8 cm	36,000	m2
49	KNR 202-0218-06-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dalsze 7 cm	36,000	m2
50	KNR 202-0218-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Belki podestowe i kotwiące przy schodach żelbetowych - beton C16/20	0,461	m3
51	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa Ocieplenie wieńcy płytami styropianowymi EPS-70 grubości 6,0 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	20,856	m2
52	KNR 202-0210-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Belki i podciągi żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o stosunku deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 8 do 10	3,955	m3
53	202-0219-04-00 Daszki żelbetowe o średniej grubości płyty do 10 cm Beton C16/20 - ozn. D2	18,984	m2
54	202-0216-05-01 Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej z betonu zwykłego B-20 dalsze 3 cm	18,984	m2
55	KNR 202-0216-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Płyty balkonowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty: płaskie o grubości 15 cm - beton C16/20	67,530	m2

ROBOTY BUDOWLANE

2. STAN SUROWY
2.5. ŚCIANY I PIĘTRA - CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.5	ŚCIANY I PIĘTRA - CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA		
56	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	101,091	m3
57	KNNR 002-0302-02-00 MRRiB Ściany wewnętrzne budynków wielokondygnacyjnych, na zaprawie cementowo-wapiennej, murowane z cegieł pełnych wapienno-piaskowych	61,341	m3
58	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
59	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	4,000	szt
60	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ułożenie nadproży prefabrykowanych	16,200	m
61	002-0306-06-00 Ułożenie nadproży systemowych na ścianach grubości 30 cm	36,900	m
62	002-0308-02-00 Kanały wentylacyjne, murowane z pustaków ceramicznych na zaprawie cementowo-wapiennej - pod nakrywy żelbetowe	222,400	m
63	KNR 202-0208-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Słupy żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton C16/20	2,185	m3
64	KNR 202-0210-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Belki i podciągi żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton C16/20	0,202	m3
65	002-0101-05-00 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - wieńcy	0,000	m2
66	KNR 202-0212-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wieńce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm - beton C16/20	9,344	m3
67	KNR 202-0216-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Płyty stropowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty: płaskie o grubości 17 cm - beton C16/20 - za 15 cm	89,298	m2
68	202-0216-05-01 Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej z betonu zwykłego C16/20 dalsze 2 cm	89,298	m2
69	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa Ocieplenie wieńcy płytami styropianowymi EPS-70 grubości 6,0 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	24,653	m2
2.6	STROP NAD I PIĘTREM - CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA		
70	KNR 202-0212-11-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wieńce monolityczne, z betonu zwykłego c16/20, na ścianach: wewnętrznych	3,390	m3
71	KNR 202-0212-12-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wieńce monolityczne, z betonu zwykłego C16/20, na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm	6,889	m3
72	KNR 202-0213-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Stropy Akermana z płytą grubości 4 cm i żebrami usztywniającymi z betonu zwykłego C16/20- wysokość pustaków: 20 cm	354,420	m2
73	KNR 202-0213-10-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każdy 1 cm zwiększenia grubości płyty ponad 3 cm z betonu zwykłego C16/20	354,420	m2
74	KNR 202-0216-02-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa Płyty stropowe żelbetowe (wylewki) wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty z betonu zwykłego C16/20 płaskie o grubości 24 cm - za 15 cm	41,500	m2
75	KNR 202-0216-05-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej z betonu C16/20 wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie -dalsze 9 cm	41,500	m2

ROBOTY BUDOWLANE

2. STAN SUROWY
2.6. STROP NAD I PIĘTREM - CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
76	KNR 202-0213-11-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Belki monolityczne z betonu zwykłego C16/20 w stropach - ozn. BW-1	5,653	m3
77	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowym EPS 100 grubości 6,0 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	14,546	m2
78	KNNR 002-1105-02-00 MRRiB Wylazy dachowe, fabrycznie wykończone, kompletny typowy EI-60	1,000	m2
2.7 DACH - KONSTRUKCJA I POKRYCIE - CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA			
79	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,3 mm - poziome na stropie I piętra	405,000	m2
80	KNNR 002-0302-04-00 MRRiB Ściany budynków wielokondygnacyjnych, na zaprawie cementowo-wapiennej, murowane z bloczków z bet.komór./grub.krotność 1 c/ - podmurowanie ścian zewnętrznych pod pokrycie	3,606	m3
81	KNNR 002-0402-01-00 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej -podwaliny pod słupy 14x14 cm- wykonanie	80,000	m
82	KNNR 002-0402-01-10 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej -podwaliny - materiał - drewno zabezpieczone p.poż., przeciwgnilnie i przeciw owadom	1,568	m3
83	KNNR 002-0402-03-00 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - słupy 14x14 cm- wykonanie	82,800	m
84	KNNR 002-0402-03-10 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - słupy - materiał - drewno zabezpieczone p.poż., przeciwgnilnie i przeciw owadom	1,623	m3
85	KNNR 002-0602-03-00 MRRiB Izolacje cieplne stropu nad I piętrem poziome z płyt styropianowych EPS-100 grubości 20 cm, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - jednowarstwowe	405,000	m2
86	KNNR 002-1202-01-00 MRRiB Warstwy wyrównawcze na styropianie z zaprawy cementowej, o grubości 50 mm, zatarte: na ostro - za 20 mm	405,000	m2
87	KNNR 002-1202-03-00 MRRiB Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - zmiana grubości o 10 mm - za dalsze 30 mm	405,000	m2
88	KNNR 002-0701-02-00 MRRiB Ścianki działowe pełne, na zaprawie cem-wapiennej, z cegieł: budowlanych pełnych, o grub. 1/2 c - obmurowanie otworu na wylaz	1,000	m2
89	KNNR 002-0402-02-00 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - płatwie 14x14 cm- wykonanie	86,000	m
90	KNNR 002-0402-02-10 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - płatwie - materiał - drewno zabezpieczone p.poż., przeciwgnilnie i przeciw owadom	1,686	m3
91	KNNR 002-0402-04-00 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - miecze 8x12 cm - wykonanie	52,800	m
92	KNNR 002-0402-04-10 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - miecze - materiał - drewno zabezpieczone p.poż., przeciwgnilnie i przeciw owadom	0,507	m3
93	KNNR 002-0402-06-00 MRRiB Umocowanie do ścian oczezu 8x12 cm oraz nadbitki 5x5 cm -kozubek - wykonanie	91,600	m
94	KNNR 002-0402-06-10 MRRiB jw. lecz - materiał - drewno zabezpieczone p.poż., przeciwgnilnie i przeciw owadom	0,552	m3
95	KNNR 002-0402-06-00 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - wymiany przy kominach i pod wylaz dachowy 8x10 cm - wykonanie	6,000	m

ROBOTY BUDOWLANE

2. STAN SUROWY

2.7. DACH - KONSTRUKCJA I POKRYCIE - CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
96	KNNR 002-0402-06-10 MRRiB jw lecz - materiał - drewno zabezpieczone p.poż., przeciwgnilnie i przeciw owadom	0,048	m3
97	KNNR 002-0401-01-00 MRRiB Więźby dachowe - drewno zabezpieczone p.poż., przeciwgnilnie i przeciw owadom	481,284	m2
98	KNNR 002-0403-01-00 MRRiB Deskowanie połaci dachowych wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej grubości 25 mm tzw. kozubka - drewno zabezpieczone p.poż., przeciwgnilnie i przeciw owadom	58,086	m2
99	KNNR 002-0507-01-00 MRRiB Pokrycia dachowe z papy termozgrzewalnej - jednowarstwowe	58,086	m2
100	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	481,284	m2
101	KNR 015-0517-02-00 IGM Warszawa Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat -łaty grubości 25 mm i szerokości 15 cm a kontrłaty 5x2,5 cm	481,284	m2
102	KNNR 002-0503-01-00 MRRiB Pokrycia dachowe z blachy powlekanej płaskiej grub. 0,6 mm na rąbek sytojacy z obróbkami	481,284	m2
103	KNNR 002-0503-01-00 MRRiB Pokrycia dachowe z blachy powlekanej płaskiej grub. 0,6 mm (kozubek) na rąbek sytojacy z połączeniem z pokryciem dachu	82,980	m2
104	KNR 401-0414-11-00 IGM Warszawa Umocowanie desek okapowych - drewno zabezpieczone p.poż., przeciwgnilnie i przeciw owadom	65,220	m
105	KNNR 002-0508-03-00 MRRiB Obróbki blacharskie blachy powlekanej - blachy okapowe	65,220	m
106	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS-70 grubości 12 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian hali przy części dydaktycznej	73,920	m2
107	KNR 023-2612-04-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z cegły	295,680	szt
108	KNNR 002-1005-02-00 MRRiB Licowanie (obmurowanie) kominów ponad dachem cegłą klinkierową grubości 12 cm z ospoinowaniem - kolor wg projektu elewacji	19,910	m2
109	KNR 202-0219-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nakrywy żelbetowe attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm	5,360	m2
110	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych	60,000	szt
111	KNR 202-0508-09-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbiorniczki przy rurach spustowych z blachy powlekanej	2,000	szt
112	KNR 202-0508-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rynny dachowe półokrągłe, z blachy powlekanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 18 cm	64,800	m
113	KNR 202-0510-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury spustowe okrągłe z blachypowlekanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm	44,700	m
114	KNNR 002-0504-02-10 MRRiB Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy powlekanej płaskiej grub. 0,55 mm - od góry kozubka do okapu dachu hali	41,670	m2
115	KNNR 002-1105-02-00 MRRiB Wyłazy dachowe, fabrycznie wykończone kompletny	1,000	m2
116	KNNR 002-0504-06-10 MRRiB Obróbki blacharskie włazów dachowych z blachy: powlekanej grub. 0,55 mm	1,000	szt
117	KNNR 002-1108-01-00 MRRiB Ruszt drewniany pod podbitkę okapu - drewno zabezpieczone p.poż., przeciwgnilnie i przeciw owadom	25,920	m2

ROBOTY BUDOWLANE

2. STAN SUROWY

2.7. DACH - KONSTRUKCJA I POKRYCIE - CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
118	KNNR 002-1108-02-00 MRRiB Podbitka okapu z desek ostruganych z jednej strony grubości 20 mm	25,920	m2
119	KNNR 002-1108-05-00 MRRiB Dwukrotne lakierowanie podbitki okapu - kolor wg projektu elewacji	25,920	m2
2.8	DACH - KONSTRUKCJA I POKRYCIE - PRZYBUDÓWKA		
120	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,3 mm - poziome na stropie I piętra	98,800	m2
121	KNNR 002-0302-04-00 MRRiB Ściany budynków wielokondygnacyjnych, na zaprawie cementowo-wapiennej, murowane z bloczków z bet.komór./grub.krotność 1 c/ - podmurowanie ścian zewnętrznych pod pokrycie	1,624	m3
122	KNNR 002-0402-01-00 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej -podwaliny pod słupy 14x14 cm- wykonanie	30,400	m
123	KNNR 002-0402-01-10 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej -podwaliny - materiał - drewno zabezpieczone p.poż., przeciwgnilnie i przeciw owadom	0,596	m3
124	KNNR 002-0402-03-00 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - słupy 14x14 cm- wykonanie	15,600	m
125	KNNR 002-0402-03-10 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - słupy - materiał - drewno zabezpieczone p.poż., przeciwgnilnie i przeciw owadom	0,306	m3
126	KNNR 002-0602-03-00 MRRiB Izolacje cieplne stropu nad I piętrem poziome z płyt styropianowych EPS-100 grubości 20 cm, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - jednowarstwowe	97,820	m2
127	KNNR 002-1202-01-00 MRRiB Warstwy wyrównawcze na styropianie z zaprawy cementowej, o grubości 50 mm, zatarte: na ostro - za 20 mm	97,820	m2
128	KNNR 002-1202-03-00 MRRiB Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - zmiana grubości o 10 mm - za dalsze 30 mm	97,820	m2
129	KNNR 002-0402-02-00 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - płatwie 14x14 cm- wykonanie	26,600	m
130	KNNR 002-0402-02-10 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - płatwie - materiał - drewno zabezpieczone p.poż., przeciwgnilnie i przeciw owadom	0,521	m3
131	KNNR 002-0402-04-00 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - miecze 8x12 cm - wykonanie	17,600	m
132	KNNR 002-0402-04-10 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - miecze - materiał - drewno zabezpieczone p.poż., przeciwgnilnie i przeciw owadom	0,169	m3
133	KNNR 002-0402-06-00 MRRiB Umocowanie do ścian oczezu 8x12 cm oraz nadbitki 5x5 cm -kozubek - wykonanie	32,300	m
134	KNNR 002-0402-06-10 MRRiB jw. lecz - materiał - drewno zabezpieczone p.poż., przeciwgnilnie i przeciw owadom	0,189	m3
135	KNNR 002-0401-01-00 MRRiB Więźby dachowe - drewno zabezpieczone p.poż., przeciwgnilnie i przeciw owadom	125,187	m2
136	KNNR 002-0403-01-00 MRRiB Deskowanie połaci dachowych wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej grubości 25 mm tzw. kozubka - drewno zabezpieczone p.poż., przeciwgnilnie i przeciw owadom	20,286	m2
137	KNNR 002-0507-01-00 MRRiB Pokrycia dachowe z papy termozgrzewalnej - jednowarstwowe	28,980	m2
138	KNNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	125,187	m2

ROBOTY BUDOWLANE

2. STAN SUROWY

2.8. DACH - KONSTRUKCJA I POKRYCIE - PRZYBUDÓWKA

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
139	KNR 015-0517-02-00 IGM Warszawa Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat -łaty grubości 25 mm i szerokości 15 cm a kontrłaty 5x2,5 cm	125,187	m2
140	KNNR 002-0503-01-00 MRRiB Pokrycia dachowe z blachy powlekanej płaskiej grub. 0,6 mm na rąbek sytojacy z obróbkami	125,187	m2
141	KNNR 002-0503-01-00 MRRiB Pokrycia dachowe z blachy powlekanej płaskiej grub. 0,6 mm (kozubek) na rąbek sytojacy z połączeniem z pokryciem dachu	26,970	m2
142	KNR 401-0414-11-00 IGM Warszawa Umocowanie desek okapowych - drewno zabezpieczone p.poż., przeciwgnilnie i przeciw owadom	30,000	m
143	KNNR 002-0508-03-00 MRRiB Obróbki blacharskie blachy powlekanej - blachy okapowe	30,000	m
144	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS-70 grubości 12 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian hali przy części dydaktycznej	10,400	m2
145	KNR 023-2612-04-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z cegły	41,600	szt
146	KNNR 002-1005-02-00 MRRiB Licowanie (obmurowanie) kominów ponad dachem cegłą klinkierową grubości 12 cm z ospoinowaniem - kolor wg projektu elewacji	12,276	m2
147	KNR 202-0219-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nakrywy żelbetowe attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm	3,490	m2
148	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych	34,000	szt
149	KNR 202-0508-09-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbiorniczki przy rurach spustowych z blachy powlekanej	2,000	szt
150	KNR 202-0508-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rynny dachowe półokrągłe, z blachy powlekanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 18 cm	30,100	m
151	KNR 202-0510-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury spustowe okrągłe z blachypowlekanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm	37,000	m
152	KNNR 002-0504-02-10 MRRiB Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy powlekanej płaskiej grub. 0,6 mm - przy kazubku	6,440	m2
153	KNNR 002-1108-01-00 MRRiB Ruszt drewniany pod podbitkę okapu - drewno zabezpieczone p.poż., przeciwgnilnie i przeciw owadom	12,000	m2
154	KNNR 002-1108-02-00 MRRiB Podbitka okapu z desek ostruganych z jednej strony grubości 20 mm	12,000	m2
155	KNNR 002-1108-05-00 MRRiB Dwukrotne lakierowanie podbitki okapu - kolor wg projektu elewacji	12,000	m2
2.9	KONSTRUKCJA WRAZ Z OBUDOWĄ SALI GIMNASTYCZNEJ		
156	202-1611-08-00 Montaż i demontaż rusztowań ramowych warszawskich wielokolumnowych o wysokości: do 10 m	12,623	100 m2
157	002-0601-09-20 Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych betonowych, z 2 warstw papy asfaltowej na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym	33,128	m2
158	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	212,213	m3
159	KNNR 002-0302-02-00 MRRiB [Ruszt.] Ściany wewnętrzne, na zaprawie cementowo-wapiennej, murowane z cegieł pełnych wapienno-piaskowych	28,138	m3

ROBOTY BUDOWLANE

2. STAN SUROWY

2.9. KONSTRUKCJA WRAZ Z OBUDOWĄ SALI GIMNASTYCZNEJ

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
160	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
161	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	1,000	szt
162	002-0306-06-00 [Ruszt.] Ułożenie nadproży systemowych na ścianach grubości 30 cm	7,500	m
163	401-0322-02-00 Obsadzenie w ścianach sali kratek wentylacyjnych ze stałą żaluzją w poziomie konstrukcji posadzek	8,000	szt
164	KNR 202-0208-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Słupy żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton C16/20	18,254	m3
165	KNR 202-0210-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Belki i podciąg żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton C16/20	42,284	m3
166	202-0219-04-00 [Ruszt.] Daszki nad wejściem żelbetowe o średniej grubości płyty do 10 cm Beton C16/20 - za 7 cm - ozn. D2	18,816	m2
167	202-0216-05-01 [Ruszt.] Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej z betonu zwykłego C16/20 dalsze 8 cm	18,816	m2
168	202-1611-03-00 Rusztowanie punktowe o wysokości: do 8 m do montażu dźwigarów i wykonania trzpieni żelbetowych	12,000	kolumna
169	202-0231-07-00 Konstrukcje ryglowe - rusztowanie dla montażu wiązarów drewnianych klejonych (scalanie w kalenicy)	6,000	szt
170	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
171	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
172	KNNR 007-0206-01-00 MRRiB Dostawa materiałów - wyrobów do wykonania "butów" i innych elementów (blachy, śruby, nakrętki, podkładki, kołki rozporowe)	3,015	t
173	KNNR 002-0405-06-00 MRRiB Przygotowanie dźwigarów z drewna klejonego do montażu -scalanie	6,000	element
174	007-0103-03-00 Montaż konstrukcji drewnianej dźwigarów, rygli, płatwi, stężeń	31,147	t
175	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
176	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
177	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 - kolor wg kolorystyki elewacji	10,975	100 m2
178	KNNR 002-0504-02-10 MRRiB [Ruszt.] Umocowanie blachy powlekanej grubości 0,6 mm do spodu płyt warstwowych na styku zmiany nachylenia z 10 na 30 stopni - kolor blach jak płyt dachowych	124,100	m2
179	KNNR 002-0504-02-10 MRRiB Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy:powlekanej płaskiej grub. 0,6 mm - przy zmianie stopnia nachylenia	36,500	m2

ROBOTY BUDOWLANE

2. STAN SUROWY

2.9. KONSTRUKCJA WRAZ Z OBUDOWĄ SALI GIMNASTYCZNEJ

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
180	KNR 041-0105-03-30 IGM Warszawa Wypełnienie przestrzeni pianką poliuretanową na styku płyt warstwowych w dachu o spadku 10 stopnie ze spadkiem 30%	0,730	100 m
181	002-0504-02-10 [Ruszt.] Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy:powlekanej płaskiej powlekanej grub. 0,55 mm	54,780	m2
182	202-0508-05-10 [Ruszt.] Rynny dachowe półokrągłe, z blachy powlekanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 18 cm	90,280	m
183	KNR 202-0510-04-10 [Ruszt.] Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm	42,000	m
184	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
185	401-0631-01-00 Zabezpieczenie drewna konstrukcyjnego dachu po montażu środkiem impregnacynym do drewna klejonego	1 007,000	m2
2.10 ZBROJENIE CAŁEGO OBIEKTU			
186	002-0104-01-00 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm	4,697	t
187	002-0104-04-00 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm	6,678	t
188	002-0104-05-00 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: ponad 14 do 20 mm	7,957	t
3 STAN WYKOŃCZENIOWY			
3.11 ŚCIANKI DZIAŁOWE			
189	002-0701-07-00 Ścianki działowe, na zaprawie cem-wap.z płytek z betonu komórkowego 59x24x12 cm, o grubości 12 cm	372,139	m2
190	KNNR 002-0701-08-00 MRRiB Dodatek za zbrojenie ścianek pełnych	372,139	m2
191	007-0502-01-00 Przegrody aluminiowe w natryskach wypełnione płytami z laminatu osadzone na wspornikach na wysokości 15 cm nad posadzką	37,590	m2
192	202-0123-02-00 Okładanie (szpaldowanie) przewodów wentylacyjnych cegłą dziurawką, o grubości: 1/2 cegły - pod nakrywy	98,591	m2
193	KNR 202-2003-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym: dwuwarstwowo 55-02 - obudowa przewodów wentylacyjnych	180,300	m2
194	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
3.12 TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE			
195	202-1611-08-00 Montaż i demontaż rusztowań ramowych warszawskich wielokolumnowych o wysokości: do 10 m	12,609	100 m2
196	002-0302-07-00 Osadzenie podokienników prefabrykowanych na zaprawie cementowo-wapiennej (lastryko, konglomerat marmurowy)	113,000	m
197	002-0801-03-00 Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii ścian i słupów - zaplecze	2 461,790	m2
198	002-0801-03-00 [Ruszt.] Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii ścian i słupów - sali	828,070	m2

ROBOTY BUDOWLANE

3. STAN WYKOŃCZENIOWY
3.12. TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
199	002-0801-04-00 Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii stropów i podciągów	1 029,810	m2
200	002-0801-05-00 Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii biegów i klatek schodowych	54,600	m2
201	202-0808-07-00 Tynki cementowe kat. III, wykonane ręcznie na: ościeżach o szerokości ponad 15 do 20 cm	60,959	m2
202	002-0805-01-00 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	463,800	m2
203	002-1108-02-00 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	44,154	m2
204	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	11,312	m2
205	401-0322-02-00 Obsadzenie kratek wentylacyjnych	55,000	szt
206	KNR 202-1110-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Osadzenie na kołki rozporowe ludy na ścianie z belitu - deska dębowa grubości 5,0 cm, szerokość 40,0 cm - drewno ostatecznie wykończone - szatnia	0,760	m2
207	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
208	KNR 007-0702-02-00 MRRiB Montaż sufitów podwieszanych systemowych rozbieranych wraz z montażem rusztu,	137,000	m2
3.13	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA		
209	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	0,720	m2
210	KNR 019-1022-05-00 IGM Warszawa jw. lecz o powierzchni: do 1,0 m2 ozn. O14	0,810	m2
211	KNR 019-1022-04-00 IGM Warszawa jw. lecz uchylne z jedną częścią stałą o powierzchni: ponad 1,0 m2 - ozn. O2, O3	6,480	m2
212	KNR 019-1022-07-00 IGM Warszawa jw. uchylno rozwieralne w części środkowej a skraj kwartały stałe - ozn. O7	2,940	m2
213	KNR 019-1022-10-00 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. Okna O4, O5	17,280	m2
214	KNR 019-1022-10-00 jw. lecz oszklone szkłem bezpiecznym P2 - 1 szt hala sportowa Okna O5	2,160	m2
215	KNR 019-1022-10-00 jw. lecz uchylno-rozwieralne - część dolna stała Okna O8	12,960	m2

ROBOTY BUDOWLANE

3. STAN WYKOŃCZENIOWY
3.13. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
216	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
217	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	19,440	m2
218	KNR 019-1022-11-00 jw. uchylnorozwieralne szklone szkłem bezoiecznym P2 - sala gimnastyczna Ozn. O12, O13	11,280	m2
219	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
220	KNNR 007-0701-05-00 MRRiB Okna PCW pięciokomorowe stałe ozn. 11a -sala gimnastyczna - szklone szkłem bezpiecznym P2	62,400	m2
221	KNNR 002-1104-02-00 MRRiB Ościeżnice: drewniane ostatecznie wykończone	82,530	m2
222	002-1103-01-00 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone pełne z wkładkami bębnekowymi Drzwi D1, D2	16,195	m2
223	KNNR 002-1103-01-00 MRRiB jw. lecz z nawiewem dolnym ozn. D3, D4, D5	56,170	m2
224	KNR 019-1024-08-00 IGM Warszawa Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - dwuskrzydłowych szklonych szkłem bezpiecznym P2 wyposażonych w samozamykacze Drzwi D6	17,280	m2
225	KNR 019-1024-08-00 IGM Warszawa jw. lecz o odporności ogniowej EI 60 Drzwi D7	3,066	m2
226	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 Ścianki S1	12,960	m2
227	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
228	KNR 019-1024-08-00 IGM Warszawa Montaż drzwi aluminiowych z profili ciepłych - 1,5 skrzydłowe z zamkami i samozamykaczami oszkłone szkłem bezpiecznym P2 -drzwi awaryjne do sali gimnastycznej -ozn. S2	5,760	m2
3.14 PODŁOŻA, POSADZKI, PODŁOGI W ZAPLE CZU			
229	002-1201-03-30 Podkłady z ubitych materiałów sypkich: piasku /na gruncie/	95,353	m3
230	002-1201-01-20 Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie grubości 12 cm z betonu C12/15 Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie	57,211	m3

ROBOTY BUDOWLANE

3. STAN WYKOŃCZENIOWY

3.14. PODŁOŻA, POSADZKI, PODŁOGI W ZAPLECZU

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
231	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	0,706	t
232	002-0604-01-00 Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe dwuwarstwowe - posadzki na gruncie.	476,761	m2
233	002-0604-01-00 Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe - strop nad parterem	440,161	m2
234	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	86,650	m2
235	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe - dodatkowa izolacja z 2 warstw papy asfaltowej w pomieszczeniach sanitarnych I piętra z wywinieciem na ściany 20,0 cm	47,352	m2
236	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	390,111	m2
237	002-1202-02-00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, o grubości 40 mm na piętrze i 50 mm na parterze , zatarłe: na gładko - za 20 mm	974,510	m2
238	002-1202-03-00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - zmiana grubości o 10 mm dalsze 20mm na piętrze	534,160	m2
239	KNNR 002-1202-03-00 MRRiB Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - zmiana grubości o 10 mm - dalsze 30 mm na parterze	440,350	m2
240	KNR 202-1118-09-00 Posadzki z płytek z terakoty niepoślizgowej Gres układanych na klej,	674,870	m2
241	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	782,849	m
242	KNR 202-1121-05-00 Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną, wymiar płytek: 30 x 30 cm	46,566	m2
243	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	42,456	m
244	KNNR 002-1208-01-00 MRRiB Samopoziomujące masy szpachlowe, wewnątrz budynków, pod wykładziny - wylewka korygująco-wyrównawcza grub. 2,0 mm pom. A/21, B3, B4, B5	198,230	m2
245	KNR 202-1112-06-10 Posadzki z cokolikami wysokości 10 cm z wykładziny PCW wielobarwne układane na kleju - pom. nr A/21	27,250	m2
246	KNR 202-1112-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zgrzewanie wykładzin rulonowych PVC	27,250	m2
247	KNR 202-0406-07-00 Podkładki drewniane 45x20x4 cm pod legary układane na kawałkach papy izolacyjnej - element podłogi sportowej	0,947	m3
248	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	65,800	m2

ROBOTY BUDOWLANE

3. STAN WYKOŃCZENIOWY

3.14. PODŁOŻA, POSADZKI, PODŁOGI W ZAPLECZU

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
249	002-0604-01-00 Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe izolacja przeciwkurzowa - element podłogi sportowej - w sali baletu	65,800	m2
250	KNNR 002-1206-01-00 MRRiB Posadzki z maty gumowej w pom. B/3, B/4, B/5	198,230	m2
251	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	65,800	m2
252	KNR 202-1111-08-00 Trzykrotne lakierowanie parkietów lakierem bezbarwnym z zagruntowaniem lakierem światłochronnym łącznie z malowaniem linii boisk	65,800	m2
253	KNNR 007-0507-04-00 MRRiB Listwa wykończająca przy dwóch rodzajach posadzek	7,000	m
3.15 PODŁOŻA, POSADZKI I PODŁOGI W SALI GIMNASTYCZNEJ			
254	002-1201-03-30 Podkłady z ubitych materiałów sypkich: piasku /na gruncie/	218,238	m3
255	002-1201-01-20 Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie grubości 12 cm z betonu C12/15	130,943	m3
256	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 25x25 cm	2,422	t
257	002-0604-01-00 Izolacje z 2 warstw folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe	1 091,190	m2
258	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
259	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	1 009,330	m2
260	002-0604-01-00 Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe	1 091,190	m2
261	002-1202-01-00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, o grubości 50 mm, zatarte: na ostro - za 20 mm	1 091,190	m2
262	002-1202-03-00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - zmiana grubości o 10 mm dalsze 30 mm	1 091,190	m2
263	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z 2x folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	1 091,190	m2
264	KNNR 002-1206-03-00 MRRiB Podkładki poziomujące grubości 8 mm i podkładki sprężyste 10x9x2 mm	1 091,190	m2
265	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	1 091,190	m2
266	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej - poziome na ślepej podłodze	1 091,190	m2
267	KNR 401-0820-03-00 IGM Warszawa Ułożenie płyt wiórowych wilgocioodpornych grubości 12 mm -pierwsza warstwa -gwoździe ze stali nierdzewnej	1 091,190	m2

ROBOTY BUDOWLANE

3. STAN WYKOŃCZENIOWY

3.15. PODŁOŻA, POSADZKI I PODŁOGI W SALI GIMNASTYCZNEJ

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
268	KNR 401-0820-03-00 IGM Warszawa jw. druga warstwa	1 091,190	m2
269	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 wsp. do R=2,0	1 091,190	m2
270	002-1205-07-00 Cokoły przyściennne z drewna dębowego wysokości 10,0 cm na kołki rozporowe - ostatecznie wykończone.	148,560	m
271	KNR 401-0322-02-00 Obsadzenie drobnych elementów: kratki wentylacyjnych nad posadzką sali gimnastycznej	14,000	szt
272	KAT. 006-2809-05-00 ORGBUD W-wa 1999 Listwa wykańczająca - łączące dwa rodzaje posadzek	9,600	m
3.16 ELEMENTY KOWALSKO-ŚLUSARSKIE			
273	KNR 202-1219-03-00 Wycieraczki do obuwia typowe o pow. 0,27 m2, z osadzeniem i pomalowaniem lakierem asfaltowym	3,000	szt
274	KNR 202-1219-08-00 Uchwyty do flag, z osadzeniem i pomalowaniem lakierem asfaltowym	6,000	szt
275	002-1301-01-00 Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej - pochwyt, słupki o średnicy 50 mm a relingi średnicy 20 mm	15,800	m
276	KNNR 002-1301-04-00 MRRiB Balustrady balkonowe z pochwytem stalowym, proste ze stali nierdzewnej	45,140	m
277	KNR 202-1210-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Osłony grzejnikowe w sali gimnastycznej	15,730	m2
278	KNR 202-1218-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Uchwyty dla niepełnosprawnych	4,000	szt
279	KNR 202-1205-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Żaluzja zwijana w pomieszczeniu A/4 szatnia	3,990	m2
3.17 MALOWANIE			
280	KNR 202-1611-08-00 Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe, o wysokości: do 10 m	12,609	100 m2
281	002-1401-06-00 Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną, bez gruntowania, - trzykrotne	2 482,168	m2
282	KNNR 002-1402-06-00 MRRiB Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, z gruntowaniem, farbą emulsyjną - trzykrotne -obudowa wentylacji	180,300	m2
283	002-1401-06-00 [Ruszt.] Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową , bez gruntowania, - trzykrotne - sala gimnastyczna	828,070	m2
284	002-1401-04-00 Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną, z dwukrotnym poszpachlowaniem, - trzykrotne	749,232	m2
285	002-1404-04-00 Malowanie rur stalowych i blaszanych, o średnicy zewnętrznej: do 50 mm - farbą olejną	186,000	m

ROBOTY BUDOWLANE

3. STAN WYKOŃCZENIOWY
3.17. MAŁOWANIE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
286	002-1404-08-00 Malowanie rur kanalizacyjnych - farbą olejną	62,000	m
3.18	ELEWACJE I ROBOTY ZEWNĘTRZNE		
287	002-1501-01-00 Rusztowania zewnętrzne rurowe, o wysokości: do 20 m	17,102	100 m2
288	KNNR 002-1505-01-00 MRRiB [Ruszt.] Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	17,102	100 m2
289	KNR 202-0925-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Oslony okien: folią polietylenową, przy użyciu żurawia okiennego	223,620	m2
290	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	49,660	m3
291	KNNR 001-0318-01-00 MRRiB Zasypywanie 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.	49,660	m3
292	KNNR 002-0101-03-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ścian prostych wejścia, pochylnia	91,328	m2
293	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	11,416	m3
294	KNNR 002-0302-02-00 MRRiB Ściany budynków wielokondygnacyjnych, na zaprawie cementowo-wapiennej, murowane z cegieł pełnych wapienno-piaskowych	0,980	m3
295	KNNR 002-1001-01-00 MRRiB Tynki zewnętrzne zwykłe, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - III kategorii	4,626	m2
296	002-0401-01-00 Konstrukcja drewniana dachu nad łącznikiem z tarcicy iglastej nasyczonej -p.poż. i przeciwwgnilnie - daszek nad wejściem	23,300	m2
297	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - daszek nad wejściem	23,300	m2
298	KNR 015-0517-02-00 IGM Warszawa Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat - daszek nad wejściem	23,300	m2
299	KNNR 002-0503-01-00 MRRiB Pokrycia dachowe z blachy: powłkanej płaskiej grub. 0,60 mm - daszek nad wejściem - kolor wg projektu kolorystyki	23,300	m2
300	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	11,004	m2
301	002-1202-01-00 Warstwy spadkowe na daszkach o średniej grubości 50 mm, zatarte: na ostro	2,160	m2
302	002-1202-03-00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - zmiana grubości o 10 mm dalsze 30 mm	2,160	m2
303	KNR 202-0504-02-01 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - daszki	2,160	m2
304	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	15,250	m
305	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	3,500	m
306	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi zamocowanie listew cokołowych	165,920	m

ROBOTY BUDOWLANE

3. STAN WYKOŃCZENIOWY
3.18. ELEWACJE I ROBOTY ZEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
307	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	1 283,137	m2
308	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 grubości 3,0 cm- przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	116,829	m2
309	KNR 023-2612-03-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z gazobetonu	5 132,548	szt
310	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	1 353,949	m2
311	KNR 023-2612-07-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	116,829	m2
312	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach- druga warstwa siatki na parterze budynku,	335,460	m2
313	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego	1 490,938	m2
314	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym	432,700	m
315	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	35,880	m2
316	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 - kolor wg projektu kolorystyki	1 377,879	m2
317	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	116,829	m2
318	KNR 202-0918-03-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Bonie prostokątne na ścianach płaskich na tynku szlachetnym, wyk.z zaprawy klejowej	800,480	m
319	002-1201-03-30 Podkłady z ubitych materiałów sypkich: piasku /na gruncie/ - wejścia i pochylnia	4,008	m3
320	002-1201-01-20 Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie grubości 12 cm z betonu C12/15 - wejścia i pochylnia	4,008	m3
321	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	0,062	t
322	KNNR 002-0601-02-30 MRRiB Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni poziomych, dwuwarstwowe, wykonywane na gorąco lepikiem asfalt.,z zagr.podłoża emulsją asfalt. - wejścia i pochylnia	26,720	m2
323	002-1202-01-00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, o grubości 50 mm, zatarte: na ostro - wejścia i pochylnia	26,720	m2
324	002-1202-03-00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - zmiana grubości o 10 mm dalsze 30 mm	26,720	m2
325	KNR 012-1120-04-00 Okładziny schodów i pochylni z płytek antypoślizgowych i mrozoodpornych GRESS z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - układanie metodą kombinowaną - wejścia i pochylnia	28,490	m2

ROBOTY BUDOWLANE

3. STAN WYKOŃCZENIOWY
3.18. ELEWACJE I ROBOTY ZEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
326	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	67,620	m2
327	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	67,620	m2
328	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	0,676	100 m2
329	KNNR 006-0404-01-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 20x6 cm opaska	45,850	m
330	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	67,620	m2
331	002-1002-02-00 Obłożenie ściany pochylni i wejścia płytkami ceramicznymi - materiały mrozoodporne	10,380	m2
332	KNNR 002-1301-04-00 MRRiB Balustrady na pochylni dla osób niepełnosprawnych oraz na schodach wejściowych z pochwytym stalowym, proste ze stali nierdzewnej	19,600	m
333	KNR 202-2003-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obudowa elementów wentylacji w elewacji na ruszcie stalowym blachą powlekana	95,500	m2
334	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
335	KNR 202-1209-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Barierki ochronne ze stali nierdzewnej średnicy 32 mm osadzone poziomo - okno O7	14,400	m
336	kalk. indywid. Napis na elewacji "HALA SPORTOWA" -szerokość napisu 8,80 m -wysokość liter 75,0 cm napis wykonany ze stali lub aluminium	1,000	kpl
337	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania	1,000	kpl
4 DOJAZDY, CHODNIKI I OGRODZENIE CENTRALI WENTYLACYJNEJ			
4.19 DOJAZDY, CHODNIKI I OGRODZENIE CENTRALI WENTYLACYJNEJ			
338	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 - pod chodniki	415,000	m2
339	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 60 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym -pod drogi - za 30 cm	1 338,540	m2
340	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 30 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym - dopłata za dalsze 30 cm	1 338,540	m2
341	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 - pod chodniki	415,000	m2
342	KNNR 006-0104-02-00 MRRiB Warstwy odsączające z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 30 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym - pod drogi -za 20 cm	1 338,540	m2

ROBOTY BUDOWLANE

4. DOJAZDY, CHODNIKI I OGRODZENIE CENTRALI WENTYLACYJNEJ
4.19. DOJAZDY, CHODNIKI I OGRODZENIE CENTRALI WENTYLACYJNEJ

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
343	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 - pod drogi dalsze 10 cm	1 338,540	m2
344	KNNR 006-0113-05-00 MRRiB Podbudowy z tłucznia, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pod chodniki	415,000	m2
345	KNNR 006-0113-06-00 MRRiB Podbudowy z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod drogi	1 338,540	m2
346	KNNR 006-0404-01-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 20x6 cm opaska	337,880	m
347	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	258,670	m
348	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	1 338,540	m2
349	KNNR 006-0502-02-00 MRRiB Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 6 cm	415,000	m2
350	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
351	KNR 202-1202-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Furtka stalowa z zamkiem	1,500	m2
352	KNNR 001-0206-03-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. 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 korytowania	886,164	m3
5 ŁĄCZNIK POMIĘDZY HALĄ SPORTOWĄ A BUDYNKIEM ISTNIEJĄCYM SZKOŁY PODSTAWOWEJ			
5.20 ŁĄCZNIK			
353	KNNR 001-0307-02-00 MRRiB Roboty ziemne ręczne w gruntach suchych: kat. III - pod stopy	144,704	m3
354	KNNR 002-1201-01-00 MRRiB Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego z krusC8/10 B-7,5	3,696	m3
355	KNR 202-0204-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton C16/20	17,119	m3
356	KNR 202-0208-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Słupy żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton C16/20	5,586	m3
357	KNNR 002-0601-05-40 MRRiB Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni pionowych,	77,966	m2
358	KNNR 002-0601-06-40 MRRiB Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni pionowych, dwuwarstwowe	77,966	m2
359	KNNR 001-0206-02-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. 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	22,285	m3
360	KNNR 001-0318-01-00 MRRiB Zasypywanie 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	122,419	m3
361	KNR 401-0701-05-00 IGM Warszawa Odbicie tynków wewnętrznych i zewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej	9,210	m2

ROBOTY BUDOWLANE

5. ŁĄCZNIK POMIĘDZY HALĄ SPORTOWĄ A BUDYNKIEM ISTNIEJĄCYM SZKOŁY PODSTAWOWEJ
5.20. ŁĄCZNIK

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
362	KNR 401-0336-07-00 IGM Warszawa Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, do osadzenia dwuteowników	4,800	m
363	KNR 401-0313-04-00 IGM Warszawa Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: do I NP 160 mm	4,800	m
364	KNR 401-0313-06-00 IGM Warszawa Obmurowanie, jako oddzielna robota, końców belek stalowych o profilu: do I NP 160 mm	1,400	m
365	KNR 401-0329-03-00 IGM Warszawa Wykucie otworów drzwiowych w ścianach z cegieł na zaprawie cem.-wap. (do części istniejącej)	1,913	m3
366	KNR 401-0703-03-00 IGM Warszawa Umocowanie siatki "Rabitza" na stopkach belek stalowych.	4,800	m
367	KNR 202-0123-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Okładanie (szpaldowanie) belek stalowych płytkami z betonu komórkowego, o grubości: 6 cm	0,768	m2
368	KNR 401-0708-02-00 IGM Warszawa 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 rozkuciacz	13,400	m
369	KNR 401-0711-01-00 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: do 1,0 m2, przy użyciu ciasta wapiennego - część istniejąca	3,928	m2
370	KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach część istniejąca i część klatki schodowej	20,700	m2
371	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km docelowo 5,0 km	2,305	m3
372	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km dalsze 3,0 km	2,305	m3
373	KNR 202-0609-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oddylatowanie konstrukcji żelbetowej łącznika od ścian hali i części istniejącej styropianem EPS-70 grubości 2,0 cm	34,720	m2
374	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/	24,657	m3
375	KNR 202-0209-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Słupy żelbetowe okrągłe i owalne /pod stropy monolityczne/ z betonu zwykłego C16/20, o wysokości do 4 m i obwodzie: do 1,0 m	1,570	m3
376	KNR 202-0210-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Belki i podciąg żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton C16/20	22,149	m3
377	KNR 202-0218-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Płyty żelbetowe z betonu C16/20 o grubości płyty 12,0 cm oznaczone PŁ-1, PŁ-2 (za 8 cm)	109,120	m2
378	KNR 202-0218-06-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z betonu j.w. zwykłego C16/20 dalsze 4 cm	109,120	m2
379	KNNR 002-0104-01-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm	1,075	t
380	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm	1,728	t
381	KNNR 002-0104-05-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: ponad 14 do 20 mm	1,771	t

ROBOTY BUDOWLANE

5. ŁĄCZNIK POMIĘDZY HALĄ SPORTOWĄ A BUDYNKIEM ISTNIEJĄCYM SZKOŁY PODSTAWOWEJ
5.20. ŁĄCZNIK

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
382	KNNR 002-0104-06-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: ponad 20 mm	0,752	t
383	KNR 202-0212-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wieżce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm - beton C16/20	3,051	m3
384	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacja 1x folia na górnej płycie stropu	56,700	m2
385	KNNR 002-0602-03-00 MRRiB Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - jednowarstwowe grubości 20 cm - strop łącznika	56,700	m2
386	KNNR 002-0402-01-00 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - murlaty 14x14 - wykonanie	30,500	m
387	KNNR 002-0402-01-10 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - murlaty 14x14- materiał	0,598	m3
388	KNNR 002-0402-01-00 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - podwaliny pod słupki 5x14 cm - wykonanie	31,000	m
389	KNNR 002-0402-01-10 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - podwaliny pod słupki - materiał	0,217	m3
390	KNNR 002-0402-03-00 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - słupy krótkie o wymiarach 14x14 cm - wykonanie	11,700	m
391	KNNR 002-0402-03-10 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - słupy - materiał	0,229	m3
392	KNNR 002-0402-02-00 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - płatwie na słupkach o wymiarach 14x14 cm - wykonanie	31,000	m
393	KNNR 002-0402-02-10 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - płatwie - materiał	0,608	m3
394	KNNR 002-0402-05-00 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - krokwie zwykle 6x12 cm - wykonanie	84,000	m
395	KNNR 002-0402-05-10 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - krokwie zwykle - materiał	0,605	m3
396	KNNR 002-0403-02-00 MRRiB Łaczenie połaci dachowych wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej o wymiarach 4x5 cm	74,400	m2
397	KNNR 002-0604-02-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - przymocowanej do konstrukcji drewnianej ołączenia -wiatroizolacja	62,000	m2
398	KNNR 002-0503-01-00 MRRiB Pokrycia dachowe z blachy powlekanej płaskiej grub. 0,60 mm - kolor wg projektu kolorystyki	74,400	m2
399	KNR 401-0414-11-00 IGM Warszawa Umocowanie do końców krokwi deski okapowej pionowej	31,000	m
400	KNNR 002-0504-02-10 MRRiB Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy powlekanej w kolorze RAL 9006	50,850	m2
401	KNR 202-0508-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rynny dachowe półokrągłe, z blachy powlekanej w kolorze RAL 9006 grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm	31,000	m
402	KNR 202-0510-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej w kolorze RAL 9006 grubości 0,55 mm, o średnicy: 10 cm	19,800	m
403	KNNR 002-0302-07-00 MRRiB Osadzenie podokienników prefabrykowanych na zaprawie cementowo-wapiennej Parapety z konglomeratu marmurowego szerokości 50,0 cm z wycinaniem na słupy okrągłe o średnicy 25 cm (do szyby ściany osłonowej)	39,900	m

ROBOTY BUDOWLANE

5. ŁĄCZNIK POMIĘDZY HALĄ SPORTOWĄ A BUDYNKIEM ISTNIEJĄCYM SZKOŁY PODSTAWOWEJ
5.20. ŁĄCZNIK

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
404	KNNR 002-0801-04-00 MRRiB Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii stropów i podciągów	90,090	m2
405	KNNR 002-0801-03-00 MRRiB Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii ścian i słupów	73,300	m2
406	KNNR 002-1202-01-00 MRRiB Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, o grubości 60 mm, zatarte: na ostro (za 20 mm)	45,990	m2
407	KNNR 002-1202-03-00 MRRiB Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - zmiana grubości o 10 mm dalsze 40 mm	45,990	m2
408	KNR 202-0617-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Listwy dylatacyjno-maskująca z aluminium	3,000	m
409	KNR 012-1118-04-00 IGM Warszawa Posadzki z płytek z kamieni sztucznych GRES antypoślizgowych układanych na klej,	45,990	m2
410	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	62,500	m
411	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)	62,500	m
412	KNNR 002-1501-01-00 MRRiB Rusztowania zewnętrzne rurowe, o wysokości: do 20 m do robót budowlanych łącznika	2,970	100 m2
413	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 7036 -szklenie szkłem w kolorze niebieskim o współczynniku Uk=1,1 W/m2K -element oznaczony S/29 -ścianka aluminiowa mocowana od strony zewnętrznej ścian żelbetowych na łączniki systemowe	144,900	m2
414	KNNR 002-1401-06-00 MRRiB Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną, bez gruntowania, - trzykrotne	163,390	m2
415	KNNR 007-0504-02-00 MRRiB [Ruszt.] Montaż lekkiej obudowy elewacji z paneli stalowych systemowych szer. 30,0 cm układane w poziomie kolor srebrny RAL 9006 wraz z rusztem systemowym i ociepleniem wełną mineralną 10,0 cm	59,970	m2
416	KNNR 007-0504-02-00 MRRiB [Ruszt.] jw. lecz od spodu łącznika wełna o grubości 15,0 cm	72,450	m2
417	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)	98,895	m2
418	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	395,580	szt
419	KNNR 002-1108-02-00 MRRiB [Ruszt.] Podbitka okapu z desek boazerijnych	9,450	m2
420	KNNR 002-1108-05-00 MRRiB [Ruszt.] Dwukrotne lakierowanie boazerii - podbitki	9,450	m2
421	KNR 023-0933-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku akrylowego - słupy	65,020	m2
422	KNR 023-0933-05-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku silikatowego systemowego w kolorze grafitowym 8130 - słupy zewnętrzne - kolor wg projektu kolorystyki	65,020	m2

ROBOTY BUDOWLANE

5. ŁĄCZNIK POMIĘDZY HALĄ SPORTOWĄ A BUDYNKIEM ISTNIEJĄCYM SZKOŁY PODSTAWOWEJ
5.20. ŁĄCZNIK

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
423	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---