
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Prace ziemne i przygotowawcze
45223500-1 Fundamenty pod urządzenia i wyposażenie boisk
45233200-1 Płyta boiska
45223800-4 Wyposażenie
45223800-4 Ogrodzenie boiska
45233250-6 Chodnik /dojście z budynku do boiska/
45112700-2 Zieleń

NAWZA INWESTYCJI : Boiska na terenie Akademickiego Ośrodka Sportowego Politechniki Gdańskiej
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk, Al. Zwycięstwa, obręb 56, działka nr 267/11
INWESTOR : Politechnika Gdańska, 80-233 Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12
BRANŻA : część budowlano architektoniczna

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Zygmunt Kulesza

Poziom cen :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BOISKO			
1.1	45111200-0	Prace ziemne i przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - pod boiska do piłki nożnej	ha		
d.1.	0121-02				
1		0.82 <1.111*0.735>	ha	0.820	
				RAZEM	0.820
2	KNR 2-01	Pomiary przy robotach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym /obmiar orientacyjny/	m ³		
d.1.	0122-01				
1		1000	m ³	1000.000	
				RAZEM	1000.000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość do 1,0km /obmiar sprawdzić na obiekcie/ 8891.7	m ³		
d.1.	0207-02				
1			m ³	8891.700	
				RAZEM	8891.700
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - na dalsze 14 km poz.3	m ³		
d.1.	0214-04				
1			m ³	8891.700	
				RAZEM	8891.700
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m ³	m ³		
d.1.	0218-05				
1		9055.3-8849.9	m ³	205.400	
				RAZEM	205.400
6	KNR 2-01	Wykopy jamiste w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m ³		
d.1.	0310-02				
1		32.6 <0.60*0.60*0.60*146+0.60*0.75*0.60*4>	m ³	32.600	
		28.2 <0.70*0.70*0.80*72>	m ³	28.200	
				RAZEM	60.800
7	KNR 2-01	Plantowanie, obrobienie na czysto dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kategorii I-III	m ²		
d.1.	0506-04				
1		8045.3 <(111.08-0.54*2)*(73.41-0.54*2)+21.00*(3.70+0.54)>	m ²	8045.300	
				RAZEM	8045.300
8	KNR 2-01	Zasypywanie przestrzeni przy fundamentach ogrodzenia gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1.	0504-04				
1		205.4+60.8	m ³	266.200	
		minusobj.fundamentówogrodzenia	m ³	-41.800	
		-41.8		RAZEM	224.400
9	KNR 2-01	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - układanie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3m ² - podjazdy dla dostarczenia kruszyw pod płyty boisk /obmiar orientacyjny - zweryfikować na obiekcie, przyjęto zużycie płyt 20%/ 4.5*15.0*4	m ²		
d.1.	0129-06				
1			m ²	270.000	
				RAZEM	270.000
10	KNR 2-01	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - rozbieranie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3m ²	m ²		
d.1.	0129-10				
1		270	m ²	270.000	
				RAZEM	270.000
11	KNR 2-01	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - utrzymanie nawierzchni w ciągu 1 miesiąca	m ²		
d.1.	0129-11				
1		270	m ²	270.000	
				RAZEM	270.000
12		Prace związane z zabezpieczeniem miejsc kolizji z istniejącą infrastrukturą podziemną /brak inwentaryzacji kolizji, wycena szacunkowa, rodzaj i ilość kolizji zweryfikować na obiekcie/	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Utylizacja gruntu z wykopów	t		
d.1.					
1		8891.7*1.7	t	15115.890	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15115.890
1.2	45223500-1	Fundamenty pod urządzenia i wyposażenie boisk			
14	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B-10	m ³		
d.1.	1101-01				
2					
	fund. ogrodzenia F1, F2, F3, F4	5.44 <0.10*(0.60*0.60*146+0.60*0.85*1+0.60*0.75*1+0.60*0.70*2)>	m ³	5.440	
	fund. piłkochwyków F5	3.53 <0.10*0.70*0.70*72>	m ³	3.530	
	fund. bramek	0.39 <0.10*0.70*0.70*2*4>	m ³	0.390	
				RAZEM	9.360
15	KNR 2-23	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego B-20 o objętości do 0,30m3 pod słupki ogrodzenia /wykopy ujęto w robotach ziemnych, wsp. nakładów pracy robotników 0,6)	m ³		
d.1.	0308-02				
2					
	fund. ogrodzenia F1, F2, F3, F4	0.40*0.40*1.50*146+0.40*0.65*1.50+0.40*0.55*1.50+0.40*0.50*1.50*2	m ³	36.360	
				RAZEM	36.360
16	KNR 2-23	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego B-20 o objętości do 0,50m3 pod słupki piłkochwyków /wykopy ujęto w robotach ziemnych, wsp. nakładów pracy robotników 0,6)	m ³		
d.1.	0308-03				
2					
	fund. piłkochwyków F5	0.50*0.50*1.70*72	m ³	30.600	
	fund. bramek	0.80*0.50*0.50*2*4	m ³	1.600	
				RAZEM	32.200
17	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia d=6 mm ze stali gładkiej A-I w budowlach monolitycznych	t		
d.1.	0290-03				
2					
	fund. ogrodzenia F1, F2, F3, F4	(547.8+5.2+4.6+8.7)*0.001	t	0.566	
	fund. piłkochwyków F5	407.6*0.001	t	0.408	
	fund. bramek	18.1*0.001	t	0.018	
				RAZEM	0.992
18	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia d=12 mm ze stali żebrowanej A-III w budowlach monolitycznych	t		
d.1.	0290-04				
2					
	fund. ogrodzenia F1, F2, F3, F4	(1628.4+14.2+14.1+28.1)*0.001	t	1.685	
	fund. piłkochwyków F5	1396.4*0.001	t	1.396	
	fund. bramek	78.4*0.001	t	0.078	
				RAZEM	3.159
19	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-09				
2					
	fund. ogrodzenia F1, F2, F3, F4	0.40*4*1.50*146+(0.40+0.65)*2*1.50+(0.40+0.55)*2*1.50+(0.40+0.50)*2*1.50*	m ²	361.800	
	fund. piłkochwyków F5	0.50*4*1.70*72	m ²	244.800	
	fund. bramek	0.50*4*0.80*2*4	m ²	12.800	
				RAZEM	619.400
20	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m ²		
d.1.	0603-10				
2					
		619.4	m ²	619.400	
				RAZEM	619.400
1.3	45233200-1	Płyta boiska			
21	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - przy wykonywaniu i profilowaniu warstw pod nawierzchnie boisk /trzy warstwy podbudowy/	ha		
d.1.	0121-02				
3					
		1.111*0.735*3	ha	2.450	
				RAZEM	2.450
22	KNR 2-01	Zasypanie wykopu pod płytę boisk spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem dostarczonej pospółki na odległość do 10m	m ³		
d.1.	0230-01				
3					
		5981.3	m ³	5981.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5981.300
23	KNR 2-01 d.1. 0229-04 3	Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości przemieszczania gruntu kategorii I-II (w przedziale ponad 10m do 30m) (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) - za dalsze 20 m poz.22	m ³		
			m ³	5981.300	
				RAZEM	5981.300
24	KNR 2-01 d.1. 0501-01 3	Ręczne zasypywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III - przyjęto 10% objętości zasypek wykonywanych spycharkami w miejscach niedostępnych dla sprzętu mechanicznego (wokół drenaży, fundamentów, po obwodzie wykopu) 0.1*5981.3	m ³		
			m ³	598.130	
				RAZEM	598.130
25	KNR 2-01 d.1. 0236-03 3	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m ³		
		5981.3	m ³	5981.300	
				RAZEM	5981.300
26	KNR 2-01 d.1. 0506-04 3	Ręczne plantowanie podsypki piaskowo-zwirowej pod płyty boisk z wyprofilowaniem spadków	m ²		
		8045.3	m ²	8045.300	
				RAZEM	8045.300
27	KNR 2-31 d.1. 0107-02 3	Warstwa nośna z tłucznia sortowanego 31,5/63 mm z zagęszczaniem mechanicznym średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm	m ³		
		$1206.8 < 0.15 * (111.08 - 0.54 * 2) * (73.41 - 0.54 * 2) + 0.15 * 21.00 * (3.70 + 0.54) >$	m ³	1206.800	
		minus objętość fundamentów, piłkochwyty, białe, kątów, pionowych warstw podsypki	m ³	-2.400	
		$-0.15 * (0.50 * 0.50 * 72 - 0.50 * 0.50 * 8)$	m ³		
				RAZEM	1204.400
28	KNR 2-31 d.1. 0107-02 3	Warstwa nośna z tłucznia kamiennego łamanego 0/31,5 mm z zagęszczaniem mechanicznym średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm	m ³		
		$1206.8 < 0.15 * (111.08 - 0.54 * 2) * (73.41 - 0.54 * 2) + 0.15 * 21.00 * (3.70 + 0.54) >$	m ³	1206.800	
		minus objętość fundamentów, piłkochwyty, białe, kątów, pionowych warstw podsypki	m ³	-2.400	
		$-0.15 * (0.50 * 0.50 * 72 - 0.50 * 0.50 * 8)$	m ³		
		zmniejszenie warstwy o 5cm pod nawierzchnię z kostki brukowej	m ³	-17.900	
		$-17.9 < -(2.45 * (111.08 - 0.54 * 2) + (3.70 + 0.54) * 21.00) * 0.05 >$	m ³		
				RAZEM	1186.500
29	KNR 2-31 d.1. 0107-01 3	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym 0/4 lub 0/8 mm, zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ³		
		$307.5 < 0.04 * (111.08 - 0.54 * 2) * (73.41 - 0.54 * 2 - 2.45) >$	m ³	307.500	
				RAZEM	307.500
30	KNR 2-31 d.1. 0407-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		$468.1 < ((111.08 - 0.46 * 2) * 2 - 7.00 + 0.04 * 2 + (73.41 - 0.54 * 2) * 2 + (111.08 - 0.54 * 2) * 2) >$	m	468.100	
				RAZEM	468.100
31	KNR 2-31 d.1. 0407-01 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		$111.08 * 2 - 7.00 + (73.41 - 0.06 * 2) * 2 + (3.76 + 21.00 + 2.40)$	m	388.900	
				RAZEM	388.900
32	KNR 2-31 d.1. 0511-02 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²		
		$351 < 2.45 * (111.08 - 0.54 * 2) + 0.54 * 7.00 + 3.70 * 21.00 >$	m ²	351.000	
				RAZEM	351.000
33		Dostawa i ułożenie nawierzchni boisk z maty podkładowej e-layer gr. 25 mm i ze sztucznej trawy, z przyklejeniem linii oraz zasypaniem piaskiem i granulatem	m ²		
		$(111.08 - 0.54 * 2) * (73.41 - 2.53 - 0.54 * 2)$	m ²	7678.000	
				RAZEM	7678.000
34	KNR 2-02 d.1. 1101-07 3	Opaska o szer. 40 cm i gr. 10 cm z grysu o uziarnieniu do 10 mm	m ³		
		$14.4 < 0.10 * 0.40 * ((111.08 - 0.26 * 2) * 2 + (73.41 - 0.26 * 2) * 2 - 7.00) >$	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
1.4	45223800-4	Wyposażenie			
35	KNR 2-23 d.1. 0401-03 4	Piłkochwyty o wys. 6 m z siatki polipropylenowej o oczkach 100/100 mm na słupkach z kształtowników stalowych zamkniętych 120x60x4 mm o wysokości 7,3 m w gotowych fundamentach (nakłady betoniarzy x 0,5) 44.00*6	m		
			m	264.000	
				RAZEM	264.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1. 4	KNR 2-23 0401-04	Dodatek za następny 1m wysokości powyżej 3 m piłkochwytów z siatki polipropylenowej na słupkach z kształtowników stalowych - za dalsze 3 m wysokości	m		
		264	m	264.000	
				RAZEM	264.000
37 d.1. 4	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek metalowych o wym. 5,0x2,0 m do piłki nożnej	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.1. 4		Kosz na śmieci o konstrukcji stalowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	45223800-4	Ogrodzenie boiska			
39 d.1. 5	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie boiska o wys. 4,1 m z paneli systemowych typu ciężkiego, na słupkach stalowych z profili prostokątnych 100x50x3 mm o wysokości 5,0 m, w gotowych fundamentach (nakłady betoniarzy x 0,5) $((111.08-0.26*2)+(73.41-0.26*2))*2$	m		
			m	366.900	
				RAZEM	366.900
40 d.1. 5	KNR 2-23 0401-02	Dodatek za następny 1m wysokości ogrodzenia boiska powyżej 3 m	m		
		366.9	m	366.900	
				RAZEM	366.900
41 d.1. 5	KNR 2-23 0402-01	Brama stalowa o wymiarach 330x300cm w ogrodzeniu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1. 5	KNR 2-23 0402-04	Furtka o wymiarach 100x200cm z boku przęsła ogrodzenia boiska	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
2.1	45233250-6	Chodnik /dojście z budynku do boiska/			
43 d.2. 1	KNR 2-31 0101-07	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV	m ²		
		410.0-351.0	m ²	59.000	
				RAZEM	59.000
44 d.2. 1	KNR 2-31 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m ²		
		59	m ²	59.000	
				RAZEM	59.000
45 d.2. 1	KNR 2-31 0107-02	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm	m ³		
		0.15*59.0	m ³	8.850	
				RAZEM	8.850
46 d.2. 1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		39.3*2	m	78.600	
				RAZEM	78.600
47 d.2. 1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		410.0-351.0	m ²	59.000	
				RAZEM	59.000
2.2	45112700-2	Zieleń			
48 d.2. 2	KNR 2-21 0403-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej z nawożeniem w gruncie kategorii I-II	m ²		
		2031	m ²	2031.000	
				RAZEM	2031.000