

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	Kosztorys			
	Rozdział	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE SST-B-1 Roboty budowlane w zakresie budynków CPV45100000-8 ,CPV 45210000-2</b>		
1.1	Element	<b>Element</b>		
1.1.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:	22*9,5	209,000000	
		RAZEM:	209,000000	m2 209,000
1.1.2	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - dalsze 15,0 cm grubości humusu R = 0.955*6 = 5,730 M = 6,000 S = 6,000		
	Wyliczenie ilości robót:	22*9,5	209,000000	
		RAZEM:	209,000000	m2 209,000
2	Rozdział	<b>ROBOTY ZIEMNE SST - B - 2 - Roboty ziemne CPV 45110000-1</b>		
2.1	Element	<b>Element</b>		
2.1.1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km		
	Wyliczenie ilości robót:	(20,4+20,4+7,5+7,5+7,5+7,5)*1,3*0,6	55,224000	
		RAZEM:	55,224000	m3 55,224
2.1.2	KNR 2-01 0206-02 0214-04	ANALOGIA - Transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km do uzupełnienia przestrzeni między ścianami - pospółka do wykopu po robotach fundamentowych		
	Wyliczenie ilości robót:	(20,4+20,4+7,5+7,5+7,5+7,5)*1,3*0,6	55,224000	
		RAZEM:	55,224000	m3 55,224
2.1.3	KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III		
	Wyliczenie ilości robót:	(20,4+20,4+7,5+7,5+7,5+7,5)*1,3*0,6	55,224000	
		RAZEM:	55,224000	m3 55,224
2.1.4	KNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi		
	Wyliczenie ilości robót:	(20,4+20,4+7,5+7,5+7,5+7,5)*1,3*0,6	55,224000	
		RAZEM:	55,224000	m3 55,224
3	Rozdział	<b>ROBOTY BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNE STO Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych CPV 45212200-8</b>		
3.1	Grupa	<b>ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWANIE SST - B - 3 - Zbrojenie 45410000-4,SST - B - 4 - Betonowanie 45262310-7</b>		
3.1.1	Element	<b>ŁAWY I STOPY FUNDAMENTOWE SST - B - 3 - Zbrojenie CPV 45410000-4,SST - B - 4 - Betonowanie CPV 45262310-7 Betonowanie konstrukcji 0945262311-4</b>		
3.1.1.1	KNR 202/1101/7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym		
	Wyliczenie ilości robót:	(20,4+20,4+7,5+7,5+7,5+7,5)*0,1*0,6	4,248000	
		RAZEM:	4,248000	m3 4,248
3.1.1.2	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod fundamenty		
	Wyliczenie ilości robót:	(20,4+20,4+7,5+7,5+7,5+7,5)*0,1*0,6	4,248000	
		RAZEM:	4,248000	m3 4,248
3.1.1.3	KNR 202/202/1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m		
	Wyliczenie ilości robót:	(20,4+20,4+7,5+7,5+7,5+7,5)*0,35*0,5	12,390000	
		RAZEM:	12,390000	m3 12,390
3.1.2	Element	<b>ŚCIANY FUNDAMENTOWE SST - B - 7 - Roboty murowe CPV 45262522-6</b>		
3.1.2.1	KNR 2/301/3	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych		
	Wyliczenie ilości robót:	(20,4+20,4+7,5+7,5+7,5+7,5)*0,25*0,65	11,505000	
		RAZEM:	11,505000	m3 11,505



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.3	Element	<b>IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE I CIEPLNE FUNDAMENTÓW SST - B - 10 - Roboty izolacyjne CPV 45262300-4</b>		
3.1.3.1	KNR 202/604/2	Izolacje przeciwwilgociowe poziome dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych i stóp fundamentowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(20,4+20,4+7,5+7,5+7,5+7,5)*0,3*2$	42,480000	
		RAZEM:	42,480000	m2
3.1.3.2	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(20,4+20,4+7,5+7,5+7,5+7,5)*0,8$	56,640000	
		RAZEM:	56,640000	m2
3.1.3.3	KNR AT 31/101/1	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 15cm na ścianach zewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(20,4+20,4+7,5+7,5+7,5+7,5)*0,8$	56,640000	
		RAZEM:	56,640000	m2
3.1.3.4	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(20,4+20,4+7,5+7,5+7,5+7,5)*0,8$	56,640000	
		RAZEM:	56,640000	m2
3.2	Grupa	<b>PARTER W0.00.00.00. Roboty budowlane 09CPV 45000000-7</b>		
3.2.1	Element	<b>ŚCIANY NOŚNE I DZIAŁOWE SST - B - 7 - Roboty murowe CPV 45262522-6</b>		
3.2.1.1	KNR 27/163/3	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 30 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(7,5+7,5+20,4+3)*3,5$	134,400000	
		RAZEM:	134,400000	m2
3.2.1.2	KNR 27/160/2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków -błoczki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$2*7,5*3,5$	52,500000	
		RAZEM:	52,500000	m2
3.2.1.3	KNR 27/165/2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 23.8		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$((3,2+3,6+1,5+1,2)*2+(6,4+3,5+3,5+1,3))*3,5$	117,950000	
		RAZEM:	117,950000	m2
3.2.1.4	KNRW 202/128/7	Kanały wentylacyjne betonowe z pustaków	m	12,000
3.2.1.5	KNR 217/152/1	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 100mm	szt	6,000
3.2.1.6	KNR 2-02s 1215-01	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o pow. do 0,1m2	szt	9,000
3.2.1.7	KNR 217/152/1	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 150mm mechaniczne	szt	3,000
3.2.2	Element	<b>PODCIĄGI, NADPROŻA I WIEŃCE SST - B - 3 - Zbrojenie CPV 45410000-4, SST - B - 4 - Betonowanie CPV 45262310-7</b>		
3.2.2.1	KNR 202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - zbrojenie elementów konstrukcyjnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$35*4*0.888/1000 \text{ (wieńce)}$	0,124320	
		$(20,5)/1000 \text{ (podciąg P1 + P2)}$	0,020500	
		RAZEM:	0,144820	t
3.2.2.2	KNR 202/290/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - zbrojenie elementów konstrukcyjnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$486.83*0.222/1000 \text{ (wieńce)}$	0,108076	
		$(6.74+5.4)*0.222/1000 \text{ (podciąg P1 + P2)}$	0,002695	
		RAZEM:	0,110771	t
3.2.2.3	KNRW 202/210/3	Belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	2,763
3.2.2.4	KNRW 202/132/5	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Otworki w ścianach nośnych zewnętrznych			
	Otworki w ścianach nośnych wewnętrznych			
		$2*2*1,40$	5,600000	
	Otworki w ścianach działowych			
		$8*1*1,20$	9,600000	
		RAZEM:	15,200000	m



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.3	Element	<b>PODBUDOWY POSADZEK SST B-3 Betonowanie 45262311-4</b>		
3.2.3.1	KNR 202/1101/7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr. 15 cm na podł.gruntowym - podkład pod podłoże betonowe		
	Wyliczenie ilości robót:	20,0*7*0,15	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	m3 21,000
3.2.3.2	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi		
	Wyliczenie ilości robót:	20,0*7*0,15	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	m3 21,000
3.2.3.3	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton B15		
	Wyliczenie ilości robót:	20,0*7*0,15	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	m3 21,000
3.2.4	Element	<b>PODŁOGI I POSADZKI SST - B - 6 - Posadzki. CPV 45430000-0</b>		
3.2.4.1	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowa z foli PE		
	Wyliczenie ilości robót:	20*7	140,000000	
		RAZEM:	140,000000	m2 140,000
3.2.4.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - posadzka na gruncie - gr.10cm		
	Wyliczenie ilości robót:	20*7	140,000000	
		RAZEM:	140,000000	m2 140,000
3.2.4.3	KNR 218/612/5	Posadzka z zaprawy cementowej - gładka 4cm		
3.2.4.4	KNR 12/1118/4	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną		
	Wyliczenie ilości robót:	20*7	140,000000	
		RAZEM:	140,000000	m2 140,000
3.2.4.5	NNRNKB 202/2809/5	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca		
	Wyliczenie ilości robót:	((3,2+3,6+1,5+1,2)*2+(6,4+3,5+3,5+1,3))*2+4*7+7,5+20+7,5	130,400000	
		RAZEM:	130,400000	m 130,400
3.3	Grupa	<b>DACH SST - B - 11 - Dach 45260000-7,1</b>		
3.3.1	Element	<b>KONSTRUKCJA DACHU SST-B-10 Roboty ciesielsko-stolarskie CPV 4542200-1, 45261100-5</b>		
3.3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa dachu z tarcicy suchej, impregnowanej (FOBOS M2), Elementy wykonane z drewna konstrukcyjnego C24, połączone na płytki kolczaste, zabezp. środkiem do stanu niezapalnego	kpl	1,000
3.3.1.2	kalk.własna	Kotwienie wiązarów w wieńcu kotew wiązar-beton szt.2 na 1 wiązar ogółem szt.21 x2=42szt. Łączniki HE -Simpson	szt	42,000
3.3.2	Element	<b>POSZYCIE DACHU SST - B - 11 - Dach kod CPV 45260000-7</b>		
3.3.2.1	KNNR 2/403/2	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej		
	Wyliczenie ilości robót:	11*20,35*1,3	291,005000	
		RAZEM:	291,005000	m2 291,005
3.3.2.2	KNR AT 9/103/3	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m		
	Wyliczenie ilości robót:	11*20,35*1,3	291,005000	
		RAZEM:	291,005000	m2 291,005
3.3.2.3	KNNR 2/508/1 (2)	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, płyty dachowe,		
	Wyliczenie ilości robót:	291,005	291,005000	
		RAZEM:	291,005000	m2 291,005
3.3.2.4	KNR 1901/417/4	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu, ławy kominiarskie	m	3,000
3.3.3	Element	<b>OBRÓBKI BLACHARSKIE ST01-7 Roboty dekarско-blacharskie CPV 45261210-9, 45261320-3, 45261410-1</b>		
3.3.3.1	KNRW 202/515/2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku nadrynnowa 41mb podrynnowa 41mb krawężna 4*6=24mb kalenicowa 20,5mb		
	Wyliczenie ilości robót:	(41+41+24+50,5)*0,3	46,950000	
		RAZEM:	46,950000	m2 46,950



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.3.2	KNNR 2/505/5	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rynny dachowe leżące		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,5*2	41,000000	
		RAZEM:	41,000000 m	41,000
3.3.3.3	KNRW 202/527/3	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*3,5	14,000000	
		RAZEM:	14,000000 m	14,000
3.3.3.4	NNRNKB 6/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - WOKÓŁ KOMINÓW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3	6,000000	
		RAZEM:	6,000000 m2	6,000
3.3.4	Element	<b>Ocieplenie dachu ST 01-5 Roboty izolacyjne CPV 45320000-6</b>		
3.3.4.1	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,5*11	225,500000	
		RAZEM:	225,500000 m2	225,500
3.3.4.2	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa 2x10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,5*11	225,500000	
		RAZEM:	225,500000 m2	225,500
3.3.5	Element	<b>Sufity podwieszane SST-B-11- Instalowanie sufitów podwieszanych CPV45421146-9</b>		
3.3.5.1	KNRW 202/2005/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*7	140,000000	
		RAZEM:	140,000000 m2	140,000
3.3.5.2	TZKNBK V-158 analogia	Podbitka z deskowania z oblistwieniem o grub. desek 32 mm powierzchni ponad 10 m2 z impregnacją podbitki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,5*2	41,000000	
		RAZEM:	41,000000 m2	41,000
3.4	Grupa	<b>Roboty wykończeniowe SST-B-10- Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych CPV 45400000-1</b>		
3.4.1	Element	<b>Stolarka okienna i drzwiowa SST-B-8 - Stolarka CPV 45421000-4</b>		
3.4.1.1	NNRNKB 202/1025/4	Okna o pow. ponad 1.5 m2 z PVC dwudzielne stałe 01 3,0m*3,0*4=36 02 0,8m*0,8*4=2,56		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*3*4+0,8*0,8*4	38,560000	
		RAZEM:	38,560000 m2	38,560
3.4.1.2	KNR 19/1024/6	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych Dz1 i Dz2 przeszklone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*3*2	18,000000	
		RAZEM:	18,000000 m2	18,000
3.4.1.3	KNR 202/1015/1	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe	szt	10,000
3.4.1.4	KNR 2-02 1017-02 - Analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne. Drzwi do sanitariatów wyposażone w kratki wentylacyjne wzór np typu Pol-Skone Sempre Verse	m2	10,000
3.4.1.5	KNR 203/308/4	Żaluzje fasadowe aluminiowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	36,000
3.4.1.6	NNRNKB 6/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - PARAPETY ZEWNĘTRZNE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*4	1,200000	
		RAZEM:	1,200000 m2	1,200
3.4.1.7	KNRW 202/2104/2	Parapety, półki i ludy okładzinowe z elementów ze skał osadowych o grubości do 6cm i szerokości 30cm	m	4,000
3.4.2	Element	<b>Tynki wewnętrzne SST-B-9 - Tynki CPV 45410000-4</b>		
3.4.2.1	KNR 202/803/3	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykon. ręcznie na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(((3,2+3,6+1,5+1,2)*2+(6,4+3,5+3,5+1,3))*2+4*7+7,5+20+7,5)*3 .5	456,400000	
		RAZEM:	456,400000 m2	456,400



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4.3	Element	<b>OKŁADZINY ŚCIAN SST- B - 6 Roboty pokrywcz CPV 45430000-0</b>		
3.4.3.1	KNR 12/829/3	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej - Ściany w WC		
	Wyliczenie ilości robót:	$(3,2+3,7+1,4+1,4+1,2+1,2+3,6+3,2)*2*2+(1,2*4+3,6*2)*2$	99,600000	
		RAZEM:	99,600000	m2 99,600
3.4.4	Element	<b>MALOWANIE SST - B - 5 - Malowanie. CPV 45442100-8</b>		
3.4.4.1	KNR 202/1505/3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - malowanie ścian		
	Wyliczenie ilości robót:	$((((3,2+3,6+1,5+1,2)*2+(6,4+3,5+3,5+1,3))*2+4*7,5+20+7,5)*3,5$	456,400000	
		$-(((3,2+3,6+1,5+1,2)*2+(6,4+3,5+3,5+1,3))*3,5)$	-117,950000	
		RAZEM:	338,450000	m2 338,450
3.4.4.2	KNR 202/1505/3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - malowanie sufitów		
	Wyliczenie ilości robót:	$20,5*7,5$	153,750000	
		RAZEM:	153,750000	m2 153,750
3.4.5	Element	<b>ELEWACJE /OCIEPLENIE/ SST- B-10- Roboty izolacyjne 09CPV45320000-6 45262300-4</b>		
3.4.5.1	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie		
	Wyliczenie ilości robót:	$(7,5*2+20,5)*3,5$	124,250000	
		RAZEM:	124,250000	m2 124,250
3.4.5.2	KNR 17/2608/4	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie		
	Wyliczenie ilości robót:	$(7,5*2+20,5)*3,5$	124,250000	
		RAZEM:	124,250000	m2 124,250
3.4.5.3	KNR 202/2601/1	Docieplenie ścian pełnych i z otworami wełna mineralna		
	Wyliczenie ilości robót:	$(7,5*2+20,5)*3,5$	124,250000	
		RAZEM:	124,250000	m2 124,250
3.4.5.4	KNR 33/123/1	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt.	625,000
3.4.5.5	KNR 17/926/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej CRETO - pierwsza warstwa ściany		
	Wyliczenie ilości robót:	$124,250+34,125-(7,5+7,5+20,5)*3,5$	34,125000	
		RAZEM:	34,125000	m2 34,125
3.4.5.6	KNR 17/926/3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych		
	Wyliczenie ilości robót:	$124,250+34,125-(7,5+7,5+20,5)*3,5$	34,125000	
		RAZEM:	34,125000	m2 34,125
3.4.6	Element	<b>TYNKI I OKŁADZINY ZEWNĘTRZNE</b>		
3.4.6.1	KNR 18/2613/1	Analogia DESKA ELEWACYJNA THERMORY THERMO JESION AMERYKAŃSKI		
	Wyliczenie ilości robót:	$(7,5+7,5+20,5)*3,5$	124,250000	
		RAZEM:	124,250000	m2 124,250