

Przedmiar

Obiekt	Boiska OW Politechniki Gdańskiej 'Czarlina' - część budowlano-architektoniczna
Kod CPV	45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych roboty ziemne 45236290-9 - Naprawa terenów rekreacyjnych 45223800-4 - Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji 45233260-9 - Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych 45112700-2 - Roboty w zakresie kształtowania terenu
Budowa	Skoczkowo, gm. Kościerzyna, działka nr 430/1
Inwestor	Politechnika Gdańska, 80-233 Gdańsk, ul Narutowicza 11/12
Biuro kosztorysowe	ZU-P EXTEND Gdynia

Sporządził mgr inż. Roman Królak (upr. bud. nr 2710/Gd/86)

Gdynia, 05.03.2014 r.

Boiska OW Politechniki Gdańskiej 'Czarlina' - część budowlano-architektoniczna

Nr	Kod CPV	Opis robót
1.	45110000-1	ROZBIÓRKI I WYBURZENIA
2.	45236290-9	BOISKO Nr 1
2.1.	45223500-1	Fundamenty pod urządzenia i wyposażenie boisk
2.2.	45233200-1	Płyta boiska
2.3.	45223800-4	Wyposażenie
2.4.	45223800-4	Piłkochwyty
3.	45236290-9	BOISKO Nr 2
3.1.	45223500-1	Fundamenty pod urządzenia i wyposażenie boisk
3.2.	45233200-1	Płyta boiska
3.3.	45223800-4	Wyposażenie
4.	45223800-4	OGRODZENIE BOISKA W GOTOWYCH FUNDAMENTACH
5.	45233260-9	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE WOKÓŁ BOISK
6.	45236290-9	REMONT TRYBUNY ZIEMNEJ
6.1.	45112000-5	Roboty ziemne
6.2.	45233260-9	Nawierzchnie utwardzone
6.3.	45223820-0	Wyposażenie
7.	45112700-2	ZIELEŃ

Boiska OW Politechniki Gdańskiej 'Czarlina' - część budowlano-architektoniczna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. ROZBIÓRKI I WYBURZENIA Kod CPV: 45110000-1		
1	KNR 2-23 0310/04	B 01.01.01	Demontaż stojaków metalowych do koszykówki /analogia: mn. R=0,5 M=0/ R=0,955x0,5 M=0	szt	2
2	KNR 2-23 0310/02	B 01.01.01	Demontaż stojaków do siatkówki /analogia: mn. R=0,5 M=0/ R=0,955x0,5 M=0	szt	2,00
3	KNR 2-23 0310/03	B 01.01.01	Demontaż stojaków do tenisa /analogia: mn. R=0,5 M=0/ R=0,955x0,5 M=0	szt	2,00
4	KNR 2-23 0310/06	B 01.01.01	Demontaż bramek do piłki ręcznej /analogia: mn. R=0,5 M=0/ R=0,955x0,5 M=0	szt	2,00
5	KNR 2-25 0307/03	B 01.01.01	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych 70,0*1,80+46,0*3,0	m2	264,00
			razem	m2	264,00
6	KNR 4-06 0118/01	B 01.01.01	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grubości do 10mm i elementów maszyn grubości do 10mm na złom wsadowy z rozbiórki ogrodzenia - słupki z rur d=63 mm 8,00*(70,0/2,5*2,60+46,0/2,5*3,80)*0,001 konstrukcje wyposażenia boisk /szacunkowo/ 1,0	t	1,14
			razem	t	1,00
				t	2,14
7	KNR 4-04 1107/03	B 01.01.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	2,14
8	KNR 4-04 1107/04	B 01.01.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - na dalsze 14 km S=14	t	2,14
9	KNR 4-04 0302/01	B 01.01.01	Rozebranie betonowych fundamentów o grubości (wysokości) do 70cm fundamenty elementów wyposażenia boisk boisko nr 1 0,58 boisko nr 2 2,19 fundamenty masztów oświetleniowych obmiar orientacyjny 2,0*2	m3	0,58
				m3	2,19
				m3	4,00
			razem	m3	6,77
10	KNR 2-31 0803/03	B 01.01.01	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 723+360	m2	1 083,00
			razem	m2	1 083,00
11	KNR 2-31 0803/04	B 01.01.01	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm - za dalsze 5 cm R=5 S=5	m2	1 083,00
12	KNR 2-31 0801/03	B 01.01.01	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm podbudowa boisk 1083 schody betonowe na skarpach 40 podbudowa betonowa pod murki kamienne 0,30*(2,10+2,00+0,70+2,50+2,45+2,00)*2	m2	1 083,0
				m2	40,0
				m2	7,1
			razem	m2	1 130,1
13	KNR 2-31 0801/04	B 01.01.01	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm - za dalsze 10 cm R=10 S=10	m2	1 130,10
14	KNR 2-31 0815/02	B 01.01.01	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej - na trybunie ziemnej	m2	195,00
15	KNR 2-31 0814/02	B 01.01.01	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej 195,0/2,0*2	m	195,00
			razem	m	195,00
16	KNR 4-01 0349/08	B 01.01.01	Rozebranie ścian wykonanych z kamieni na zaprawie cementowej - murki przy schodach do odtworzenia 0,30*0,50*(2,10+2,00+0,70+2,50+2,45+2,00)*2	m3	3,53
			razem	m3	3,53

Boiska OW Politechniki Gdańskiej 'Czarlina' - część budowlano-architektoniczna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 4-01 0108/11	B 01.01.01	Wywiezienie asfaltobetonu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 0,08*1083,0	m3	86,6
			razem	m3	86,6
18	KNR 4-01 0108/12	B 01.01.01	Wywiezienie asfaltobetonu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km, na dalsze 14 km S=14	m3	86,6
19	KNR 4-01 0108/11	B 01.01.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km z rozbiórki fundamentów 6,77 z rozbiórki podbudowy bet. 0,22*1130,1 z rozbiórki płyt chodnikowych 0,07*195,0 z rozbiórki obrzeży bet. 0,08*0,30*195,0	m3 m3 m3 m3	6,8 248,6 13,7 4,7
			razem	m3	273,8
20	KNR 4-01 0108/12	B 01.01.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km, na dalsze 14 km S=14	m3	273,8
21			Utylizacja gruzu do dalszego przerobu (do kruszenia) 273,8*2,400	t	657,1
			razem	t	657,1
22			Utylizacja asfaltobetonu do dalszego przerobu (do kruszenia) 86,6*2,500	t	216,5
			razem	t	216,5
			2. BOISKO Nr 1 Kod CPV: 45236290-9		
			2.1. Fundamenty pod urządzenia i wyposażenie boisk Kod CPV: 45223500-1		
23	KNR 2-02 1101/01	B 01.02.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B-10 pod fundam. F1 ogrodzenia 0,10*0,60*0,60*46 pod fundam. F2 ogrodzenia 0,10*0,70*0,70*4 pod fundam. F3 piłkochwyty 0,10*0,70*0,70*10	m3 m3 m3	1,66 0,20 0,49
			razem	m3	2,35
24	KNR 2-23 0308/02	B 01.02.00	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego B-20 o objętości do 0,30m3 pod słupki urządzeń i ogrodzenia wraz z osadzeniem tulei /z wykonaniem wykopów i zasypaniem po wykonaniu fundamentów/ R=0,955 fundam. F1 ogrodzenia 0,40*0,40*1,20*46 fundam. F2 ogrodzenia 0,50*0,50*1,20*4 fund. słupków do tenisa i bramek do piłki ręcznej 0,40*0,40*0,60*(2+4)	m3 m3 m3	8,83 1,20 0,58
			razem	m3	10,61
25	KNR 2-23 0308/03	B 01.02.00	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego B-20 o objętości do 0,50m3 pod słupki piłkochwyty /z wykonaniem wykopów i zasypką po wykonaniu fundamentów/ R=0,955 fundam. F3 piłkochwyty 0,50*0,50*1,50*10	m3	3,75
			razem	m3	3,75
26	KNR 2-02 0290/03	B 01.02.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia d=6 mm ze stali gładkiej A-I w budowlach monolitycznych fundam. F1, F2 (146,0+14,7)*0,001 fundam. F3 52,8*0,001	t t	0,161 0,053
			razem	t	0,214
27	KNR 2-02 0290/04	B 01.02.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia d=12 mm ze stali żebrowanej A-III w budowlach monolitycznych fundam. F1, F2 (415,0+45,5)*0,001 fundam. F3 172,6*0,001	t t	0,461 0,173
			razem	t	0,634
			2.2. Płyta boiska Kod CPV: 45233200-1		
28	KNR 2-01 0121/02	D 01.01.00	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - przy wykonywaniu i profilowaniu warstw pod nawierzchnie boisk /podłoże + 2 warstwy podbudowy/ 3*723,0*0,0001	ha	0,22
			razem	ha	0,22
29	KNR 2-01 0233/01	B 01.01.02	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM) z ostatecznym ręcznym wyprofilowaniem terenu - wyrównanie terenu po robotach rozbiórkowych	m2	723,00
30	KNR 2-01 0236/03	B 01.01.02	Zagęszczanie uszkodzonych warstw podłoża z gruntu sypkiego kategorii I-III - zagęszczarkami mech. obmiar orientacyjny 723,0*0,20	m3	144,60
			razem	m3	144,60

Boiska OW Politechniki Gdańskiej 'Czarlina' - część budowlano-architektoniczna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 2-31 0104/05	D 01.01.00	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na całej szerokości boiska zagęszczana mechanicznie	m2	723,00
32	KNR 2-31 0104/06	D 01.01.00	Warstwa odsączająca na całej szerokości boiska zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm, za dalsze 30 cm R=30 M=30 S=30	m2	723,00
33	KNR 2-31 0402/04	B 01.02.00	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 0,10*(0,25+0,15)*(18,16+40,66)*2	m3	4,71
			razem	m3	4,71
34	KNR 2-31 0407/05	D 01.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (18,16+40,66)*2	m	117,6
			razem	m	117,6
35	KNR 2-31 0107/02	D 01.01.00	Warstwa nośna z tłucznia kamiennego łamanego 0/31,5 mm z zagęszczaniem mechanicznym średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm 0,17*723,0	m3	122,9
			razem	m3	122,9
36	KNR 2-31 0107/01	D 01.01.00	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym 0/5 mm, zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu 3 cm 0,03*723,0	m3	21,7
			razem	m3	21,7
37		D 01.03.00	Wykonanie nawierzchni boiska: nawierzchnia poliuretanowa wykonana dwuwarstwowo o gr. min. 20 mm, przepuszczalna dla wody, podkład z maty ET grubości 35 mm (dostawa + ułożenie)	m2	723,00
			2.3. Wyposażenie Kod CPV: 45223800-4		
38	KNR 2-23 0310/03	B 01.03.00	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do tenisa R=0,955	szt	2,00
39	KNR 2-23 0310/06	B 01.03.00	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek aluminiowych do piłki ręcznej R=0,955	szt	2,00
			2.4. Piłkochwyty Kod CPV: 45223800-4		
40	KNR 2-23 0401/03	B 01.03.00	Piłkochwyty o wys. 6 m z siatki polipropylenowej o oczkach 50/50 mm na słupkach z kształtowników stalowych zamkniętych 120x60x3 i 80x80x3 mm, w gotowych fundamentach (analogia - wsp. R=0,5) R=0,955x0,5 14,0*2	m	28,00
			razem	m	28,00
41	KNR 2-23 0401/04	B 01.03.00	Dodatek za następny 1m wysokości powyżej 3 m piłkochwytów z siatki polipropylenowej na słupkach z kształtowników stalowych - za dalsze 3 m wysokości R=0,955x3 M=3 S=3	m	28,00
42	KNR 2-02 1611/02	B 01.03.00	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 6m 2+2	kolumna	4
			razem	kolumna	4
43	KNR 2-02 1611/02	B 01.03.00	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 6m - przestawienie na kolejne stanowisko 6	kolumna	6
			razem	kolumna	6
44			Praca rusztowań - Rusztowanie kolumnowe warszawskie (4 kolumny o wysokości 6 m) Nakłady robocizny= 90 r-g Skład zespołu roboczego= 2 Współczynnik przestoju= 0,84	kpl	1
			3. BOISKO Nr 2 Kod CPV: 45236290-9		
			3.1. Fundamenty pod urządzenia i wyposażenie boisk Kod CPV: 45223500-1		
45	KNR 2-23 0308/02	B 01.02.00	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego B-20 o objętości do 0,30m3 pod słupki urządzeń i ogrodzenia wraz z osadzeniem tulei /z wykonaniem wykopów i zasypaniem po wykonaniu fundamentów/ R=0,955 fund. słupków do siatkówki 0,40*0,40*0,60*2	m3	0,19
			razem	m3	0,19

Boiska OW Politechniki Gdańskiej 'Czarlina' - część budowlano-architektoniczna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR 2-23 0308/03	B 01.02.00	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego B-20 o objętości do 0,50m3 pod słupki piłkochwyty /z wykonaniem wykopów i zasypką po wykonaniu fundamentów/ R=0,955 fund. stojaków do koszykówki 1,00*1,00*1,00*2	m3	2,00
			razem	m3	2,00
			3.2. Płyta boiska Kod CPV: 45233200-1		
47	KNR 2-01 0121/02	B 01.01.02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - przy wykonywaniu i profilowaniu warstw pod nawierzchnie boisk /podłoże + 2 warstwy podbudowy/ 3*360,0*0,0001	ha	0,11
			razem	ha	0,11
48	KNR 2-01 0233/01	B 01.01.02	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM) z ostatecznym ręcznym wyprofilowaniem terenu - wyrównanie terenu po robotach rozbiórkowych	m2	360,00
49	KNR 2-01 0236/03	B 01.01.02	Zagęszczenie uszkodzonych warstw podłoża z gruntu sypkiego kategorii I-III - zagęszczarkami mech. 360,0*0,20	m3	72,00
			razem	m3	72,00
50	KNR 2-31 0104/05	D 01.01.00	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na całej szerokości boiska zagęszczana mechanicznie	m2	360,00
51	KNR 2-31 0104/06	D 01.01.00	Warstwa odsączająca na całej szerokości boiska zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm, za dalsze 30 cm R=30 M=30 S=30	m2	360,00
52	KNR 2-31 0402/04	B 01.02.00	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 0,10*(0,25+0,15)*(18,16+15,16)*2	m3	2,67
			razem	m3	2,67
53	KNR 2-31 0407/05	D 01.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (18,16+15,16)*2	m	66,6
			razem	m	66,6
54	KNR 2-31 0107/02	D 01.02.00	Warstwa nośna z tłucznia kamiennego łamanego 0/31,5 mm z zagęszczaniem mechanicznym średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm 0,17*360,0	m3	61,2
			razem	m3	61,2
55	KNR 2-31 0107/01	D 01.02.00	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym 0/5 mm, zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu 3 cm 0,17*360,0	m3	61,2
			razem	m3	61,2
56		D 01.03.00	Wykonanie nawierzchni boiska: nawierzchnia poliuretanowa wykonana dwuwarstwowo o gr. min. 20 mm, przepuszczalna dla wody, podkład z maty ET grubości 35 mm (dostawa + ułożenie)	m2	360,00
			3.3. Wyposażenie Kod CPV: 45223800-4		
57	KNR 2-23 0310/04	B 01.03.00	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki R=0,955	szt	2,00
58	KNR 2-23 0310/02	B 01.03.00	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do siatkówki R=0,955	kpl.	1,00
			4. OGRODZENIE BOISKA W GOTOWYCH FUNDAMENTACH Kod CPV: 45223800-4		
59	KNR 2-02 1802/04	B 01.03.00	Ogrodzenie o wys. 3,1 m z paneli stalowych prętowych typu 8/6/8 o oczkach 50/200mm, na słupkach stalowych z profili zamkniętych 70x50x3 w rozstawie 2,52m, obsadzonych w gotowych fundamentach beton. /analogia/ (35,00+3,57*2+15,08)*2	m	114,44
			razem	m	114,44
60	KNR 2-23 0402/02	B 01.03.00	Brama o wymiarach 200x240cm w ogrodzeniu boisk R=0,955	szt	1,00
61	KNR 2-23 0402/04	B 01.03.00	Furtka o wymiarach 110x200cm z boku przesła ogrodzenia boisk R=0,955	szt	2,00
			5. NAWIERZCHNIE UTWARDZONE WOKÓŁ BOISK Kod CPV: 45233260-9		

Boiska OW Politechniki Gdańskiej 'Czarlina' - część budowlano-architektoniczna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNR 2-01 0121/02	D 01.01.00	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - przy wykonywaniu i profilowaniu warstw pod nawierzchnie boisk /podłoże + 2 warstwy podbudowy/ 3*426,8*0,0001	ha	0,13
				razem	0,13
63	KNR 2-01 0233/01	B 01.01.02	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM) z ostatecznym ręcznym wyprofilowaniem terenu - wyrównanie terenu po robotach rozbiórkowych powierzchnia nawierzchni z kostki 250,0+141,0 powierzchnia ścieków 0,25*143,3	m2	391,0
				m2	35,8
				razem	426,8
64	KNR 2-01 0236/03	B 01.01.02	Zagęszczanie uszkodzonych warstw podłoża z gruntu sypkiego kategorii I-III - zagęszczarkami mech. obmiar orientacyjny 426,8*0,20	m3	85,4
				razem	85,4
65	KNR 2-31 0104/05	D 01.01.00	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na całej szerokości boiska zagęszczana mechanicznie	m2	426,8
66	KNR 2-31 0104/06	D 01.01.00	Warstwa odsączająca na całej szerokości boiska zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm, za dalsze 5cm R=5 M=5 S=5	m2	426,8
67	KNR 2-31 0107/02	D 01.01.00	Warstwa nośna z tłucznia kamiennego łamanego 0/31,5 mm z zagęszczaniem mechanicznym średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm 0,15*426,8	m3	64,0
				razem	64,0
68	KNR 2-31 0402/04	B 01.02.00	Ława betonowa z oporem pod krawężniki odcinki proste 0,10*(0,25+0,15)*(36,0+18,0+3,3+3,7+3,3+2,2+4,4+7,2+8,8*3) odcinki na łukach 0,10*(0,25+0,15)*3,14*(6,00+4,00/2)	m3	4,18
				m3	1,00
				razem	5,18
69	KNR 2-31 0402/05	B 01.02.00	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m odcinki na łukach 0,10*(0,25+0,15)*3,14*(6,00+4,00/2)	m3	1,00
				razem	1,00
70	KNR 2-31 0407/05	D 01.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową odcinki proste (36,0+18,0+3,3+3,7+3,3+2,2+4,4+7,2+8,8*3) odcinki na łukach 3,14*(6,00+4,00/2)	m	104,5
				m	25,1
				razem	129,6
71	KNR 2-31 0407/06	D 01.02.00	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m	m	25,10
72	KNR 2-01 0515/02	D 01.02.00	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o wym. 33/25/8 na podbudowie z betonu B-7,5 boisko nr 1 (36,0+11,00)*2 3,14*4,00*2 boisko nr 2 24,16	m	94,0
				m	25,1
				m	24,2
				razem	143,3
73	KNR 2-31 0511/02	D 01.02.00	Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m2	141,0
74	KNR 2-31 0511/02	D 01.02.00	Nawierzchnie ścieżki rowerowej z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m2	250,0
			6. REMONT TRYBUNY ZIEMNEJ Kod CPV: 45236290-9		
			6.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45112000-5		
75	KNR 2-01 0125/04	B 01.01.02	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm - na skarpach trybuny ziemnej (2,30+0,90)*1,12*(7,19+8,80*3)+6,60*4,5	m2	150,1
				razem	150,1
76	KNR 2-21 0101/04	B 01.01.02	Wywiezienie darni samochodami do 1km 0,15*150,1	m3	22,5
				razem	22,5
77	KNR 2-21 0101/05	B 01.01.02	Dodatek za dalsze 0,5km odległości ponad 1km wywozu darni samochodami - na dalsze 14 km S=28	m3	22,5
78	KNR 2-01 0235/01	B 01.01.02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m - spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) - formowanie wstępne trybuny ziemnej		

Boiska OW Politechniki Gdańskiej 'Czarlina' - część budowlano-architektoniczna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1,5*6,60/2*(1,80+7,20+1,20*4+8,80*3+5,0)	m3	223,7
			razem	m3	223,7
79	KNR 2-01 0314/01	B 01.01.02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II leżącego na odkładzie - ostateczne wyprofilowanie trybuny ziemnej 0,5*6,60*(1,80+7,20+1,20*4+8,80*3+5,0)	m3	149,2
			razem	m3	149,2
80	KNR 2-01 0236/03	B 01.01.02	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	149,2
			6.2. Nawierzchnie utwardzone Kod CPV: 45233260-9		
81	KNR 2-31 0109/03	D 01.01.00	Podbudowy betonowe z bet. C12/15 bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm pod schody terenowe i murki z kamienia stopnie schodów na skarpach 0,27*1,20*(6*4+2*4)+0,27*1,80*(6+2+7) murki z kamienia 0,30*(0,35*(6+2+7)*2*1,09+2,20+2,00+2,00+0,25*2+1,00+2,00)	m2	17,66
			razem	m2	24,00
82	KNR 2-31 0109/04	D 01.01.00	Podbudowy betonowe z bet. C12/15 bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm - za dalsze 8 cm	m2	24,00
83	KNR 2-31 0407/05	D 01.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wzdłuż chodników (7,19+8,80*3)*5+1,20*4+1,70+1,70 wzdłuż schodów (2,30*8+0,90*8)*1,12 podstopnie schodów 1,20*(7*4+3,4)+1,80*(7+3+8)	m	176,15
			razem	m	274,90
84	KNR 2-31 0105/07	D 01.01.00	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	130,00
85	KNR 2-31 0105/08	D 01.01.00	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm - za dalsze 12 cm R=12 M=12 S=12	m2	130,00
86	KNR 2-31 0511/02	D 01.02.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej trybuny 130,0 stopnie schodów na skarpach 0,27*1,20*(6*4+2*4)+0,27*1,80*(6+2+7)	m2	130,00
			razem	m2	147,66
87	KNR 2-02 0102/04	B 01.03.00	Murki terenowe z kamienia twardego - przy schodach /kamień z odzysku/ murki z kamienia 0,30*0,50*(0,35*(6+2+7)*2*1,09+2,20+2,00+2,00+0,25*2+1,00+2,00)	m3	3,17
			razem	m3	3,17
88	KNR 2-02 0102/06	B 01.03.00	Dodatek za spoinowanie ścian z kamienia murki z kamienia (0,30+0,50*2)*(0,35*(6+2+7)*2*1,09+2,20+2,00+2,00+0,25*2+1,00+2,00)	m2	27,49
			razem	m2	27,49
			6.3. Wyposażenie Kod CPV: 45223820-0		
89		B 01.03.00	Ławki metalowo-drewniane	szt.	26,00
90		B 01.03.00	Kosz stalowy na odpadki	szt.	2,00
			7. ZIELEŃ Kod CPV: 45112700-2		
91	KNR 2-01 0510/01	B 01.04.00	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem (2,30+0,90)*1,12*(7,19+8,80*3)+6,60*4,5	m2	150,09
			razem	m2	150,09
92	KNR 2-01 0510/02	B 01.04.00	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	150,10
93	KNR 2-21 0702/04	B 01.04.00	Pielęgnacja ręczna nawierzchni trawiastych	m2	150,1

Boiska OW Politechniki Gdańskiej 'Czarlina' - część budowlano-architektoniczna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	4,964		
2	Azofoska	t	0,008		
3	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,070		
4	Beton zwykły B-7,5	m3	14,330		
5	Beton zwykły C12/15	m3	16,229		
6	Beton zwykły C16/20	m3	16,798		
7	Beton zwykły C8/10	m3	2,421		
8	Brama 2-skrzydłowa stalowa systemowa o wym. 2,40x2,00 m z profili zamkniętych, skrzydła wypełnione systemowymi panelami prętowymi typu 8/6/8 o oczkach 50/200 mm, zabezpieczona antykorozyjnie, kolor RAL 6005	szt.	1,000		
9	Bramki aluminiowe do piłki ręcznej	kpl	2,000		
10	Cement portlandzki 35	t	12,912		
11	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,020		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,883		
13	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,215		
14	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,099		
15	Drut stalowy miękki 0,5mm	kg	8,280		
16	Furtka stalowa systemowa o wym. 1,10x2,00 m z profili zamkniętych, skrzydła wypełnione systemowymi panelami prętowymi typu 8/6/8 o oczkach 50/200 mm, zabezpieczona antykorozyjnie, kolor RAL 6005	szt.	2,000		
17	Gwoździe budowlane gołe	kg	10,096		
18	Kostka brukowa betonowa 6cm kolorowa	m2	256,250		
19	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	295,877		
20	Koszt stalowy na odpadki wraz z kosztami transportu /dostawy/	szt.	2,000		
21	Koszt utylizacji gruzu betonowego	t	667,400		
22	Koszt utylizacji gruzu z asfaltobetonu	t	216,500		
23	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,012		
24	Lina stalowa z drutu ocynkowanego d=4 mm	m	58,800		
25	Ławka metalowo-drewniana wraz z kosztami transportu /dostawy/	szt.	26,000		
26	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	39,732		
27	Nasiona traw	kg	1,951		
28	Nawierzchnia dwuwarstwowa poliuretanowa gr. min. 20 mm: warstwa wierzchnia z granulatu kolorowego EPDM(czerwony/zielony) 1-3,5mm grub. min.7,5mm, warstwa dolna z granulatu gumowego SBR 1-4mm grub. min. 12,5mm	m2	1 083,000		
29	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	600,474		
30	Panele ogrodzeniowe systemowe prętowe typu 8/6/8 o oczkach 50/200mm, zabezpieczone antykorozyjnie, kolor RAL 6005	m2	345,560		
31	Piasek	m3	685,837		
32	Płyty pomostowe długie	m2	1,100		
33	Płyty pomostowe krótkie	m2	0,300		
34	Płyty ściekowe betonowe korytkowe o szer. 25cm i grubości 8cm	szt	447,096		
35	Podbudowa z maty typu ET grub. min. 35mm	m2	1 083,000		
36	Pręty zbrojeniowe gładkie d=6 mm	t	0,214		
37	Pręty zbrojeniowe żebrowane d=12 mm	t	0,647		
38	Siatka do tenisa	kpl	1,000		
39	Siatka polipropylenowa o oczkach 50x50 mm, bezwęzłowa, o grubości splotu min. 3 mm, kolor zielony, z karabinkami i uchwytami mocującymi	m2	172,956		
40	Siatka z antenkami do siatkówki	kpl	1,000		
41	Siatki bramek do piłki ręcznej /komplet/	kpl	1,000		
42	Słupki aluminiowe do siatkówki o przekroju owalnym 120/100 /komplet 2 szt./	kpl	1,000		
43	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,018		
44	Słupki drewniane iglaste o średnicy 120mm	m3	0,074		
45	Słupki z kształtowników stal. ocynk. zamkniętych 120x60x3 mm i 80x80x3 mm, powlekanych na kolor RAL 6005 wraz z profilami stężającymi i tulejami montażowymi	kg	955,320		
46	Słupki z profili zamkniętych 70x50x3, zabezpieczone antykorozyjnie, kolor RAL 6005	kg	985,000		
47	Stojak metalowy do kosza z tablicą, obręczą i siatką łańcuskową	kpl	2,000		
48	Stojaki metalowe do tenisa, z tulejami	kpl	1,000		
49	Tlen techniczny sprężony	m3	18,463		
50	Thuczeń kamienny sortowany 0/31,5 mm	t	593,032		
51	Thuczeń kamienny sortowany 0/5 mm	t	140,148		
52	Zaprawa cementowa m.100	m3	1,638		
53	Ziemia urodzajna (humus)	m3	15,610		
	Razem				

Boiska OW Politechniki Gdańskiej 'Czarlina' - część budowlano-architektoniczna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Giętarka do prętów	m-g	4,389		
2	Nożyce do prętów	m-g	5,194		
3	Piła do cięcia płytek	m-g	13,467		
4	Prościarka do prętów	m-g	0,862		
5	Rusztowanie kolumnowe warszawskie (4 kolumny o wysokości 6 m)	m-g	18,700		
6	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	1,058		
7	Samochód samowyładowczy 5t (1)	m-g	298,437		
8	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	2,640		
9	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,849		
10	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	18,310		
11	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	890,902		
12	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM)	m-g	13,310		
13	Środek transportowy (1)	m-g	1,941		
14	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	99,673		
15	Wibrator powierzchniowy	m-g	70,026		
16	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	13,986		
17	Żuraw do 6t	m-g	2,418		
	Razem		1 457,162		