

Przedmiar robót

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

Budowa: **PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO**

Lokalizacja: **GIMNAZJUM NR 1 W CIESZYNIE UL.MICHEJDY 1**

Nr STWiOR: **Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót**

Nazwa i kod CPV: **45236119-7 Naprawa boisk sportowych**

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Inwestor: **GIMNAZJUM NR 1 W CIESZYNIE , UL.MICHEJDY 1 , 43-400 CIESZYN**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO -URBANISTYCZNA A3 ,44-100 GLIWICE UL.BEDNARSKA 4/4**

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót	Kosztorys	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE		
1	ST pkt II.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1	ST pkt II.1	KNR 202/1803/2	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (rozstaw 2.40), wysokość 1.5-m, słupki z rur Fi 76/3.5-mm - analogia. Rozbiórka bramy i ogrodzenia z siatki osadzanego w cokole, wysokość ogrodzenia 2,0 m R = 0,600 M = 0,000 S = 0,600 Krotność=1,33		
Wyliczenie ilości robót:					
2,0 : 1,50 m = 1,33			140,0	140,000000	
			RAZEM:	140,000000	m
2	ST pkt II.1	KNR 401/212/2	Rozbiórka cokołu betonowego ogrodzenia		
Wyliczenie ilości robót:					
			140,0*0,20*0,30	8,400000	
			RAZEM:	8,400000	m3
3	ST pkt II.1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm	m2	700,0
4	ST pkt II.1	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm do 7 cm Krotność=4	m2	700,0
5	ST pkt II.1	KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki metalowe - analogia .Demontaż stojaków z tablicą do koszykówki R = 0,600 M = 0,000 S = 1,000	szt	2,0
6	ST pkt II.1	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone-fundamenty stojaków jw		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,40*2	0,800000	
			RAZEM:	0,800000	m3
7	ST pkt II.1	KNR 401/349/8	Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowej		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,74*0,50*0,65	0,240500	
			RAZEM:	0,240500	m3
2	ST pkt II.1	Element	ODWÓZ GRUZU		
8	ST pkt II.1	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi do 1-km, gruz ceglany		
Wyliczenie ilości robót:					
			700,0*0,07	49,000000	
			0,74*0,50*0,65	0,240500	
			RAZEM:	49,240500	m3
9	ST pkt II.1	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi do 1-km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych		
Wyliczenie ilości robót:					
			8,40+0,80	9,200000	
			RAZEM:	9,200000	m3
10	ST pkt II.1	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi na każdy następny 1-km do 10 km, gruz (kol.17-19) Krotność=9		
Wyliczenie ilości robót:					
			49,24+9,20	58,440000	
			RAZEM:	58,440000	m3
11			Opłata za przyjęcie gruzu na składowisku	m3	58,44

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	ST pkt II.2	Element	ROBOTY POMIAROWE .		
12	ST pkt II.2	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie boiska , chodników i terenów zieleni .		
Wyliczenie ilości robót:			(827,0+40,0+590,0)/10000	0,145700	
			RAZEM:	0,145700	ha 0,15
4	ST pkt II.3	Element	ROBOTY ZIEMNE .		
13		KNNR 1/201/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:			700,0*0,68	476,000000	
			RAZEM:	476,000000	m3 476,00
14		KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t-odwóz na dalsze 9 km Krotność=9	m3	476,0
15	ST pkt II.3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm		
Wyliczenie ilości robót:			827,0-700,0	127,000000	
			40,0	40,000000	
			RAZEM:	167,000000	m2 167,00
16	ST pkt II.3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości do 34 cm Krotność=2,8	m2	40,0
17	ST pkt II.3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości do 75 cm Krotność=11	m2	127,0
18	ST pkt II.3	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, kategoria gruntu III		
Wyliczenie ilości robót:			1,0*1,0*1,50*53	79,500000	
			0,80*0,80*1,20*18	13,824000	
			RAZEM:	93,324000	m3 93,32
19	ST pkt II.3	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III		
Wyliczenie ilości robót:					
masy wykopu			93,32	93,320000	
minus masy pozostające w wykopie			-0,50*0,50*1,50*53	-19,875000	
			-0,35*0,35*1,20*18	-2,646000	
			RAZEM:	70,799000	m3 70,80
20	ST pkt II.3	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1-km, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:					
			127,0*0,75	95,250000	
			40,0*0,34	13,600000	
			93,32-70,80	22,520000	
			RAZEM:	131,370000	m3 131,37
21	ST pkt II.3	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km do 10 km Krotność=9	m3	131,37
22	ST pkt II.3		Opłata za przyjęcie ziemi na składowisku		
Wyliczenie ilości robót:					
			131,37+476,0	607,370000	
			RAZEM:	607,370000	m3 607,37
5		Element	NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA		
23	ST pkt II.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie -koryto po wykonaniu rozbiórek , grunt rodzimy dogęszczony do ls = 0,95.	m2	700,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	ST pkt II.5	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	m2	827,0
25	ST pkt II.5	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy do 50 cm Krotność=47	m2	827,0
26		KNR 911/202/2	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem mechanicznym	m2	827,0
27	ST pkt II.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 4-30 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	827,0
28	ST pkt II.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0,05-5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	827,0
29	ST pkt II.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0,05-5 mm, warstwa górna, potrącenie za każdy 1-cm grubości warstwy do 5 cm Krotność=3	m2	-827,0
30	ST pkt II.8		Wykonanie nawierzchni poliuretanowej grub 13 mm na warstwie elastycznej typu ET grub.35 mm z malowaniem oznakowania, linii boisk, linie szer.5 cm.	m2	827,0
31	ST pkt II.7	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeże, betonowa zwykła		
Wyliczenie ilości robót:					
			92,0*0,12*0,10	1,104000	
			RAZEM:	1,104000	m3
32	ST pkt II.7	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
Wyliczenie ilości robót:					
			18,0*2+28,0*2	92,000000	
			RAZEM:	92,000000	m
6	ST pkt II.12	Element	WYPOSAŻENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO .		
33	ST pkt II.12		Dostawa i montaż bramek do piłki ręcznej z siatkami	szt	2,0
34	ST pkt II.12		Dostawa i montaż koszy do gry w koszykówkę -zestaw do koszykówki na zewnątrz ,dwusłupowy z regulacją wysokości , obręcz uchylna,sprężynowa ocynkowana, tablica kratownicowa 105*180 cm	szt	2,0
35	ST pkt II.12		Dostawa 2 szt słupków aluminiowych do gry w siatkówkę , przenośne z obciążnikami walizkowymi (180 kg/1 słupek) , słupki z płynną regulacją wysokości ,wyposażone w mechanizm naciągu siatki o regulowanej wysokości , siatka z polipropylenu , bezwęzłowa wzmocniana z napinaczem górnej taśmy , 2 szt antenetki metalowej montowanej do siatki wyznaczającej obszar gry " na siatce " wys.180 cm .	kpl	1,0
7		Element	ŚCIEŻKA WZDŁUŻ ŚCIANY OPOROWEJ I NAWIERZCHNIA PRZED BRAMĄ WJAZDOWĄ.		
36	ST pkt II.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	40,0
37	ST pkt II.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości do 25 cm Krotność=17	m2	40,0
38	ST pkt II.9	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki betonowej,wibroprasowanej , grubość 6-cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m2	40,0
8	ST pkt II.12	Element	REMONT ŚCIANY OPOROWEJ .		
39	ST pkt II.12	KNRW 712/302/4	Czyszczenie szlifierkami i ścierne strumieniowo - powierzchnia ściany oprowej z dzikiego kamienia		
Wyliczenie ilości robót:					
			25,0*0,50	12,500000	
			25,0*0,65*2	32,500000	
			RAZEM:	45,000000	m2
40	ST pkt II.12	KNNRW 3/613/3	Uzupełnienie spoinowania murów z dzikiego kamienia bez wykucia spoin,(zaprawa z piasku i białego cementu w stosunku 1:4 , zaprawa wodoodporna i elastyczna)	m2	45,0
41	ST pkt II.12	KNRW 712/304/4 (1)	Zaimpregnowanie powierzchni preparatem przeciwko wnikaniu wody ,olejów i substancji szkodliwych .	m2	45,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	ST pkt II.12	KNR 202/9910/2	(WaCeTOB 11/92) Analogia.Zabudowa siedziska z deski tarasowej ryflowanej grub.36 mm szer.140 mm na łatach drewnianych impregnowanych 4,5*5 cm co 60 cm -siedziska zabudowane na górze ściany oporowej .		
Wyliczenie ilości robót:					
łaty 25,0 : 0,60 = 42 szt 0,045*0,05*0,50*42 =0,05 m3					
deska tarasowa :25,0*0,50					
RAZEM: 12,500000 m2 12,50					
9	ST pkt II.10	Element	OGRODZENIE .		
43	ST pkt II.10	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton B10		
Wyliczenie ilości robót:					
:0,50*0,50*0,10*53					
:0,35*0,35*0,10*18					
RAZEM: 1,545500 m3 1,55					
44	ST pkt II.10	KNR 202/602/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1-warstwa		
Wyliczenie ilości robót:					
:0,50*0,50*53					
:0,35*0,35*18					
RAZEM: 15,455000 m2 15,46					
45	ST pkt II.10	KNR 202/602/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	15,46
46	ST pkt II.10	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe , prostokątne o objętości do 0.5-m3, z betonu B25		
Wyliczenie ilości robót:					
:0,50*0,50*1,40*(25+1+27)					
:0,35*0,35*1,10*(15+3)					
RAZEM: 20,975500 m3 20,98					
47	ST pkt II.10	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1-warstwa		
Wyliczenie ilości robót:					
:0,50*4*1,40*53					
:0,35*4*1,10*18					
RAZEM: 176,120000 m2 176,12					
48	ST pkt II.10	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	176,12
49	ST pkt II.10	KNR 202/1802/4	Analogia.Osadzenie ogrodzenia systemowego wys.2,0 m z siatki z drutu 2,8 mm oczka 50/60 mm , ocynkowanego powlekanego PCV, słup stalowy wys.2,60 m.		
Wyliczenie ilości robót:					
:2,50*14+0,25+1,12					
RAZEM: 36,370000 m 36,37					
50	ST pkt II.10	KNR 202/1802/4	Analogia.Osadzenie ogrodzenia systemowego wys.6,06 m z siatki z drutu 2,8 mm oczka 50/60 mm , ocynkowanego powlekanego PCV, słup stalowy wys.6,90 m. R = 3,030 M = 1,000 S = 2,000		
Wyliczenie ilości robót:					
współczynnik do R 6,06 : 2,0 = 3,03					
:2,50*7+1,40+3,55+2,28+1,21					
RAZEM: 25,940000 m 25,94					
51	ST pkt II.10	KNR 202/1802/4	Analogia.Do osadzenia ogrodzenia systemowego wys.8,0 m ; siatki z drutu 2,8 mm oczka 50/60 mm , ocynkowanego powlekanego PCV wys.2,0 m , z piłkochwytem z siatki bezwęzłowej polipropylenowej oczko 4,5*4,5 cm (10*10 cm) grubość splotu 4 mm wys.5,97 m, słupy profil stalowy 114,3/5,6 mm R = 4,000 M = 1,000 S = 3,000		
Wyliczenie ilości robót:					
współczynnik do R 8,0 :2,0 = 4,0					
:2,50*13+1,86+2,50					
RAZEM: 36,860000 m 36,86					

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	ST pkt II.10	KNR 202/1802/4	Analogia.Dostawa i osadzenie ogrodzenia systemowego wys.średnio 3,0 m z siatki z drutu 2,8 mm oczka 50/60 mm , ocynkowanego powlekanego PCV, słup stalowy wys.3,60 m. R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
3,0:2,0 = 1,5			1,25+2,50+2,50	6,250000	
				RAZEM:	6,250000
				m	6,25
53	ST pkt II.10	KNR 202/1802/4	Analogia .Dostawa i osadzenie ogrodzenia wys.8,0 m z siatki bezwęzłowej polipropylenowej oczko 4,5*4,5 cm (10*10 cm) grubość splotu 4 mm wys.8,0 m, słupy z rury stalowej fi 80*3 mm osadzone w systemowej tuleji , stal lakierowana proszkowo . R = 4,000 M = 1,000 S = 3,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			2,50*12	30,000000	
				RAZEM:	30,000000
				m	30,00
54	ST pkt II.10	KNR 202/1802/4	Analogia.Osadzenie ogrodzenia systemowego wys.6,16 m z siatki z drutu 2,8 mm oczka 50/60 mm , ocynkowanego powlekanego PCV, słup stalowy wys.6,90 m. R = 3,080 M = 1,000 S = 2,000		
Wyliczenie ilości robót:					
współczynnik do R 6,16 : 2,0 = 3,08			2,50*8+1,93+0,77	22,700000	
				RAZEM:	22,700000
				m	22,70
55	ST pkt II.10		Dostawa i montaż bramy przesuwnej , wypełnienie pręty pionowe w rozstawie 110 mm zamontowany system rolek w belce dolnej ,automatyka w słupie zewnętrznym , wymiary bramy 3,0*2,40 m	kpl	1,0
56	ST pkt II.10		Dostawa i montaż furty wejściowej wykonanej z profili rurowych z wypełnieniem z pionowych prętów 25*25 mm , z okuciami i zamkiem , wymiary furty 2,0*1,0 m	kpl	1,0
10	ST pkt II.11	Element	TERENY ZIELENI .		
57	ST pkt II.11	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			590,0*0,10	59,000000	
				RAZEM:	59,000000
				m3	59,00
58	ST pkt II.11	KNR 221/405/5	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			590,0/10000	0,059000	
				RAZEM:	0,059000
				ha	0,06
59	ST pkt II.11	KNR 221/702/7	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników parkowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	590,0
11	ST pkt II.12	Element	ŁAWKI , KOSZE , STOJAKI ROWEROWE .		
60	ST pkt II.12		Dostawa ławek , konstrukcja stalowa, siedzisko drewniane, dł.180 cm	szt	10,0
61	ST pkt II.12		Dostawa koszy na śmieci ,profile stalowe ,obudowa deseczkami drewnianymi,wkład z blachy ocynkowanej	szt	5,0
62	ST pkt II.12		Dostawa i zabudowa stojaków rowerowych ,stal nierdzewna szczotkowana , długość 90 cm , wysokość od powierzchni ziemi 90 cm	szt	7,0
63	ST pkt II.12	KNR 231/702/1	Analogia.Zabudowa tablicy informacyjnej . - materiał Inwestora R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	1,0
12	ST pkt II.12	Element	URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ.		
64	ST pkt II.12		Dostawa i zabudowa urządzenia fitness - biegacz i stepper	szt	1,0
65	ST pkt II.12		Dostawa i zabudowa urządzenia fitness - prasa nożna i wioślarz	szt	1,0
66	ST pkt II.12		Dostawa i zabudowa urządzenia fitness - rower i jeździec	szt	1,0