

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
45223200-8 Roboty konstrukcyjne  
45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynierskich, z wyjątkiem mostów, tuneli, szynów i kolei podziemnej  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska z przekryciem i zapleczem wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr. 119 obręb 3-01-14 Praga Południe ul. Stanów Zjednoczonych  
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga Południe  
ADRES INWESTORA : ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa  
BRANŻA : Kosztorys inwestorski - roboty budowlane.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tomasz Kłoczko / aktualizacja Agnieszka Janowska  
DATA OPRACOWANIA : 21.02.2019 r. (aktualizacji)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.02.2019 r. (aktualizacji)

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa boiska z przekryciem i zapleczem wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.</b>					
1	45111000-8	<b>Rozbiórki CPV 45111000-8</b>			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1	0811-01	635,0	m <sup>2</sup>	635,00	
				RAZEM	635,00
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03	136,0	m	136,00	
				RAZEM	136,00
3	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1	0812-03	poz. 2*0,31*0,28	m <sup>3</sup>	11,80	
				RAZEM	11,80
4	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-17	poz. 1*0,12+poz. 2*0,15*0,30+poz. 3	m <sup>3</sup>	94,12	
	analogia			RAZEM	94,12
5	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu - za każdy nast. 1 km-do 20 km. Przyjęto odległość wywozu 20km. Przy innych warunkach należy policzyć faktyczną odległość wywozu gruzu.	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-20	Krotność = 19 poz. 4	m <sup>3</sup>	94,12	
				RAZEM	94,12
6	kalkulacja	Oplaty składowiskowe za składowanie gruzu	t		
d.1	indywidualna	poz. 5*1,8	t	169,42	
				RAZEM	169,42
7	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0103-01	15	szt.	15	
				RAZEM	15
8	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0103-02	12	szt.	12	
				RAZEM	12
9	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0105-02	12	szt.	12	
				RAZEM	12
10	kalkulacja	Oczyszczenie terenu z drzew, pni, gałęzi - przyjęto kontenery 6m3	kont.		
d.1	indywidualna	2	kont.	2	
				RAZEM	2
2	45112000-5	<b>Roboty ziemne CPV 45112000-5</b>			
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km. Przy innych warunkach należy policzyć faktyczną odległość wywozu ziemi.	m <sup>3</sup>		
d.2	0207-02	173,0+104,0+340,0*0,10	m <sup>3</sup>	311,00	
	0214-04			RAZEM	311,00
12	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
d.2	0307-02	poz. 16	m <sup>3</sup>	2,65	
				RAZEM	2,65
13	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m wraz z kosztem pospółki.	m <sup>3</sup>		
d.2	0230-01	104,0	m <sup>3</sup>	104,00	
				RAZEM	104,00
14	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	0236-01	poz. 13	m <sup>3</sup>	104,00	
				RAZEM	104,00
15	kalkulacja	Wymiana nie nośnego gruntu na podbudowę z tłucznia	m <sup>3</sup>		
d.2	indywidualna	173,0	m <sup>3</sup>	173,00	
				RAZEM	173,00
16	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2	1101-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<OC-01> 1,20*1,20*0,10*2 <ST-01> 1,10*1,10*0,10*12 <ST-02> 0,80*0,80*0,10*13 <ST-03> 1,05*0,80*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,29 1,45 0,83 0,08	
				RAZEM	2,65
17	kalkulacja indywidualna	Wzmocnienie podłoża pod fundamenty przez wykonanie pali wierconych w ilości 4szt na jeden oczep wg. technologii wykonawcy robót. 2,50*8	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
18	d.2	Sprawdzenie stopnia zagęszczenia podłoża z dna wykopu 6	szt szt	 6	
				RAZEM	6
3	45223500-1	<b>Roboty fundamentowe CPV 45223500-1</b>			
19	KNNR 2 d.3 0102-02	Deskowanie systemowe stóp i płyt fundamentowych . <OC-01> (1,0+1,0)*2*0,80*2 <ST-01> (0,90+0,90)*2*0,80*12 <ST-02> (0,60+0,60)*2*0,60*13 <ST-03> (0,85+0,60)*2*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,40 34,56 18,72 1,74	
				RAZEM	61,42
20	KNNR 2 d.3 0109-03	Betonowanie ław, stóp, płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C25/30 (B-30) XC2 <OC-01> 1,0*1,0*0,80*2 <ST-01> 0,90*0,90*0,80*12 <ST-02> 0,60*0,60*0,60*13 <ST-03> 0,85*0,60*0,60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,60 7,78 2,81 0,31	
				RAZEM	12,50
21	KNNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębowane o śr. 8-14 mm 313,95*0,001	t t	 0,31	
				RAZEM	0,31
4	45223200-8	<b>Roboty konstrukcyjne CPV 45223200-8</b>			
22	KNNR 2-05 d.4 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 250 kg <wg. zestawienia PK> 5800,0*0,001	t t	 5,80	
				RAZEM	5,80
23	kalkulacja indywidualna	Dostawa konstrukcji spawanych z kształtowników walcowanych zabezpieczonych antykorozyjnie. Średnia grubość pokrycia powinna wynosić 20+40 µm. Pokrycie powinno składać się z jednej warstwy gruntującej (np. farba ftalowa z 60% zawartością minii ołowianej) i dwóch warstw nawierzchniowych w kolorze określonym w projekcie architektonicznym. poz.22	t t	 5,80	
				RAZEM	5,80
24	kalkulacja indywidualna	drzwi zewnętrzne PCV, pełne, ocieplone 90x200 cm; pozostałe szczegóły wg zestawienia drzwi i opisu technicznego PA 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
25	kalkulacja indywidualna	montaż obudowy z dwóch warstw membrany PES/PVC 650 g/m2 wraz z systemem nadmuchu, podwijanymi polami oraz daszkami zewnętrznymi 736,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 736,00	
				RAZEM	736,00
5	45222000-9	<b>Nawierzchnie CPV 45222000-9</b>			
26	Kalkulacja d.5 dostawcy	nawierzchnia sportowa, poliuretanowa typu Eltan W 340,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 340,00	
				RAZEM	340,00
27	KNNR 2-02 d.5 0607-01	Izolacje podposadzkowe z 1x folii PE 0,3mm poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 340,00	
				RAZEM	340,00
28	KNNR 2-02 d.5 1101-01	Płyta betonowa na podłożu gruntowym z betonu C25/30 (B-30) zbrojonego zbrojeniem rozproszonym w ilości 35kg/m3 betonu. Płyta dylatowana od ścian oraz co 36 m2 i 6 mb. poz.26*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34,00	
				RAZEM	34,00
29	KNNR 0-11 d.5 0321-02 z. sz. 5.4	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej 40,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,50	
				RAZEM	40,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 0-11 d.5 0317-02 z. sz. 5.4	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m <sup>2</sup>		
		25,0	m <sup>2</sup>	25,00	
				RAZEM	25,00
31	kalkulacja d.5 indywidualna	Nawierzchnia z kratki polietylenowej 500x500x40 mm, wypełnienie żwirem.	m <sup>2</sup>		
		104,0	m <sup>2</sup>	104,00	
				RAZEM	104,00
32	KNR 2-31 d.5 0202-05 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		44,0	m <sup>2</sup>	44,00	
				RAZEM	44,00
33	KNR 2-31 d.5 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		137,0	m	137,00	
				RAZEM	137,00
34	KNR 2-31 d.5 0403-05	krawężnik drogowy najazdowy 15x100x22 cm	m		
		68,0	m	68,00	
				RAZEM	68,00
35	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		poz.33*0,31*0,28	m <sup>3</sup>	11,89	
				RAZEM	11,89
36	KNR 2-31 d.5 0315-05	Wypełnienie masą zalewową szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm między szyną a nawierzchnią drogową - dla szczeliny 14x1cm Krotność = 0,5 poz.34	m		
			m	68,00	
				RAZEM	68,00
37	KNR 2-31 d.5 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.29+poz.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	65,50	
				RAZEM	65,50
38	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.29+poz.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	65,50	
				RAZEM	65,50
39	KNR 2-31 d.5 0114-07 + 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm poz.29+poz.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	65,50	
				RAZEM	65,50
40	KNR 2-21 d.5 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		251,0*0,20	m <sup>3</sup>	50,20	
				RAZEM	50,20
41	KNR 2-21 d.5 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem poz.40/0,20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	251,00	
				RAZEM	251,00
42	KNR 2-21 d.5 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 12	szt.		
			szt.	12	
				RAZEM	12
43	kalkulacja d.5 indywidualna	Wykonanie furtki w istniejącym ogrodzeniu od strony dz. nr 118 (na teren szkoły)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
6		<b>Elementy wyposażenia technologicznego</b>			
44	d.6	Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia boiska do koszykówki - Tablica do koszykówki 105 x 180 cm, szkło akrylowe, konstrukcja do koszykówki stała, naścienna, kosze, siatki, szczegóły wg. PA. <ilość i rodzaj wg. opisu architektury> 2	kpl.		
			kpl.	2	
				RAZEM	2
45	d.6	Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia boiska do siatkówki - Słupki do siatkówki aluminiowe, mocowane w tulejach, siatka do siatkówki, szczegóły wg. PA. <ilość i rodzaj wg. opisu architektury> 1	kpl.		
			kpl.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
46	d.6	Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia boiska do badmingtona - Słupki do badmingtona aluminiowe, mocowane w tulejach, siatka do siatkówki, szczegóły wg. PA.	kpl.		
		<ilość i rodzaj wg. opisu architektury> 2	kpl.	2	
				RAZEM	2
47	d.6	Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia. Materac osłonowy na słupy zewnętrzne szczegóły wg. PA.	kpl.		
		<ilość i rodzaj wg. opisu architektury> 16	kpl.	16	
				RAZEM	16
48	d.6	Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia. Kurtyna siatkowo - tkaninowa szczegóły wg. PA.	m <sup>2</sup>		
		<ilość i rodzaj wg. opisu architektury> 60,0	m <sup>2</sup>	60,00	
				RAZEM	60,00
49	d.6	Dostarczenie i montaż elementów wyposażenia. Piłkochwyty szczegóły wg. PA.	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
50	d.6	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych - boisko do koszykówki szczegóły wg. PA.	kpl.		
		<ilość i rodzaj wg. opisu architektury> 1	kpl.	1	
				RAZEM	1
51	d.6	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych - boisko do siatkówki szczegóły wg. PA.	kpl.		
		<ilość i rodzaj wg. opisu architektury> 1	kpl.	1	
				RAZEM	1
52	d.6	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych - boisko do badmingtona szczegóły wg. PA.	kpl.		
		<ilość i rodzaj wg. opisu architektury> 2	kpl.	2	
				RAZEM	2
53	d.6	Montaż fabrycznie wykonanych modułów zaplecza kontenerowego. szczegóły wg. PA.	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4