

## Tabela przedmiaru robót

### Budowa budynku sali sportowej przy Szkole Podstawowej w Żarnowie - Roboty budowlane

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Budowa sali gimnastycznej w Żarnowie [CPV: 45212222-8 Roboty budowlane związane z salami gimnastycznymi]		
			Dział nr 1.1. Roboty ziemne i rozbiórkowe [CPV: 45212222-8 ]		
1	KNR 2-01 0109-0400		Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha	0,021
			od strony północno-zachodniej: (30,50+34,25+42,10)*2,00*0,0001		0,02137
2	KNR 2-01 0110-0300		Wywożenie gałęzi; transport na odległość do 2km	mp	15,000
			15,0		15,00000
3	KNR 2-25 0307-0300		Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych. Rozebranie - ogrodzenia na słupkach metalowych obetonowanych Analogia: Rozbiórka ogrodzenia wraz z usunięciem pozostałości	m2	107,000
			(30,5+34,25+42,10)=107 m		
			Ogrodzenie od strony północno-zachodniej: 107		107,00000
4	KNR 4-04 0305-0300		Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców), przy grubości płyty stropowej do 20cm	m3	15,000
			Strop piwnicy: 5,00*10,00*0,30		15,00000
5	KNR 4-04 0101-0700		Rozebranie murów poniżej terenu z bloczków na zaprawie cementowej	m3	27,550
			Ściany piwnicy: (10,0*2+4,5*2)*0,38*2,50		27,55000
6	KNR 4-01 0108-1100	B.02.00.0 0	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	42,550
			15,00+27,55		42,55000
7	KNR 4-01 0108-1200		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi; dodatek za każdy następny 1km Krotność = 4	m3	42,550
			15,00+27,55		42,55000
8	Kalkulacja własna	B.02.00.0 0	Opłata za składowanie gruzu na składowisku lub utylizację gruzu	m3	42,550
			15,00+27,55		42,55000
9	KNNR 1 0113-0100	B.02.00.0 0	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm	m2	808,120
			(34,40+0,60*2)*(21,50+0,60*2)		808,12000
10	KNNR 1 0210-0300	B.02.00.0 0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. III-IV	m3	227,452
			Wykop ogółem: (34,40+0,60*2)*(21,50+0,60*2)*(0,61-0,20-0,15)		210,11120
			plus pogłębienie pod salę: 13,00*24,80*0,13		41,91200
			plus pogłębienie pod kanał instalacyjny: (1,35+0,20)*(23,75*2-2,30*2+7,50+0,55*6)*0,20		16,64700
			Wykop pod ławy:		
			Ł-80: (24,80+9,60*4-1,10-3,00+5,20*2+11,00+14,40-0,80*2)*0,79*2,00		147,41400
			(11,00+1,50+5,50*4+34,40-2,40)*0,79*2,00		105,07000
			Ł-100: (24,80*2)*0,79*2,00		78,36800

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Stopy:		
			St-1 szt 1: (1,40*1,40)*1*0,79		1,54840
			St-2 szt 1: (1,40*1,40)*1*0,79		1,54840
			Minus grunt do odwiezienia: -375,167		-375,16700
11	KNNR 1 0202-0400	B.02.00.0 0	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km. Koparka o pojemnosci lyzki 0,25m3 w gruncie kat. III; transport samochodami do 5t	m3	375,267
			grunt do odwiezienia: ((31,85-0,06*2)*(21,35-0,06*2)-6,20*2,40-1,87*1,80)*(0,61-0,20-0,15)		170,39929
			plus poglabienie pod sale: 13,00*24,80*0,13		41,91200
			plus poglabienie pod kanal instalacyjny: (1,35+0,20)*(23,75*2-2,30*2+7,50+0,55*6)*0,20		16,64700
			Plus lawy i fundamenty: (22,694+72,456+15,68)		110,83000
			Sciany zewnetrzne: (24,80*2+9,60*2-0,27*2*2+15,20*2+6,30*2*0,52*2*2+1,65*2)*0,49*(0,25+0,14)		24,38971
			Sciany wewnetrzne: (9,60-0,24+6,60-0,24+6,00-24+12,00-0,24+28,90+29,60+2,40*0,24+6,30*2-0,24*2)*0,49*0,25		9,88281
			Pod piony wentylacyjne: (0,50*0,50*3+0,50*0,75*2+0,80*0,50+0,75*0,75)*0,49		1,20663
12	KNNR 1 0208-0101	B.02.00.0 0	Naklady uzupelniajace do tablic 201-207; za kazdy dalszy rozpoczety 1km odleglosci transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych gruntu kat. I-IV	m3	375,267
			375,267		375,26700
13	KNNR 1 0305-0200	B.02.00.0 0	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokosci dna do 1,5m. Wykopy o glębokoscido 1,5m w gruncie kat. III	m3	29,502
			lawy i stopy: 22,694/0,10*0,10*1,30		29,50220
14	KNNR 2-01 0230-0101	B.02.00.0 0	Zasypanie wykopow spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odleglosc do 10m	m3	227,452
			227,452		227,45200
15	KNNR 1 0318-0300	B.02.00.0 0	Zasypanie wykopow szerokosci 0,8 - 2,5 m o scianach pionowych. Glębokosc wykopu 3,0 m, grunt kat. I-III	m3	29,502
			29,502		29,50200
16	KNNR 2-01 0236-0300	B.02.00.0 0	Zagęszczanie nasypow ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarkami wibracyjnymi, grunt sypki kat.I-III	m3	256,954
			29,502+227,452		256,95400
			<a href="#">Dział nr 1.2. Ławy i ściany fundamentowe [CPV: 45212222-8]</a>		
17	KNNR 2 1201-0100	B.04.00.0 0	Podkłady. Podkłady betonowe. Beton zwykly z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	1 m3	22,694
			Podkłady pod lawy:		
			Ł-80: (24,80+9,60*4-1,10-3,00+5,20*2+11,00+14,40-0,80*2)*1,00*0,10		9,33000
			(11,00+1,50+5,50*4+34,40-2,40)*1,00*0,10		6,65000
			Pod piony wentylacyjne: (1,0*0,50*5+1,20*0,50*2)*0,10		0,37000
			Ł-100: (24,80*2)*1,20*0,10		5,95200
			Stopy:		
			St-1 szt 1: (1,40*1,40)*1*0,10		0,19600
			St-2 szt 1: (1,40*1,40)*1*0,10		0,19600
18	KNNR 2 0101-0100	B.04.00.0 0	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych - ław fundamentowych	1 m2 des k.	135,272
			Podkłady pod lawy:		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Ł-80: (24,80+9,60*4-1,10-3,00+5,20*2+11,00+14,40-0,80*2)*0,40*2		74,64000
			(11,00+1,50+5,50*4+34,40-2,40)*0,40*2		53,20000
			Pod pionowy wentylacyjny: (1,0*0,50*5+1,20*0,50*2)*0,40		1,48000
			Ł-100: (24,80*2)*1,20*0,10		5,95200
19	KNNR 2 0107-0100	B.04.00.0 0	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Betonowanie konstrukcji zbrojonych - ław fundamentowych - Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	1 m3	72,456
			Podkłady pod ławy:		
			Ł-80: (24,80+9,60*4-1,10-3,00+5,20*2+11,00+14,40-0,80*2)*0,80*0,40		29,85600
			(11,00+1,50+5,50*4+34,40-2,40)*0,80*0,40		21,28000
			Pod pionowy wentylacyjny: (1,0*0,50*5+1,20*0,50*2)*0,40		1,48000
			Ł-100: (24,80*2)*1,00*0,40		19,84000
20	KNNR 2 0101-0200	B.04.00.0 0	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych - stóp i płyt fundamentowych	m2 des k.	3,840
			Stopy:		
			St-1 szt 1: (1,20+1,20)*2*1*0,40		1,92000
			St-2 szt 1: (1,20+1,20)*2*1*0,40		1,92000
21	KNNR 2 0107-0200	B.04.00.0 0	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Betonowanie stóp fundamentowych Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,568
			Stopy:		
			St-1 szt 1: (1,40*1,40)*1*0,40		0,78400
			St-2 szt 1: (1,40*1,40)*1*0,40		0,78400
22	KNR 4-01 1304-0300	B.03.00.0 0	Spawanie i cięcie stali. Spawanie stali okrągłej lub kształtowej prętów okrągłych. doksztaltowników lub płaskowników (0,14*4*24+0,05*4*6)	m	14,640
					14,64000
23	Kalkulacja własna	B.03.00.0 0	Dostawa uziołów z bednarki 50x4 mm l=560 cm	m	21,600
			U: 3,60*6		21,60000
24	NNR 5 0618-0100	B.16.00.0 0	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej. Izolacje poziome ław fundamentowych	1 m2	106,615
			Ściany zewnętrzne:		
			Grubość 25 cm: (24,80*2+9,60*2-0,27*2*2+15,20*2+6,30*2*0,52*2*2+1,65*2)*0,50		63,81400
			Ściany wewnętrzne: (9,60-0,24+6,60-0,24+6,00-24+12,00-0,24+28,90+29,60+2,40*0,24+6,30*2-0,24*2)*0,50		40,33800
			Pod pionowy wentylacyjny: (0,50*0,50*3+0,50*0,75*2+0,80*0,50+0,75*0,75)		2,46250
25	KNNR 2 0301-0300	B.08.00.0 0	Fundamenty z cegieł, kamienia i bloczków betonowych. Fundamenty z bloczków betonowych klasy B-20.	1 m3	41,752
			Ściany zewnętrzne:		
			Grubość 25 cm: (24,80*2+9,60*2-0,27*2*2+15,20*2+6,30*2*0,52*2*2+1,65*2)*0,79*0,2		25,20653
			Ściany wewnętrzne: (9,60-0,24+6,60-0,24+6,00-24+12,00-0,24+28,90+29,60+2,40*0,24+6,30*2-0,24*2)*0,79*0,25		15,93351
			Pod pionowy wentylacyjny: (0,50*0,50*3+0,50*0,75*2+0,80*0,50+0,75*0,75)*0,79		1,94538
			Minus słupy żelbetowe: -(0,25*0,25*27)*0,79		-1,33313

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
26	KNNR 2 0101-0400	B.04.00.0 0	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych - słupów prostokątnych	m2 des k.	22,800
			S1 szt 13: 0,80*(0,25+0,25)*2*13		10,40000
			S2 szt 1: 0,80*(0,50+0,25)*2*1		1,20000
			S3 szt 14: 0,80*(0,25+0,25)*2*14		11,20000
27	KNNR 2 0107-0500	B.04.00.0 0	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Betonowanie słupów prostokątnych Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,450
			S1 szt 13: (0,80*0,25*0,25)*13		0,65000
			S2 szt 1: (0,80*0,50*0,25)*1		0,10000
			S3 szt 14: (0,80*0,25*0,25)*14		0,70000
28	KNNR 2 0104-0100	B.03.00.0 0	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych - metoda tradycyjna. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średn. do 14 mm	t	0,604
			Ławy i stopy: (399,2+6,1)*0,001		0,40530
			słupy: (199,0)*0,001		0,19900
29	KNNR 2 0104-0400	B.03.00.0 0	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi, żebrowanymi o średnicy do 14mm	1 t	1,744
			Ławy i stopy: (966,5+69,1)*0,001		1,03560
			słupy: (708,4)*0,001		0,70840
30	KNNR 2 0104-0500	B.03.00.0 0	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi, żebrowanymi o średnicy powyżej 14 do 20mm	t	0,458
			Ławy i stopy: (50,6)*0,001		0,05060
			słupy: (407,00)*0,001		0,40700
31	KNR 0-23 2612-0100	B.18.00.0 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian Polistyren ekstrudowany - styrodur grubości 14 cm	m2	114,120
			Ściany zewnętrzne: (34,25*2-0,06*4+21,25*2-0,06*4+1,80*2)*1,00		114,12000
32	KNR 0-23 2612-0500	B.18.00.0 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt	570,600
			(114,12)*5		570,60000
33	KNR 0-23 2612-0600	B.18.00.0 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	114,120
			Ściany zewnętrzne: (34,25*2-0,06*4+21,25*2-0,06*4+1,80*2)*1,00		114,12000
34	KNR 2-02 0603-0900	B.16.00.0 0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	1 m2	359,477
			Ściany zewnętrzne: Grubość 25 cm: (24,80*2+9,60*2-0,27*2*2+15,20*2+6,30*2*0,52*2*2+1,65*2)*(0,79+1,00)		228,45412
			Ściany wewnętrzne: (9,60-0,24+6,60-0,24+12,00-0,24+28,90+29,60+2,40*0,24+6,30*2-0,24*2)*0,79*2		127,46808
			Pod pionowy wentylacyjny: (0,50*2+0,50*2+2*0,50+0,75*2)*0,79		3,55500
35	KNR 2-02 0603-1000	B.16.00.0 0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	1 m2	359,477
			359,477		359,47700



Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
42	KNNR 2 0101-0400	B.04.00.0 0	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych - słupów prostokątnych	m2 des k.	155,625
			S1 szt 13: 3,81*(0,25+0,25)*2*13		49,53000
			S2 szt 1: 3,81*(0,50+0,25)*2*1		5,71500
			S3 szt 14: 7,17*(0,25+0,25)*2*14		100,38000
43	KNNR 2 0107-0500	B.04.00.0 0	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Betonowanie słupów prostokątnych Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	9,846
			S1 szt 13: (3,81*0,25*0,25)*13		3,09563
			S2 szt 1: (3,81*0,50*0,25)*1		0,47625
			S3 szt 14: (7,17*0,25*0,25)*14		6,27375
44	KNNR 2 0101-0500	B.04.00.0 0	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych - belek podciągów i wieńców	1 m2 des k.	56,883
			Nadproża i podciągi nadziemoia:		
			Poz P.1 szt 8: 2,60*8*(0,25+2*0,40)		21,84000
			Poz. P.2 szt 5: 2,65*5*(0,25+2*0,40)		13,91250
			Poz. P.3 szt 1: 6,30*1*(0,25+2*0,55)		8,50500
45	KNNR 2 0107-0600	B.04.00.0 0	Betonowanie betonem konstrukcji zbrojonych belek, podciągów i wieńców w deskowaniu tradycyjnym Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	1 m3	5,534
			Nadproża i podciągi nadziemoia:		
			Poz P.1 szt 8: 2,60*8*(0,25*0,40)		2,08000
			Poz. P.2 szt 1: 2,65*5*(0,25*0,40)		1,32500
			Poz. P.3 szt 1: 6,30*1*(0,25*0,55)		0,86625
46	KNR 2-02 0211-0400	B.04.00.0 0	Rygle (przewiązki) żelbetowe i przekrycia ścian dwustronnie deskowane o szer.przewiązek do 0,3 m Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	9,606
			Wieniec ścian sali sportowej:		
			W3: (24,24+11,76*2)*0,25*0,50		5,97000
			W4: (24,24)*0,25*0,60		3,63600
47	KNNR 2 0104-0100	B.03.00.0 0	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych - metoda tradycyjna. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średn. do 14 mm	t	0,064
			podciągi i nadproża: (63,6)*0,001		0,06360
48	KNNR 2 0104-0400	B.03.00.0 0	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych - metoda tradycyjna. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi żebrowanymi o średn. do 14 mm	t	0,105
			podciągi i nadproża: (104,5)*0,001		0,10450
49	KNNR 2 0104-0500	B.03.00.0 0	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi, żebrowanymi o średnicy powyżej 14 do 20mm	t	0,318
			podciągi i nadproża: (255,3+62,5)*0,001		0,31780
50	KNR 2-02 0122-0600	B.08.00.0 0	Kominy wolno stojące w budynkach. Kanały z pustaków spalinowe i dymowe betonowe Przewód kominowy spalinowy z kształtek systemowych	m	6,110
			Komin kotłowni olejowej: 6,11		6,11000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
51	KNNR 2 0308-0200	B.08.00.0 0	Kominy wolnostojące w budynkach i kanały z pustaków. Kominy spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych <small>Pustak systemowy o przekroju kanału 17x12 cm</small>  (6,81*3*4+6,11*3*4+7,01*6*1)	m	197,100  197,10000
			<a href="#">Dział nr 1.4. Stropy nadziemne</a> <a href="#">[CPV: 45212222-8]</a>		
52	Kalkulacja własna	B.05.00.0 0	Dostawa płyt stropowych - strop nad parterem  1 Na komplet składają się: płyty stropowe Płyta stropowa żelbet. S-240x150x24-10,0: szt 23 Płyta stropowa żelbet. S-240x150x24-10,0: szt 1 Płyta stropowa żelbet. S-300x150x24-10,0: szt 3 Płyta stropowa żelbet. S-300x120x24-10,0: szt 3 Płyta stropowa żelbet. S-600x150x24-10,0: szt 6 Płyta stropowa żelbet. S-600x120x24-10,0: szt 3 Płyta stropowa żelbet. S-600x90x24-10,0: szt 1 Płyta stropowa żelbet. S-630x150x24-10,0: szt 10 Płyta stropowa żelbet. S-630x120x24-10,0: szt 6 Płyta stropowa żelbet. S-630x90x24-10,0: szt 2	1 kpl	1,000  1,00000
53	KNR 2-02 0302-0200	B.05.00.0 0	Bud.z elem.typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni ponad 6,0 m2 Montaż prefabrykatów jw. przy użyciu żurawia samojezdnego.  6+3+10+6	1 ele men t	25,000  25,00000
54	KNR 2-02 0302-0100	B.05.00.0 0	Bud.z elem.typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2,5-6,0 m2 Montaż prefabrykatów jw. przy użyciu żurawia samojezdnego.  23+1+3+3+6+3+1+10+6+2-25	1 ele men t	33,000  33,00000
55	KNNR 2 0102-0600	B.04.00.0 0	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych - płyt stropowych; żuraw samochodowy Stropy: Z1: (6,05*0,36+6,05*0,46*2+5,75*0,45+6,05*3*2*0,28) Z2: (5,75*0,30) WK-51 szt 1: 6,05*0,50*1 WK-70 szt 2: 6,05*0,70*2 WK-52 szt 1: 5,75*(0,90+0,50) WK-50 szt 3: 6,05*0,50*3	m2 des k.	50,841  20,49550 1,72500 3,02500 8,47000 8,05000 9,07500
56	KNNR 2 0107-0700	B.04.00.0 0	Betonowanie betonem konstrukcji zbrojonych płyt stropowych w deskowaniu tradycyjnym Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Z1: (6,05*0,36+6,05*0,46*2+5,75*0,45+6,05*3*2*0,28)*0,24 Z2: (5,75*0,30)*0,24 WK-51 szt 1: 6,05*0,50*1*0,08 WK-70 szt 2: 6,05*0,70*2*0,08 WK-52 szt 1: 5,75*(0,90+0,50)*0,08 WK-50 szt 3: 6,05*0,50*3*0,08	1 m3	7,623  4,91892 0,41400 0,24200 0,67760 0,64400 0,72600
57	KNR 2-02 1101-0600	B.02.00.0 0	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie Analogia: Wypełnienie keramzytem przestrzeni nad płytą wylewek Stropy:	m3	4,579

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			WK-51 szt 1: 6,05*0,50*1*0,16		0,48400
			WK-70 szt 2: 6,05*0,70*2*0,16		1,35520
			WK-52 szt 1: 5,75*(0,90+0,50)*0,16		1,28800
			WK-50 szt 3: 6,05*0,50*3*0,16		1,45200
58	KNNR 2 0101-0500	B.04.00.0 0	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych - belek podciągów i wieńców Wieńce: W-1: (36,60*0,25) W-2: 83,70*0,25 W-3: (150,60-11,76*2-24,24)*(0,50*2-0,24)	m2 des k.	108,233  9,15000 20,92500 78,15840
59	KNNR 2 0107-0600	B.04.00.0 0	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Betonowanie belek, podciągów i wieńców Wieńce: W-1: 36,60*0,25*0,25 W-2: 83,70*0,25*0,25 W-3: (150,60-11,76*2-24,24)*0,25*0,50	m3	20,374  2,28750 5,23125 12,85500
60	KNR 2-02 0219-0300	B.04.00.0 0	Gzymsy o wysięgu ponad 50cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Wieńce zewnętrzne: (14,40+27,00+36,1+1,20+16,80+1,20+30,30+21,1)*(0,15*0,08+0,457*0,15) (0,475*0,475*4*0,15+0,625*4*2*0,08)	m3	12,465  11,92946 0,53538
61	KNR 0-23 2612-0100	B.18.00.0 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian Styropian grubości 5 cm Ocieplenie gzymsu wylewanego: (14,40+27,00+36,1+1,20+16,80+1,20+30,30+21,1)*0,53	m2	78,493  78,49300
62	KNR 0-23 2612-0100	B.18.00.0 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian Styropian grubości 12 cm Ocieplenie ścianek attykowych: (14,40+27,00+36,1+1,20+16,80+1,20+30,30+21,1)*(0,60+0,90+0,55)	m2	303,605  303,60500
63	KNR 0-23 2612-0500	B.18.00.0 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przycocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu (78,493+303,605)*5	szt	1910,490  1910,49000
64	KNR 0-23 2612-0600	B.18.00.0 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach Ocieplenie gzymsu wylewanego: (14,40+27,00+36,1+1,20+16,80+1,20+30,30+21,1)*0,53 ścianki attykowe: 303,605	m2	382,098  78,49300 303,60500
65	KNNR 2 0104-0100	B.03.00.0 0	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych - metoda tradycyjna. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średn. do 14 mm Wylewki stropów: (434,8)*0,001 Wieńce: (229,4)*0,001	t	0,664  0,43480 0,22940
66	KNNR 2 0104-0400	B.03.00.0 0	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych - metoda tradycyjna. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi żebrowanymi o średn. do 14 mm Wylewki stropów: (1006,0)*0,001 Wieńce: (2739,4)*0,001	t	3,745  1,00600 2,73940



Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
67	KNNR 2 0104-0500	B.03.00.0 0	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi, żebrowanymi o średnicy powyżej 14 do 20mm	t	0,665
			Wylewki stropów: (665,2)*0,001		0,66520
			Wieńce: (0)*0,001		
			<a href="#">Dział nr 1.5. Kanały wewnątrz budynku</a> <a href="#">[CPV: 45212222-8 Roboty budowlane związane z salami gimnastycznymi]</a>		
68	KNR 2-02 0609-0300	B.16.00.0 0	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Analogia: Izolacja fundamentu i ścin kanału polistyrenem ekstrudowanym (styrodur) grubości 10 cm)	m2	83,235
			Kanał instalacyjny spód: (1,35+0,10*2)*(23,75*2-2,30*2+7,50+0,55*6)		83,23500
69	KNR 2-02 0701-0100	B.04.00.0 0	Kanały wewnątrz budynku. Dno kanału z betonu grubości 10 cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	1 m2	72,495
			Kanał instalacyjny: 1,35*(23,75*2-2,30*2+7,50)		68,04000
			1,35*(0,55*6)		4,45500
70	KNR 2-02 0701-0200	B.04.00.0 0	Dno kanału wewnątrz budynku z betonu; dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości do docelowej grubości 20 cm  Krotność = 10 Kanał instalacyjny - fundament:	m2	72,495
			1,35*(23,75*2-2,30*2+7,50)		68,04000
			1,35*(0,55*6)		4,45500
71	NNR 5 0618-0100	B.16.00.0 0	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej. Izolacje poziome ław fundamentowych	1 m2	72,495
			Kanał instalacyjny: 72,495		72,49500
72	KNR 2-02W 0101-0600	B.08.00.0 0	Fundamenty z cegieł, kamienia i bloczków betonowych. Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	1 m3	7,020
			Kanał instalacyjny: (1,35*2+23,75*2-2,30*2+7,50+1,35*2+0,55*6*2)*0,45*0,25		7,02000
73	KNR 2-02 0701-0900	B.11.00.0 0	Kanały wewnątrz budynku. Tynki ścian kanału o wysokości ponad 50 cm	1 m2	56,160
			Kanał instalacyjny: (1,35*2+23,75*2-2,30*2+7,50+1,35*2+0,55*6*2)*0,45*2		56,16000
74	KNR 2-02 0603-0900	B.16.00.0 0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	1 m2	46,800
			Kanał instalacyjny: (1,35*2+23,75*2-2,30*2+7,50+1,35*2+0,55*6*2)*(0,45+0,20+0,10)		46,80000
75	KNR 2-02 0603-1000	B.16.00.0 0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	1 m2	46,800
			Kanał instalacyjny od zewnątrz: 46,80		46,80000
76	KNR 2-02 1102-0200	B.12.00.0 0	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20mm zatarte na gładko	1 m2	53,040
			Kanał instalacyjny: (1,35*2+23,75*2-2,30*2+7,50+1,35*2+0,55*6*2)*0,85		53,04000
77	KNR 2-02 1217-0400	B.14.00.0 0	Narożniki z kątownika o wymiarach 65x65x8 mm	1 m	10,400
			Narożniki z kątownika 65x65x8		
			dla podparcia płyt nadkanałowych: 1,30*(6+2)		10,40000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			masa stali: 10,4*8,62=89,65 kg		
78	KNR 2-02 0702-0100	B.05.00.0 0	Przekrycia kanałów prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o grubości 10 cm z uzupełniającymi wylewkami żelbetowymi i z otworami na osadzenie krtek wywiewnych 40x20 cm szt. 6 ujętych w instalacji wentylacji mechanicznej.	1 m2	72,495
			Kanał instalacyjny: 1,35*(23,75*2-2,30*2+7,50)		68,04000
			1,35*(0,55*6)		4,45500
79	KNR 0-23 2612-0100	B.18.00.0 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian Polistyren ekstrudowany - styrodur grubości 10 cm	m2	37,440
			Kanał instalacyjny: (1,35*2+23,75*2-2,30*2+7,50+1,35*2+0,55*6*2)*(0,72-0,12)		37,44000
			<a href="#">Dział nr 1.6. Dach</a> <a href="#">[CPV: 45212222-8 Roboty budowlane w zakresie biurowców]</a>		
80	Kalkulacja własna	B.06.00.0 0	Sporządzenie projektu wykonawczego według założeń w projekcie architektoniczno - budowlanym, dostawa i montaż konstrukcji dachowej z kratownic drewnianych impregnowanych, z kompletem stężeń, łączników i z wszelkimi pracami pomocniczymi.	kpl	1,000
			Kompletna konstrukcja dach sali sportowej: 1		1,00000
81	KNR 2-02 0613-0300	B.16.00.0 0	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej. Izolacje poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Płyty z wełny min.do izol.poddaszy Lambda=0,036W/mK, grubości 160mm (U=0,15 W/m2K) pomiędzy pasami górnymi dźwigarów z systemowym zamocowaniem do konstrukcji dachu.	1 m2	299,666
			Powierzchnia dachu sali sportowej do ocieplenia: sala gimnastyczna w poziomie pasów górnych dźwigarów kratowych: 23,75*(11,75+0,25*2)*1,03		299,66563
82	KNR 2 0604-0200	B.16.00.0 0	Izolacja z folii polietylenowej i płyt ze szkła piankowego. Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej <small>Folia polietylenowa paroizolacyjna dachowa</small>	m2	279,063
			Powierzchnia stropu podwieszonego do ocieplenia: sala gimnastyczna: 23,75*11,75		279,06250
83	KNR 2-02 0613-0300	B.16.00.0 0	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej. Izolacje poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Płyty z wełny min.do izol.poddaszy Lambda=0,036W/mK, grubości 140mm (U=0,15 W/m2K) na folii na ruszcie stalowym	1 m2	290,938
			Powierzchnia stropu podwieszonego do ocieplenia: sala gimnastyczna: 23,75*(11,75+0,25*2)		290,93750
84	KNR 2-02 2011-0100	B.11.00.0 0	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na ruszcie metalowym o 60cm rozstawie profili nośnych Płyta gipsowo-kartonowa, ogniochronna grubości 12,5 mm	m2	279,063
			Powierzchnia stropu podwieszonego: sala gimnastyczna: 23,75*11,75		279,06250
85	KNR 2-02 2011-0400	B.11.00.0 0	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na ruszcie metalowym; dodatek za drugą warstwę płyt G-K Płyta gipsowo-kartonowa, ogniochronna grubości 12,5 mm . Docelowo strop podwieszony o odporności ogniowej EI 30	m2	279,063
			Powierzchnia stropu podwieszonego: sala gimnastyczna: 23,75*11,75		279,06250

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
86	KNR 2-02 1605-0300	B.18.00.0 0	Rusztowania wewnętrzne rurowe, jednopomostowe o wysokości do 7m, do robót wykonywanych na sufitach  Powierzchnia stropu podwieszonego do ocieplenia: sala gimnastyczna: 23,75*11,75	m2	279,063   279,06250
87	KNNR 2 0701-0200	B.08.00.0 0	Ścianki działowe z cegieł, płytek z betonu komórkowego i kształtek szklanych. Ścianki pełne z cegieł budowlanych pełnych grub. 1/2 c. Cegła wapienno-piaskowa pełna typ 1-NF(NFP) kl. 15, o wym. 25x12x6,5 cm  Obmurowanie pionów wentylacyjnych: +6,60 szt 3: (6,60-3,71-1,15)*(0,75*2+0,50*2)*3 +5,90 szt 3: (5,90-3,71-1,15)*((0,75*2+0,50*2)*2+(0,75*2+0,75*2)) +6,80 szt 1: (6,80-3,71-1,15)*(0,75*2+0,50*2)*3	m2	35,920   13,05000 8,32000 14,55000
88	Kalkulacja własna	B.08.00.0 0	Dostawa kratki wentylacyjnych 14x14 cm  (7*2*2)	szt	28,000  28,00000
89	KNR 2-02 0219-0500	B.04.00.0 0	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)  Czapki kominowe: 0,80*0,80*7 0,80*(0,70+2,10)	1 m2	6,720  4,48000 2,24000
90	KNR 2-02 0117-1400	B.08.00.0 0	Licowanie ścian z cegieł kratówek, bloczków i pustaków ceglami licówkami o wymiarach 25x12x6,5 cm równocześnie ze wznoszeniem ścian w budynkach wielokondygnacyjnych Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35  Obmurowanie pionów wentylacyjnych: +6,60 szt 3: (1,15)*(0,75*2+0,50*2)*3 +5,90 szt 3: (1,15)*((0,75*2+0,50*2)*2+(0,75*2+0,75*2)) +6,80 szt 1: (1,15)*(0,75*2+0,50*2)*3	1 m2	26,450  8,62500 9,20000 8,62500
91	KNR 0-23 2612-0100	B.18.00.0 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian Płyta styropianowa grafitowa do budynków energooszczędnych i pasywnych EPS fasada (lambda 031-033) grubość 20 cm  Ocieplenie ścian sali w przestrzeni poddasza zaplecza: 24,65*2,35+12,85*2,65+12,85*(9,67-8,17)*0,5	m2	101,618   101,61750
92	KNR 0-23 2612-0400	B.18.00.0 0	Ocieplenie ścian budynków systemem Atlas Stopter; przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły  (101,618)*5	szt	508,090  508,09000
93	KNR 0-23 2612-0600	B.18.00.0 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach  101,618	m2	101,618  101,61800
94	KNR 2-02 0406-01	B.06.00.0 0	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 murlaty 14x14 cm  (10,20+35,30)*0,14*0,14	1 m3	0,892  0,89180
95	KNR 2-02 0406-0700	B.06.00.0 0	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Podwaliny krótkie o dł.do 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Podwaliny 14x10 cm  (33,20*3+9,40*3)*0,14*0,10	m3	1,789  1,78920

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
96	KNR 2-02 0407-04	B.06.00.0 0	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> Słupki 14x14 cm	1 m <sup>3</sup>	1,633
			Słupy 14x14 cm: $(1,10*17+1,70*17+2,10*17)*0,14*0,14$		1,63268
97	KNR 2-02 0406-0500	B.06.00.0 0	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Ramy górne i płatwie dł.ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180cm <sup>2</sup> Płatwie 14x18 cm	m <sup>3</sup>	3,440
			$(10,20*3+35,30*3)*0,14*0,18$		3,43980
98	KNR 2-02 0408-05	B.06.00.0 0	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Krokwie zwykłe o dł.ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> Krokwie 8x16 cm	1 m <sup>3</sup>	6,886
			Krokwie 8x16 cm: $(9,40*28+11,45*12*2)*0,08*0,16$		6,88640
99	KNR 2-02 0408-0100	B.06.00.0 0	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> Miecze 12x14 cm	m <sup>3</sup>	2,399
			$1,40*2*17*3*0,12*0,14$		2,39904
100	KNR 2-02 0408-0200	B.06.00.0 0	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> Kleszcze 2x5x16 cm	m <sup>3</sup>	1,627
			$(2,30*9+5,00*9+9,00*4)*2*0,05*0,16$		1,62720
101	KNR 2-02 0409-0600	B.06.00.0 0	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> Wiatrownice 3,2x20 cm	m <sup>3</sup>	1,012
			Wiatrownice 3,2x20 cm: $(35,20+9,40+22,50+10,20+14,25*2+26,20*2)*0,032*0,20$		1,01248
102	KNR 4-01 0631-0102	B.06.00.0 0	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych. Desek, płyt, bali i krawędziaków. Powłoka ognioochronna np. preparatem PROMADUR .	1 m <sup>2</sup>	638,715
			14x14 cm: $(0,892+1,663)/0,14*4$		73,00000
			14x10: $(1,789)/0,14/0,10*(0,14+0,10)*2$		61,33714
			8x16: $(6,886)/0,08/0,16*(0,08+0,16)*2$		258,22500
			5x16: $(1,627)/0,05/0,16*(0,05+0,16)*2$		85,41750
			14x18: $3,440/0,14/0,18*(0,14+0,18)*2$		87,36508
			3,2x20 cm: $1,012/0,032/0,20*(0,032+0,20)*2$		73,37000
103	KNR 2 0604-02	B.10.00.0 0	Izolacja z folii polietylenowej i płyt ze szkła piankowego. Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej Analogia Folia dachowa zbrojona	m <sup>2</sup>	838,269
			Powierzchnia połaci: Sala: $(26,09*14,09)*1,03$		378,63634
			zaplecze: $(35,05*9,00+(21,95-9,00)*10,10)*1,03$		459,63235
104	KNR 2-02 0410-03	B.10.00.0 0	O łączenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej 38x50 mm, o rozstawie łat 16 do 24 cm	1 m <sup>2</sup>	838,269
			Powierzchnia połaci: Sala: $(26,09*14,09)*1,03$		378,63634
			zaplecze: $(35,05*9,00+(21,95-9,00)*10,10)*1,03$		459,63235
105	NNR 6 0535-04	B.10.00.0 0	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łatach. Pokrycie blachą powlekaną dachówkową dachów o powierzchni p/d 100 m <sup>2</sup> Analogia Pokrycie dachu panelami systemowymi z blachy powlekanej łączonymi na rąbek stojący zatraskowy.	1 m <sup>2</sup>	838,269
			Powierzchnia połaci: Sala: $(26,09*14,09)*1,03$		378,63634
			zaplecze: $(35,05*9,00+(21,95-9,00)*10,10)*1,03$		459,63235

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
106	NNR 6 0539-01	B.10.00.0 0	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych. Elementy wykończeniowe - gąsiory (10,10+26,09)	1 m	36,190 36,19000
107	NNR 6 0539-02	B.10.00.0 0	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych. Elementy wykończeniowe - pasy nadrynnowe - okapy Okapy: (26,09*2+10,10+35,05)	1 m	97,330 97,33000
108	NNR 6 0539-0300	B.10.00.0 0	Montaż osłon bocznych - wiatrownic na dachu krytym blachą stalową powlekaną Szczyty: (14,09*2+9,20+21,95)*1,03	m	61,110 61,10990
109	NNR 6 0541-0200	B.10.00.0 0	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm pasy podrynnowe: 97,33*0,35 kominy: (0,80*4*7)*0,30+6,72*1,30 przy ścianach sali: (24,65+12,65)*0,30	1 m2	60,712 34,06550 15,45600 11,19000
110	KNNR 2 0604-0200	B.16.00.0 0	Izolacja z folii polietylenowej i płyt ze szkła piankowego. Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej Papa paroizolacyjna z folią aluminiową na stropodachu Powierzchnia stropu do ocieplenia: zaplecze: ((31,85-0,45*5)*8,25+12,00*9,15+(31,85+9,15)*0,60)	m2	378,600 378,60000
111	KNR 2-02 0613-0300	B.16.00.0 0	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej. Izolacje poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Płyty z wełny min.do izol.poddaszy Lambda=0,036W/mK, grubości 150mm - docelowo 30 cm (U=0,15 W/m2K) Powierzchnia stropu do ocieplenia: zaplecze: ((31,85-0,45*5)*8,25+12,00*9,15+(31,85+9,15)*0,60)	1 m2	378,600 378,60000
112	KNR 2-02 0613-0300	B.16.00.0 0	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej. Izolacje poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Płyty z wełny min.do izol.poddaszy Lambda=0,036W/mK, grubości 150mm - docelowo 30 cm (U=0,15 W/m2K) stropodach: Powierzchnia stropu do ocieplenia: zaplecze: ((31,85-0,45*5)*8,25+12,00*9,15+(31,85+9,15)*0,60)	1 m2	378,600 378,60000
113	KNR 2-02W 0522-0200	B.10.00.0 0	Rynny dachowe - montaż gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku. Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15 cm. z blachy stalowej ocynkowanej Rynny systemowe d=15 cm z blachy powlekanej zgodnie z kolorystyką Okapy - rynny: (26,09*2+10,10+35,05)	1 m	97,330 97,33000
114	KNR 2-02W 0529-0200	B.16000.0 0	Rury spustowe - montaż gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku. Rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm. z blachy stalowej ocynkowanej Rury spustowe systemowe d=12,5 cm z blachy powlekanej zgodnie z kolorystyką. Rury spustowe: (10,00*3+2,60*3+5,00*5)	1 m	62,800 62,80000
115	KNNR 2 1105-0200	B.13.00.0 0	Okna i wyłazy dachowe fabrycznie wykończone, świetliki i klapy dymowe. Właz dachowy 0,80*0,80	m2	0,640 0,64000
			<a href="#">Dział nr 1.7. Ścianki działowe</a> <a href="#">[CPV: 45212222-8 Roboty budowlane w zakresie biurowców]</a>		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
116	KNR 2-02 0113-0200	B.08.00.0 0	Ścianki działowe bud.1-kond.gr.12cm o wys.do 4,5 m z bloków wap.-piask.drażonych typu 3NFD	m2	186,566
			Zaplecze: (6,05*5+2,00+1,95+4,32+2,32*2+1,55*2+1,80*2+3,00+0,84+0,40+0,25*2)*3,71		202,56600
			minus otwory: -(1,00*2,00*8)		-16,00000
117	Kalkulacja własna	SSTog	Dostawa i montaż ścianek kabin sanitarnych oraz drzwi kabinowych, systemowych wodoodpornych	m2	17,850
			Ścianki wys. 2,10 m mocowane w posadzce i w ścianie		
			Ścianka z drzwimiw umywalniach: (2,46*2+1,79*2)*2,10		17,85000
118	KNR AT-43 0207-02 analogia	B.11.00.0 0	Zabudowa pozioma leżaków wentylacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych	m2	8,700
			(1,90+0,60+1,00*2+1,60*2+1,30*2+1,30)*(0,25+0,25*2)		8,70000
119	KNR 2-17 0122-0200	SST og.	Przewody went.z blachy alum.,kołowe S(Spiro).udział kształtek do 35%. Przewody o średnicach do 200 mm Analogia przewody giętkie d=150mm do doprowadzenia z pomieszczenia do pionu wentylacyjnego	1 m2	5,464
			Przewody giętkie d=150 mm leżaki: (1,90+0,60+1,00*2+1,60*2+1,30*2+1,30)*3,14*0,15		5,46360
			<a href="#">Dział nr 1.8. Tynki i okładziny wewnętrzne [CPV: 45212222-8 Roboty budowlane w zakresie biurowców]</a>		
120	Kalkulacja własna	B.11.00.0 0	Dostawa kratki wentylacyjnych	szt	28,000
			(7*4)		28,00000
121	KNR 2-02 0802-0400	B.11.00.0 0	Tynki zwykłe III kategorii, wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach	1 m2	349,370
			Zaplecze: (53,76+17,33+17,91+84,65+42,05+7,36+9,77+18,09+3,60*2+17,13*2+7,92+18,21+11,92+15,55+3,39)		349,37000
122	KNR 2-02 0802-0200	B.11.00.0 0	Tynki zwykłe III kategorii, wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m2	1732,960
			Ściany:		
			Zaplecze: (9,35+5,75+6,35*2+2,81+2,82+8,15+31,70+6,95+6,05)*2*3,50		603,96000
			(3,00*2+3,43+2,50+6,05*2+3,02+3,04+2,00*2+1,80*4+2,20*4+4,13*2+3,10+3,11)*2*3,50		451,92000
			(6,05*3+3,04+2,00+3,20+2,00+1,83)*2*3,50		211,54000
			Minus drzwi w ściankach działowych: -1,00*2,00*8*2		-32,00000
			Sala: (23,75+11,75)*2*7,90		560,90000
			Minus otwory ponad 3 m2: -(2,10*4,20*6+1,20*2,70*12)		-91,80000
			Plus ościeża: (2,10*6+2*4,20*6+1,20*12+2*2,70*12)*0,20		28,44000
123	KNNR 2 0803-0200	B.11.00.0 0	Licowanie i okładziny powierzchni wewnętrznych. Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej Glazura wysokiej jakości w kolorystyce wg. ustaleń z użytkownikiem, układana na kleju elastycznym wodoodpornym.	m2	120,012
			Glazura:		
			Kotłownia: (3,00+3,43)*2*2,20-1,00*2,00*2		24,29200
			Umywalnie i sanitariaty: (3,10+3,11+4,13*2+2,20*2+1,80*2+2,00+1,83)*2*2,20-1,00*2,00*10		95,72000
124	KNNR 2 0802-0600	B.11.00.0 0	Tynki pocienione III kategorii i gładzie gipsowe. Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	2241,381
			Zaplecze:		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			sufity tynkowane: 349,37		349,37000
			ściany: 1732,96		1732,96000
			Minus glazura: -120,012		-120,01200
			Powierzchnia stropu podwieszonego sali gimnastycznej: 23,75*11,75		279,06250
125	KNNR 2 1402-0400	B.15.00.0 0	Malowanie podłoży i płyt gipsowych. Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną (dm3)trzykrotnie Farby zmywalne lateksowe	m2	2241,381
			2241,381		2241,38100
126	Kalkulacja własna	SSTog	Dostawa i montaż kompletu uchwytów dla osób niepełnosprawnych w pomieszczeniach sanitarnych	kpl	1,000
			umywalnie i sanitariaty - kpl 1: 1		1,00000
			Na komplet składają się		
			uchwyt ścienny umywalkowy uchylny szt 6		
			lustro uchylne szt 3		
			uchwyt ustępowy ścienny szt 6		
			uchwyt pod umywalkę 45 cm szt 3		
			uchwyt prysznicowy szt 2		
			krzeselko prysznicowe szt 2		
			<a href="#">Dział nr 1.9. Stolarka okienna i drzwiowa</a> <a href="#">[CPV: 45212222-8 Roboty budowlane w zakresie biurowców]</a>		
127	KNR 0-19 1024-0101	B.14.00.0 0	Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0m2 mocowane na dyble, oszklone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi Okna zewnętrzne z profili aluminiowych	m2	6,480
			Według wykazu stolarki i opisu w dokumentacji		
			O2 90x90 cm szt 8: 0,90*0,90*8		6,48000
128	KNR 0-19 1024-0201	B.14.00.0 0	Okna aluminiowe o powierzchni do 1,5m2 mocowane na dyble, oszklone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi Okna zewnętrzne z profili aluminiowych	m2	1,080
			Według wykazu stolarki i opisu w dokumentacji		
			O6 120x90 cm szt 1: 1,20*0,90*1		1,08000
129	KNR 0-19 1024-0303	B.14.00.0 0	Okna aluminiowe o powierzchni do 2,0m2 mocowane na dyble, oszklone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi Okna wewnętrzne z profili aluminiowych	m2	11,340
			Według wykazu stolarki i opisu w dokumentacji		
			O5 210x90 cm szt 6: 2,10*0,90*6		11,34000
130	KNR 0-19 1024-0503	B.14.00.0 0	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0m2 mocowane na dyble, oszklone na budowie szybami zespolonymi dwukomorowymi	m2	91,800
			Według wykazu stolarki i opisu w dokumentacji		
			O3 120x270 cm szt 12: 1,20*2,70*12		38,88000
			O4 210x420 cm szt 6: 2,10*4,20*6		52,92000
130a	KNR 0-19 1024-0603	B.14.00.0 0	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z naswietłem górnym mocowane na dyble, szyby zespolone dwukomorowe. U=1,3 W/m2K, wyposażone w samozamykacz.	m2	4,725
			Według wykazu stolarki i opisu w dokumentacji:		
			DZ1 175x270 cm szt 1 pl: 1,75*2,70*1		4,72500

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
131	KNR 0-19 1024-0603	B.14.00.0 0	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Fasada zewnętrzna - Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z naświetlem górnym mocowane na dyble, szyby zespolone dwukomorowe. U=1,3 W/m2K, wyposażone w samozamykacz. Według wykazu stolarki i opisu w dokumentacji: Fz1 208x270 cm szt 1 plus słupek narożny: (2,08+0,10)*2,70*1	m2	5,886     5,88600
132	KNR 0-19 1024-0603	B.14.00.0 0	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Fasada wewnętrzna - Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z naświetlem górnym mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe. wyposażone w samozamykacz. Według wykazu stolarki i opisu w dokumentacji: Fw1 195x270 cm szt 1: 1,95*2,70*1	m2	5,265     5,26500
133	KNR 0-19 1024-1003		Ścianki aluminiowe mocowane na dyble, oszklone na budowie szybami zespolonymi dwukomorowymi Według wykazu stolarki i opisu w dokumentacji: Fz2 243x270 cm szt 1: 2,43*2,70*1	m2	6,561    6,56100
134	KNR 2-02 1204-0500	B.14.00.0 0	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne, o powierzchni ponad 2 m2 Drzwi wewnętrzne 100x210 cm w komplecie z ościeżnicą EI30 wejściowe do kotłowni, wykończone HPL, wyposażone w samozamykacz. Według wykazu stolarki i opisu w dokumentacji: Dpp1 100x210 cm szt 1 EI30: 1,00*2,10*1	m2	2,100     2,10000
135	KNR 2-02 1204-0500	B.14.00.0 0	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne, o powierzchni ponad 2 m2 Drzwi wewnętrzne 100x210 cm w komplecie z ościeżnicą EI60 wejściowe do składu opału, wykończone HPL, wyposażone w samozamykacz. Według wykazu stolarki i opisu w dokumentacji: Dpp1 100x210 cm szt 1 EI30: 1,00*2,10*1	m2	2,100     2,10000
136	KNR 2-02 1019-0100	B.13.00.0 0	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone - pełne jednozielne o pow.do 2 m2 Według wykazu stolarki i opisu w dokumentacji: Dw1 100x200 cm szt 4: 1,00*2,00*4 Dw2 90x200 cm szt 3: 0,90*2,00*3 Dw3 200x200 cm szt 2 dwuskrzydłowe: 2,00*2,00*2 Dw5 100x200 cm szt 1: 1,00*2,00*1 DI1 100x200 cm szt 1: 1,00*2,00*1 DI2 90x200 cm szt 1: 0,90*2,00*1 DI3 90x200 cm szt 6: 0,90*2,00*6	m2	38,000   8,00000 5,40000 8,00000 2,00000 2,00000 1,80000 10,80000
137	Kalkulacja własna	B.13.00.0 0	Obsadzenie ościeżnic obwiedniowych regulowanych z MDF okleinowanych jak skrzydła drzwiowe Według wykazu stolarki i opisu w dokumentacji: Dw1 100x200 cm szt 4: 4 Dw2 90x200 cm szt 3: 3 Dw3 200x200 cm szt 1 dwuskrzydłowe - ościeżnica stalowa: 0 Dw5 100x200 cm szt 1: 1 DI1 100x200 cm szt 1: 1 DI2 90x200 cm szt 1: 1 DI3 90x200 cm szt 6: 6	szt	16,000   4,00000 3,00000  1,00000 1,00000 1,00000 6,00000



Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
138	Kalkulacja własna	B.13.00.0 0	Obsadzenie ościeżnic obwiedniowych regulowanych stalowych nierdzewnych dla drzwi do sali sportowej dwuskrzydłowych.  Według wykazu stolarki i opisu w dokumentacji: Dw3 200x200 cm szt 2 dwuskrzydłowe - ościeżnica stalowa: 2	szt	2,000   2,00000
139	Kalkulacja własna	B.13.00.0 0	Zamontowanie samozamykaczy w drzwiach wewnętrznych płytowych  według zestawienia stolarki: Dw1 100x200 cm szt 4: 0 Dw2 90x200 cm szt 3: 0 Dw3 200x200 cm szt 1 dwuskrzydłowe - ościeżnica stalowa: 2 Dw5 100x200 cm szt 1: 0 Di1 100x200 cm szt 1: 1 Di2 90x200 cm szt 1: 1 Di3 90x200 cm szt 6: 0	szt	4,000   2,00000  1,00000 1,00000
140	Kalkulacja własna	B.13.00.0 0	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników. Podokienniki z konglomeratów .  Podokienniki z konglomeratów kamienno-żywicznych 35x4 cm: długości: (1,20*2+0,90*8+1,20*12+2,10*6+2,10*6+1,20*1)	1 m	50,400  50,40000
141	Kalkulacja własna	B.13.00.0 0	Dostawa i montaż systemowego wylazu na poddasze 70x140 cm - o odporności ogniowej EI 30, ze schodkami drabiniastymi rozkładanymi.  Wylaz 70x140 cm w świetle: 1	kpl	1,000  1,00000
			<a href="#">Dział nr 1.10. Podłóża i posadzki</a> <a href="#">[CPV: 45212222-8 Roboty budowlane w zakresie biurowców]</a>		
142	KNNR 2 1201-0300	B.12.00.0 0	Podkłady. Podkłady z ubitych materiałów sypkich; pospółka do betonów  sala: (23,75*11,75)*0,30 zaplecze: (31,70*2,15+6,05*(6,95+10,59+12,93))+6,00*2,75+5,75*6,35+9,35*5,75*0,30	m3	191,501  83,71875 107,78205
143	KNNR 2 1201-0100	B.12.00.0 0	Podkłady. Podkłady betonowe, beton lekki zwykły Beton zwykły B-10 (C8/10)  sala: (23,75*11,75)*0,10 zaplecze: (31,70*2,15+6,05*(6,95+10,59+12,93))+6,00*2,75+5,75*6,35+9,35*5,75+2,70*2,10)*0,10	1 m3	64,401  27,90625 36,49435
144	NNR 5 0618-0300	B.16.00.0 0	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej. Izolacje poziome w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 wraz z zgruntowaniem podłoża.  sala: (23,75*11,75) zaplecze: (31,70*2,15+6,05*(6,95+10,59+12,93))+6,00*2,75+5,75*6,35+9,35*5,75+2,63*2,10)	1 m2	643,859  279,06250 364,79650
145	KNR 2-02 0609-0300	B.16.00.0 0	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa. Płyty ze styropianu twardego grubości 12 cm Lambda=0,032 W/mK, (U=0,30 W/m2K) -Styropian grafit fasada-podłoga EPS 100  sala: (23,75*11,75) Zaplecze: (53,76+17,33+17,91+84,65+42,05+7,36+9,77+18,09+3,60*2+17,13*2+7,92+18,21+11,92+15,55+3,39) plus przedsiwonek: 2,63*2,10	1 m2	633,956  279,06250 349,37000 5,52300

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
146	KNNR 2 0604-0200	B.16.00.0 0	Izolacja z folii polietylenowej i płyt ze szkła piankowego. Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm na stropodachu	m2	633,956
			sala: (23,75*11,75)		279,06250
			Zaplecze: (53,76+17,33+17,91+84,65+42,05+7,36+9,77+18,09+3,60*2+17,13*2 +7,92+18,21+11,92+15,55+3,39)		349,37000
			2,63*2,10		5,52300
147	KNNR 2 1202-0100	B.12.00.0 0	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej i posadzki cementowe z cokolikami. Warstwy wyrównawcze pod posadzki zatarte na ostro grub. 20 mm Analogia: Podkład o docelowej grubości 8 cm zbrojony w masie włóknami poliestrowymi.	m2	354,893
			Zaplecze: (53,76+17,33+17,91+84,65+42,05+7,36+9,77+18,09+3,60*2+17,13*2 +7,92+18,21+11,92+15,55+3,39)		349,37000
			2,63*2,10		5,52300
148	KNNR 2 1202-0300	B.12.00.0 0	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej i posadzki cementowe z cokolikami. Warstwy wyrównawcze pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm Analogia: Podkład o docelowej grubości 6 cm zbrojony w masie włóknami polietrowymi. Krotność = 6	m2	354,893
			Zaplecze: (53,76+17,33+17,91+84,65+42,05+7,36+9,77+18,09+3,60*2+17,13*2 +7,92+18,21+11,92+15,55+3,39)		349,37000
			2,63*2,10		5,52300
149	KNR 2-02W 1105-0100	B.12.00.0 0	Warstwy wyrównawcze i wygładzające. Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grub.2 mm. zatarte na gładko do 300 Warstwa samopoziomująca grubości docelowo 5 mm	1 m2	354,893
			zaplecze: 354,893		354,89300
150	KNR 2-02W 1105-0201	B.12.00.0 0	Warstwy wyrównawcze i wygładzające. Pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 3	1 m2	354,893
			zaplecze: 354,893		354,89300
151	Kalkulacja własna	B.16.00.0 0	Izolacja systemowa przeciwwodna z płynnej folii z wyklejeniem naroży taśmami.	m2	107,491
			Pomieszczenia mokre: (3,39+7,92+3,60+9,77+17,13*2)		58,94000
			plus 20%: 58,94*0,20		11,78800
			Ściany przy prysznicach: (2,32*4+2,46*2)*2,20		31,24000
			Przedśionek: 2,63*2,10		5,52300
152	KNR 2-02 1118-0800	B.12.00.0 0	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej. Posadzka z płytek o wymiarach 30 x 30 cm - metoda układania zwykła GRES wysokiej twardości w kolorystyce wg. ustaleń z użytkownikiem, układana na kleju elastycznym wodoodpornym.	1 m2	225,623
			Zaplecze: (53,76+17,33+17,91+84,65+42,05+7,36+9,77+18,09+3,60*2+17,13*2 +7,92+18,21+11,92+15,55+3,39)		349,37000
			2,63*2,10		5,52300
			Minus posadzka z wykładziny: -(42,05+53,76)		-95,81000
			-(17,91+15,55)		-33,46000
153	KNR 2-02 1119-0500	B.12.00.0 0	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przecinania płytek. Cokoliki z płytek o wym.15x15 cm - metoda układania zwykła	1 m	270,748
			(225,623)*1,20		270,74760

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
154	Kalkulacja własna	B.12.00.0 0	Montaż wycieraczki obiektowej zewnętrznej 150x100 cm	kpl	2,000
			wycieraczka wewnętrzna 150x100 cm: 2		2,00000
155	KNNR 2 1201-0100	B.12.00.0 0	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C12/15 (B-15) dylatowane grubości docelowo 8 cm zatarte na gładko	1 m3	33,488
			Sala - 12 cm: 23,75*11,75*0,12		33,48750
156	KNNR 2 0104-0100	B.03.00.0 0	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych - metoda tradycyjna. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średn. do 14 mm	t	0,683
			Zbrojenie posadzki prętami d=6mm siatka 20x20 cm		
			stal na 1m2: 1,0/0,20*2*0,222*1,05=2,331 kg/m2		
			łączna masa stali		
			(23,75*11,75) *2,331*0,001*1,05		0,68302
157	KNNR 2 1205-0300	B.12.00.0 0	Podłogi z desek oraz posadzki z deszczulek i parkietu i płyt prospanelowych. Ślepa podłoga o grub. 25mm na legarach ułożonych krzyżowo Analogia Ślepa podłoga z desek grubości 19 mm na legarach ułożonych krzyżowo	m2	279,063
			Ruszt z desek 90x19 mm co 50 cm plus ślepa podłoga z desek 90x19 mm		
			Sala: 23,75*11,75		279,06250
158	KNNR 2 0604-0200	B.16.00.0 0	Izolacja z folii polietylenowej i płyt ze szkła piankowego. Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm na stropodachu	m2	279,063
			sala: (23,75*11,75)		279,06250
159	KNNR 2 1205-0300	B.12.00.0 0	Podłogi z desek oraz posadzki z deszczulek i parkietu i płyt prospanelowych. Ślepa podłoga o grub. 25mm na legarach ułożonych krzyżowo Analogia Podłoga z płyty OSB grubości 10 mm - docelowo 2 warstwy. Krotność = 2	m2	279,063
			Sala: 23,75*11,75		279,06250
160	Kalkulacja własna	B.12.00.0 0	Wykonanie posadzki sali gimnastycznej z wykładzin z PCV grubości 5,5 mm, systemowych o podwyższonej odporności na ścieranie, przyklejanych całopowierzchniowo, o stykach frezowanych i zgrzewanych z wykonaniem cokolków i wszelkimi pracami pomocniczymi i oliniowaniem.	m2	387,593
			Sala: 23,75*11,75		279,06250
			cokoliki: (23,75*2+11,75*2)*0,10		7,10000
			Sale gimnastyczne małe: (42,05+53,76)		95,81000
			cokoliki: (9,35+5,75+6,95+6,05)*2*0,10		5,62000
161	Kalkulacja własna	B.12.00.0 0	Wykonanie posadzki z wykładzin z PCV antyelektrostatycznych pokrytych poliuretanem systemowych o podwyższonej odporności na ścieranie dla obiektów użyteczności publicznej.	m2	37,144
			Posadzki z wykładziny PCV z cokolikiem - magazyn: (17,91+15,55+(6,35*2+2,82*2+3,20*2+6,05*2)*0,10)		37,14400
			<a href="#">Dział nr 1.11. Elewacja i elementy zewnętrzne [CPV: 45212222-8 Roboty budowlane w zakresie biurowców]</a>		
162	KNR 2-02 2601-0201	B.18.00.0 0	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi. Analogia: Docieplenie ścian w technologii BSO w jednym z dopuszczonych systemów. Płyty styropianowe frezowane samogasnące (o współczynniku Lambda=0,032 W/mK) grubości 20 cm, preparat gruntujący, zaprawa klejowa	1 m2	700,757

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			systemowa, siatka zbrojąca włókna szklanego, wyprawa z masy tynkarskiej silikatowej z pasami tynku kwarcowego zgodnie z kolorystyką elewacji.		
			Sufit podcienia wejściowego plus słup: 2,40*(5,52+0,78)+(0,50+0,78)*3,50+1,85*1,75+1,85*2*3,50		35,78750
			Ściany zaplecza: (31,85+9,60)*4,25		176,16250
			21,35*(4,25+(6,58+4,20)*0,5)		205,81400
			Ściany sali: (23,75+0,45*2)*(7,80+1,80)		236,64000
			12,65*(7,80+0,40+1,50*0,5)*2-12,65*(4,20+6,30)*0,5		160,02250
			Minus okna i drzwi:		
			O1: -(1,20*1,80)*2		-4,32000
			O2: -(0,90*0,90)*8		-6,48000
			O3: -(1,20*2,70)*12		-38,88000
			O4: -(2,10*4,20)*6		-52,92000
			O6: -(1,20*0,90)*1		-1,08000
			Dz1: -(1,75*2,70)*1		-4,72500
			Fw1: -(1,95*2,70)*1		-5,26500
163	Kalkulacja własna	B.18.00.0 0	Dopłata za wykonanie boni zgodnie z rysunkami elewacji z zastosowaniem systemowych listew z PCV.	1 m2	705,237
			705,237		705,23700
164	KNR 2-02 2601-0201	B.18.00.0 0	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi. Analogia: Docieplenie ścian w technologii BSO w jednym z dopuszczonych systemów. Płyty styropianowe frezowane samogasnące (o współczynniku $\Lambda=0,032$ W/mK) grubości 8 cm, preparat gruntujący, zaprawa klejowa systemowa, siatka zbrojąca włókna szklanego, wyprawa z masy tynkarskiej silikatowej zgodnie z kolorystyką elewacji.	1 m2	6,230
			Słup i podciąg przy wejściu: (0,50+0,78)*3,50+3,50*0,50		6,23000
165	KNR 0-23 2612-0500	B.18.00.0 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt	3557,325
			(705,235+6,23)*5		3557,32500
166	KNR 0-23 2614-0902	B.18.00.0 0	Ociepl. ścian budynków płytami styr.systemowe z got.zapraw klej.z przygot.podłoża i wyk.wyprawy. Docieplenie ościeży o szer.do 30cm z betonu -tynk z miesz. akrylowej lub silikatowej. Analogia: Docieplenie ościeży w technologii w jednym z dopuszczonych systemów. Płyty styropianowe frezowane samogasnące EPS 70-040 grubości 2 cm, preparat gruntujący, zaprawa klejowa systemowa, siatka zbrojąca włókna szklanego, wyprawa z masy tynkarskiej silikatowej zgodnie z kolorystyką elewacji.	m2	40,089
			Ościeża:		
			O1: (1,20+2*1,80)*2*0,21		2,01600
			O2: (0,90+2*0,90)*8*0,21		4,53600
			O3: (1,20+2*2,70)*12*0,21		16,63200
			O4: (2,10+2*4,20)*6*0,21		13,23000
			O6: (1,20+2*0,90)*1*0,21		0,63000
			Dz1: (1,75+2*2,70)*1*0,21		1,50150
			Fw1: (1,95+2*2,70)*1*0,21		1,54350
167	KNR 0-23 2612-08	B.18.00.0 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	228,900
			Narożniki: 4,30*5+2,00+4,00+8,50+2,00		38,00000
			Ościeża:		
			O1: (1,20+2*1,80)*2		9,60000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			O2: $(0,90+2*0,90)*8$		21,60000
			O3: $(1,20+2*2,70)*12$		79,20000
			O4: $(2,10+2*4,20)*6$		63,00000
			O6: $(1,20+2*0,90)*1$		3,00000
			Dz1: $(1,75+2*2,70)*1$		7,15000
			Fw1: $(1,95+2*2,70)*1$		7,35000
168	KNR 0-23 0933-0100	B.18.00.0 0	Wyprawa elewacyjna . Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej  Cokół na styropianie:  Ściany zewnętrzne: $(34,25*2-0,06*4+21,25*2-0,06*4+1,80*2)*(1,00-0,75)$	m2	28,530   28,53000
169	KNR 0-23 0933-0201	B.18.00.0 0	Wyprawa elewacyjna silikatowa na cokole zgodnie z kolorystyką.  Cokół na styropianie:  Ściany zewnętrzne: $(34,25*2-0,06*4+21,25*2-0,06*4+1,80*2)*(1,00-0,75)$	m2	28,530   28,53000
170	KNR 2-02 1604-0100	B.18.00.0 0	Rusztowania zewnętrzne rurowe. Wysokość rusztowania do 10 m Łącznie z czasem pracy rusztowania  Ściany zaplecza: $(31,85+9,60)*4,25$ $21,35*(4,25+(6,58+4,20)*0,5)$ Ściany sali: $(23,75+0,45*2)*(7,80+1,80)$ $12,65*(7,80+0,40+1,50*0,5)*2-12,65*(4,20+6,30)*0,5$ Minus okna i drzwi:	m2	778,639   176,16250 205,81400 236,64000 160,02250
171	NNR 6 0541-0200	B.18.00.0 0	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  Okna: O1: $(1,20)*2*0,35$ O2: $(0,90)*8*0,35$ O3: $(1,20)*12*0,35$ O4: $(2,10)*6*0,35$ O6: $(1,20)*1*0,35$	1 m2	13,230  0,84000 2,52000 5,04000 4,41000 0,42000
172	KNR 2-02 0218-0100	B.04.00.0 0	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn.i wew.na gotowym podłożu Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)  Schody główne: $(3,75*2,40+2,55*0,20)*0,30$ schody boczne: $(1,85*1,75*0,30)$	m3	3,824  2,85300 0,97125
173	Kalkulacja własna	B.12.00.0 0	Montaż wycieraczki obiektowej zewnętrznej 80x45 cm  wycieraczka 80x45 cm: 1	kpl	1,000  1,00000
174	KNR 2-02 1121-0600	B.12.00.0 0	Okładziny schodów z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wym.40x40 cm Analogia: Obłożenie schodów płytami granitowymi.  Schody główne: $(3,75+0,20)*2,40+(2,55*0,25)$ schody boczne: $(1,85+0,15*2)*1,75$	m2	13,880  10,11750 3,76250
175	KNNR 6 0404-0100	B.12.00.0 0	Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową  Cokół: $(34,25*2+21,35*2+0,40*2*4)$	m	114,400  114,40000
176	KNNR 6 0502-0201	B.12.00.0 0	Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka kolorowa Kostka kolorowa bezfazowa  Cokół: $(34,25*2+21,35*2+0,40*2)*0,50$	m2	56,000  56,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<a href="#">Dział nr 1.12. Dojazdy, chodniki i trawniki</a> <a href="#">[CPV: 45212222-8]</a>		
177	KNR 2-31 0801-0700	B.02.00.0 0	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm Analogia: Wraz z usunięciem i utylizacją gruzu	m2	28,000
			28,0		28,00000
178	KNR 2-31 0801-0800	B.02.00.0 0	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy Analogia: Wraz z usunięciem i utylizacją gruzu Krotność = 6	m2	28,000
			28,00		28,00000
179	KNR 2-31 0101-0100	B.02.00.0 0	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników o głębokości 20cm	m2	331,000
			Chodnik: 77,0		77,00000
			Plac manewrowy: 254,0		254,00000
180	KNR 2-31 0101-0200	B.02.00.0 0	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników; dodatek za każde dalsze 5cm głębokości ponad 20cm Krotność = 2	m2	331,000
			Chodnik: 77,0		77,00000
			Plac manewrowy: 254,0		254,00000
181	KNR 2-31 0101-0200	B.02.00.0 0	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników; dodatek za każde dalsze 5cm głębokości ponad 20cm Krotność = 3	m2	254,000
			Plac manewrowy: 254,0		254,00000
182	KNNR 1 0205-0200	B.02.00.0 0	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kat. I-III; transport samochodem do 5t	m3	130,010
			Chodnik: 77,0*0,27		20,79000
			Plac manewrowy: 254,0*0,43		109,22000
183	KNNR 1 0208-0200	B.02.00.0 0	Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi do 5t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV Krotność = 4	m3	130,010
			130,01		130,01000
184	KNNR 6 0103-0100	B.02.00.0 0	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu II-IV	m2	331,000
			Chodnik: 77,0		77,00000
			Plac manewrowy: 254,0		254,00000
185	KNR 2-31 0402-0400	B.04.00.0 0	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	1 m3	6,550
			pod krawężniki: 40,0*0,15*0,45		2,70000
			pos obrzeża: 77,0*0,25*0,20		3,85000
186	KNR 2-31 0403-0300	B.12.00.0 0	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	40,000
			40,0		40,00000
187	KNR 2-31 0407-0400	B.12.00.0 0	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	74,000
			74,0		74,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
188	KNR 2-31 0104-0300	B.12.00.0 0	Warstwy odsączające w korytach i na poszerzeniach o grubości 10cm po mechanicznym zagęszczeniu	m2	254,000
			Plac manewrowy: 254,0		254,00000
189	KNR 2-31 0115-0100	B.12.00.0 0	Podbudowy jednowarstwowe, z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi - z 50 % kruszywa łamanego, grubości 15cm po zagęszczeniu	m2	331,000
			Chodnik: 77,0		77,00000
			Plac manewrowy: 254,0		254,00000
190	KNR 2-31 0115-0200	B.12.00.0 0	Podbudowy jednowarstwowe, z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi - z 18% kruszywa łamanego; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 15cm grubości podbudowy Krotność = 5	m2	254,000
			Plac manewrowy: 254,0		254,00000
191	KNNR 6 0502-0201	B.12.00.0 0	Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka kolorowa Kostaka kolorowa beżowa	m2	77,000
			Chodnik: 77,0		77,00000
192	KNNR 6 0502-0300	B.12.00.0 0	Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.8 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka szara	m2	254,000
			Plac manewrowy: 254,0		254,00000
193	KNR 2-21 0218-0300	B.02.00.0 0	Rozścielenie spycharkami ziemi urodzajnej na terenie płaskim	m3	90,000
			pod trawniki: 600,0*0,15		90,00000
194	KNR 2-21 0211-0100	B.02.00.0 0	Rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej. Ręczne - na terenie płaskim gr.warstwy 2 cm	1 ha	0,060
			Powierzchnia trawników: 600*0,0001		0,06000
195	KNR 2-21 0211-0200	B.02.00.0 0	Rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej. Ręczne - na terenie płaskim dodatek za każdy następny 1 cm Krotność = 3	1 ha	0,060
			Powierzchnia trawników: 600*0,0001		0,06000
196	KNR 2-21 0207-0100	B.02.00.0 0	Orka glebogryzarką oraz mech.bronowanie i kultywatorowanie przed orką. Orka glebogryzarką przyczepną kat.gruntu I-II	ha	0,060
			Powierzchnia trawników: 600*0,0001		0,06000
197	KNR 2-21 0401-0400	B.02.00.0 0	Wykonanie trawników dywanowych siewem. Z nawożeniem - kat.gruntu I-II	m2	600,000
			Powierzchnia trawników: 600		600,00000
			<a href="#">Dział nr 1.13. Ogrodzenie od strony północno - zachodniej</a>		
198	KNR 2-01 0312-06	B.02.00.0 0	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m. Dołów w gruncie kat. III głębokości do 0,7m	1 szt	44,000
			pod słupki ogrodzenia: (30,5+34,25+42,10)/2,5+1=44 szt		
			44		44,00000
199	KNR 4-01 0203-01	B.04.00.0 0	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego. Niezbrojonych ław i stóp fundamentowych Wkonanie stóp fundamentowych ogrodzenia w gruncie z betonu B-20 (C16/20).	1 m3	6,468
			Pod słupki ogrodzenia: 0,35*0,35*1,20*44		6,46800

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
200	Kalkulacja własna	B.14.00.0 0	Dostawa i montaż kompletnego ogrodzenia systemowego o wysokości 1,50 m (Panele systemowe zgrzewane ocynkowane i pomalowane o, na słupkach stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie 40x60 mm. Słupki zabetonowane w gruncie. Wraz z cokołem prefabrykowanym żelbetowym.	1 m	107,000
			Ogrodzenie terenu: $(30,5+34,25+42,10)=107$ m		
			107,0		107,00000