

Przedmiar robót

POGOŃ

Budowa: **BUDOWA MURÓW OPOROWYCH , PIŁKOCHWYTÓW O MAX WYS 6M , OGRODZENIA O MAX WYS DO 4M , BUDOWA 6 MASZTÓW OŚWIETLENIOWYCH O WYS. MAX 11 M Z BUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, BUDOWA WEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ (DRENAŻU Z RETENCJĄ KANAŁOWĄ I ZE SZCZELNYM RETENCYJNYM ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM NA WODY OPADO WE) ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU DLA ISTNIEJĄCEGO BOISKA SPORTOWEGO DO PIŁKI NOŻNEJ I ROZBIÓRKA : WIATY , ISTNIEJĄCYCH PIŁKOCHWYTÓW , WIDOWNI TERENOWYCH NIE ZADASZONYCH, OGRODZEŃ WEWNĘTRZNYCH**

Lokalizacja: **KRAKÓW, UL.KRZYSZTOFA KAMILA BACZYŃSKIEGO
JEDNOSTKA EWID. PODGÓRZE
OBRĘB: 41**

dz.nr 235/3 , 235/4, 235/5, 235/6, 235/7, 235/8 , 235/9, 235/10 , 235/11, 235/12; 235/13, 235/14, 235/15, 235/16, 235/17, 235/18, 235/19, 235/20 , 235/21

Inwestor: **GMINA MIEJSKA KRAKÓW
ZARZĄD INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ W KRAKOWIE
30-633 KRAKÓW,
UL.WALEREGO SŁAWKA 10**

Jednostka opracowująca kosztorys: **P R A C O W N I A A R C H I T E K T U R Y
mgr inż. arch. IRENEUSZ PIOTROWSKI
NIP 945-102-15-81 REGON 350941792
31 - 530 K R A K Ó W
ul. Grzegórzecka 8/4 tel (12) 421 -11 - 54**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	POGOŃ		
1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 223/310/7 analogia	Demontaż istniejących bramek	szt	2,000
2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących siedzisk na trybunach niezadaszonych oraz 1 rzędu trybun zadaszonych	kpl	1,000
3	KNR 404/802/1 analogia	Rozebranie konstrukcji podestów z elementów stalowych - rozbiórka wraz z utylizacją konstrukcji trybun niezadaszonych oraz 1 rzędu trybun zadaszonych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	trybuny niezadaszone	0,22*12*4*2	21,120000	
	1 rząd trybun zadaszonych	0,22*12*2	5,280000	
		RAZEM:	26,400000	m2
4	KNR 404/302/1	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm - rozbiórka betonowej konstrukcji trybun niezadaszonych oraz 1 rzędu trybun zadaszonych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*12*4*2*0,5	19,200000	
		0,4*12*2*0,5	4,800000	
		RAZEM:	24,000000	m3
5	KNR 231/815/7	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na widowni		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*4*2*0,5+12*2*0,5	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m2
6	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - rozbiórka istniejących schodów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,49*0,15	1,873500	
		RAZEM:	1,873500	m3
7	KNR 404/302/1	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm - rozbiórka fundamentów pod słupki piłkochwyty		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18*0,5*0,5*1,2	5,400000	
		RAZEM:	5,400000	m3
8	KNR 202/1803/3 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole - rozbiórka istniejących piłkochwyty	m	60,040
9	KNR 6/808/1 analogia	Demontaż barierki wys. 1,0 m - kolidujących z chodnikiem	m	45,700
10	Kalkulacja indywidualna	Demontaż ogrodzenia wys. 1,20 m przed trybunami	m	66,700
11	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego ogrodzenia wewnętrznego	m	46,700
12	KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 10 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm - rozbiórka betonowej konstrukcji widowni niezadaszonej	24,000	24,000000	
	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na widowni	60,000*0,1	6,000000	
	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - rozbiórka istniejących schodów	1,874	1,874000	
	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm - rozbiórka fundamentów pod słupki piłkochwyty	5,400	5,400000	
		RAZEM:	37,274000	m3
13	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka istniejącej wiaty wraz z wywozem i utylizacją gruzu	kpl	1,000
14	KNR 221/111/8	Ścinanie drzew, twardych średnica pni 31-40 cm	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Roboty ziemne		
15	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej - zdjęcie humusu gr. 20 cm wraz ze złożeniem na odkład (do ponownego wykorzystania po wykonanych drenażach boiska), zdjęcie na szerokość 1,50 m; Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii I-II - pod drenaż; Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii I-II	392,820+523,760+476,000	1 392,580000
		RAZEM:	1 392,580000	m3 1 392,580
16	KNR 221/217/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej - zdjęcie humusu gr. 20 cm wraz ze złożeniem na odkład (do ponownego wykorzystania po wykonanych drenażach boiska), zdjęcie na szerokość 1,50 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(60,40*20+47,90+53,50)*1,5*0,2	392,820000	
		RAZEM:	392,820000	m3 392,820
17	KNR 201/221/3	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii I-II - pod drenaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(60,40*20+47,90+53,50)*0,8*0,5	523,760000	
		RAZEM:	523,760000	m3 523,760
18	KNR 201/216/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		mury oporowe	130	130,000000
		palisada betonowa	54	54,000000
		piłkochwyty po stronie wschodniej	6	6,000000
		dojście dla niepełnosprawnych	155	155,000000
		utwardzone dojście po stronie południowo wschodniej	59	59,000000
		zbiornik	72	72,000000
		RAZEM:	476,000000	m3 476,000
19	KNR 201/314/1	Formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200	200,000000	
		RAZEM:	200,000000	m3 200,000
20	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
				m3 200,000
21	KNR 201/214/3 (2)	Odwóz nadmiaru gruntu Krotność=20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii I-II - pod drenaż	523,760	523,760000
		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii I-II; Formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu I-II	476,000-200,000	276,000000
		RAZEM:	799,760000	m3 799,760
3	Element	Elementy betonowe		
22	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57,25*1,3*0,1+33,80*1,3*0,1	11,836500	
		RAZEM:	11,836500	m3 11,837
23	KNR 202/238/1 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*0,3*86,23	28,455900	
		RAZEM:	28,455900	m3 28,456
24	KNR 202/239/4 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m, przekrój prostokątny, grubość do 25 cm, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82,10*0,25+33,8*1,54*0,25	33,538000	
		RAZEM:	33,538000	m3 33,538

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR 202/602/9 KNR 202/602/10	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 2'warstwy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(33,8+57,25)*1,1	100,155000	
		RAZEM:	100,155000	m2
				100,155
26	KNR 202/603/9 KNR 202/603/10	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 2'warstwy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		57,25*0,3*2+33,80*0,3*2+57,25*1,0+57,25*0,6+33,80*1,0+33,80*0,6	200,310000	
		RAZEM:	200,310000	m2
				200,310
27	KNR 231/402/4	Ława pod palisadę, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		59,40*0,12	7,128000	
		RAZEM:	7,128000	m3
				7,128
28	Kalkulacja indywidualna	Palisada betonowa wysokość 120 cm	mb	59,400
4	Element	Piłkochwyty		
29	KNR 202/203/2 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0`m3, beton podawany pompą,		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wschód piłkochwyty	0,6*0,6*1,5*14	7,560000	
	brama	0,3*0,3*1,0*1	0,090000	
		RAZEM:	7,650000	m3
				7,650
30	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie w fundamentach w czasie betonowania słupków piłkochwyków o długości 6,90m od strony wschodniej - profil słupka RK 80x4 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wschód	14	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt
				14,000
31	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie w murze oporowym w czasie betonowania słupków piłkochwyków o długości 6,00 m od strony zachodniej - profil słupka RK 80x4 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	słupki	16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt
				16,000
32	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie stężeń skrajnych pol piłkochwyków o długości 5,50 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4,000
33	Kalkulacja indywidualna	Montaż siatki ochronnej, bezwęzłowej, oczko max 10 cm, grubość splotu min 4 mm, polietylenowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wschód	306,00	306,000000	
	zachód	271,80	271,800000	
		RAZEM:	577,800000	m2
				577,800
34	Kalkulacja indywidualna	Montaż bramy systemowej dwuskrzydłowej otwieranej na zewnątrz boiska (w rozstawie panelu - wym. 3,10x1,20 m) w ramie stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo - wypełnienie panel typu 2D ocynkowane malowane proszkowo RAL 6005	kpl	1,000
35	Kalkulacja indywidualna	Montaż bramy systemowej dwuskrzydłowej - wym. 2,50x2,75 m w ramie stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo - wypełnienie panel typu 2D ocynkowane malowane proszkowo RAL 6005	kpl	1,000
5	Element	Ogrodzenie		
36	KNR 202/203/2 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0`m3, beton podawany pompą,		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pod ogrodzenie wys. 1,20 (południe od strony widowni)	0,3*1,0*8	2,400000	
	pod ogrodzenie przy dojsciu żwirowym	0,3*1,0*26	7,800000	
	pod ogrodzenie wzdłuż chodnika	0,3*1,0*22	6,600000	
	pod ogrodzenie panelowe 4,0 m	0,5*0,5*43	10,750000	
	za trybunami	0,3*0,3*1,0*11	0,990000	
		RAZEM:	28,540000	m3
				28,540
37	KNRW 202/180 3/3 analogia	Ogrodzenie montowane na palisadzie - systemowe (pochwyty fi40, słupki co 2,5 m wypełnienie panel 2D, montaż do palisady kotwami 100x150 mm) wys. 1,10	m	43,000
38	KNRW 202/180 3/3 analogia	Ogrodzenie systemowe wys. 1,20 od strony widowni	m	19,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNRW 202/180 3/3 analogia	Ogrodzenie systemowe wys. 1,10 (stalowe ocynkowane malowane proszkowo z rury fi 50, słupki co 2,5 m)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wzdłuż chodnika	44	44,000000
		przy nawierzchni zwirowej	48,5	48,500000
		za trybunami	17,60	17,600000
		RAZEM:	110,100000	m
40	KNRW 202/180 3/3 analogia	Ogrodzenie sportowe panelowe o wysokości 4 m. Panele zgrzewane z prętów stalowych - północ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ogrodzenie od północy	105	105,000000
		RAZEM:	105,000000	m
6	Element	Wypożyczenie		
41	KNR 202/203/2 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0 m ³ , beton podawany pompą, - pod bramki		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,5*0,5*1,1*4	1,100000
		RAZEM:	1,100000	m ³
42	KNR 223/310/7	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki 7,32mb x 2.44mb -- Rama bramki wykonana z owalnego profilu 120 x 100 mm aluminiowego lakierowanego proszkowo na biało np. RAL 9016 . Poprzeczka i słupki połączone są specjalnie skonstruowanym narożnikiem. Rama dolna siatki bramki wykonana z rur aluminiowych anodowanych. Zaczepy siatki wykonane z tworzywa sztucznego o dużej wytrzymałości odpornej na warunki atmosferyczne. Wszystkie elementy stalowe łączące bramki posiadają ochronne powłoki galwaniczne. W skład kompletu wchodzi: rama główna bramki, maszty odciągowe stalowe z rury fi 76 mm malowane proszkowo na biało do naprężania siatki, rama dolna siatki bramki, tuleje aluminiowe z pokrywami.		
				szt
43	Kalkulacja indywidualna	Wiata dla zawodników, konstrukcja z profili aluminiowych, pokrycie z poliwęglanu komorowego, bezbarwnego, siedziska wyższe 36 cm dla 13 osób w kolorze niebieskim, podest aluminiowy		
				kpl
44	Kalkulacja indywidualna	Wiata "medyczna", konstrukcja z profili aluminiowych, pokrycie z poliwęglanu komorowego, bezbarwnego, siedziska wyższe 36 cm dla 3 osób w kolorze pomarańczowym, podest aluminiowy		
				kpl
7	Element	Schody terenowe		
45	KNR 231/402/4	Ława pod palisadę, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Palisada betonowa wysokość 80 cm	9,000*0,1	0,900000
		RAZEM:	0,900000	m ³
46	Kalkulacja indywidualna	Palisada betonowa wysokość 80 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,5*2	9,000000
		RAZEM:	9,000000	mb
47	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	18,000*0,04	0,720000
		RAZEM:	0,720000	m ³
48	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,5*12	18,000000
		RAZEM:	18,000000	m
49	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,5*3,90	5,850000
		RAZEM:	5,850000	m ²
50	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	5,850	5,850000
		RAZEM:	5,850000	m ²
8	Element	Ciągi piesze		
51	KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik kostka	63,00	63,000000
		dojście zwirowe	237	237,000000
		wiaty	3*1,6+7*2,8+7*2,2	39,800000
		RAZEM:	339,800000	m ²

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNR 201/214/3 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t Krotność=15		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości do 30 cm	339,800*0,3	101,940000	
	RAZEM:		101,940000	m3
				101,940
53	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości do 30 cm	339,800	339,800000	
	RAZEM:		339,800000	m2
				339,800
54	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej,		
	Wyliczenie ilości robót:			
	chodnik kostka	339,800	339,800000	
	wiaty	339,800	339,800000	
	RAZEM:		679,600000	m2
				679,600
55	KNR 231/202/5	Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	dojście żwirowe	339,800	339,800000	
	RAZEM:		339,800000	m2
				339,800
56	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	133,500*0,04	5,340000	
	RAZEM:		5,340000	m3
				5,340
57	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
	chodnik	40,5+45,8	86,300000	
	wiaty	3*2+1,6*2+7*2+2,8*2+7*2+2,2*2	47,200000	
	RAZEM:		133,500000	m
				133,500
9	Element	Tereny zielone		
58	KNR 221/218/4	Rozścielenie ziemi urodzajnej, na skarpach o nachyleniu do 1:2, ręcznie z przerzutem - skarpy po wykonanych robotach budowlanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(65+48,3+58,8)*0,1	17,210000	
	RAZEM:		17,210000	m3
				17,210
59	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		65+48,3+58,8	172,100000	
	RAZEM:		172,100000	m2
				172,100
60	KNR 221/301/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus)		
10	Element	Boisko		
61	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski - rozłożenie humusu po wykonanych drenażach oraz robotach budowlanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej - zdjęcie humusu gr. 20 cm wraz ze złożeniem na odkład (do ponownego wykorzystania po wykonanych drenażach boiska), zdjęcie na szerokość 1,50 m	392,820	392,820000	
		342*1,5	513,000000	
	RAZEM:		905,820000	m3
				905,820
62	KNR 221/702/1 analogia	Uzupełnienie nawierzchni trawiastej (dosianie trawy) po wykonanych drenażach i robotach budowlanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(60,40*20+47,90+53,50)*1,5	1 964,100000	
		342*1,5	513,000000	
	RAZEM:		2 477,100000	m2
				2 477,100
63	Kalkulacja indywidualna	Wklejanie linii na boisku szer. 10 cm		
				kpl
				1,000