

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112200-7	Usuwanie powłoki gleby
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233140-2	Roboty drogowe
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PARKU CENTRALNEGO z PARKINGIEM PODZIEMNYM na ok. 270 (±5) SAMOCHODÓW w GDYNI. ETAP II - CZĘŚĆ PARKU CENTRALNEGO między ul. LEGIONÓW a istniejącym pawilonem skate-parku- strefa B
ADRES INWESTYCJI : dz. nr: 507, 552, 553, 554, 555, 621, 622, 623, 624, 631, 634, 635, 636 Gdynia, obręb Kamienna Góra 0016;
INWESTOR : GMINA MIASTA GDYNI
ADRES INWESTORA : al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Szaduro (drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 13.05.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.05.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opis ogólny inwestycji

Celem inwestycji jest uatrakcyjnienie miejsca rekreacji i wypoczynku dla mieszkańców Gdyni oraz dostosowanie obszaru do obowiązujących przepisów oraz standardów dostępności Miasta Gdyni. W związku z powyższym przewidziano przebudowę elementów zagospodarowania terenu: ciągów komunikacyjnych pieszych i drogowych w ramach projektu budowy Parku Centralnego z parkingiem podziemnym na ok. 270 (± 5) samochodów w Gdyni, ETAP II - część Parku Centralnego między ul. Legionów a istniejącym pawilonem skateparku- strefa B.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROBOTY DROGOWE						
1		D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - trasa drogi w terenie równinnym			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		2,200
			2,2	ha	2,200	
					RAZEM	2,200
2 d.1.1	KNR 4-01 0101-04	D-01.02.01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m ³		4 771,000
			4771	m ³	4 771,000	
					RAZEM	4 771,000
1.2		D.01.03.01	Rozbiórki elementów dróg			
3 d.1.2	KNR 2-31 0814-05		Rozebranie krawężników	m		487,000
			487	m	487,000	
					RAZEM	487,000
4 d.1.2	KNR 2-31 0814-02		Rozebranie obrzeży	m		1 667,000
			1667	m	1 667,000	
					RAZEM	1 667,000
5 d.1.2	KNR 2-31 0815-07		Rozebranie chodników	m ²		1 537,000
			1537	m ²	1 537,000	
					RAZEM	1 537,000
6 d.1.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 24 cm	m ²		988,000
			988	m ²	988,000	
					RAZEM	988,000
7 d.1.2	KNR 4-04 1103- 041103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 15 km	m ³		630,000
			630	m ³	630,000	
					RAZEM	630,000
8 d.1.2	analiza indywidualna analiza indywidualna		Utylizacja gruzu	t		1 260,000
			1260	t	1 260,000	
					RAZEM	1 260,000
2		D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
2.1		D-02.02.01	Wykonanie nasypów			
9 d.2.1	KNR 2-01 0206- 040214-04 analogia		Wypełnienie wykopów oraz skarp w miejscach wycinki - wznoszenie nasypów z gruntów niespoistych	m ³		30,000
			30	m ³	30,000	
					RAZEM	30,000
10 d.2.1	KNR 2-01 0206- 040214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łożki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 1 km - wykonanie nasypów	m ³		742,000
			742	m ³	742,000	
					RAZEM	742,000
3		D.04.00.00	Podbudowy			
11 d.3	KNR 2-31 0102- 010102-02	D.04.01.01	Wykonanie koryta	m ²		1 230,000
			1230	m ²	1 230,000	
					RAZEM	1 230,000
12 d.3	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża istniejącego pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m ²		1 230,000
			1230	m ²	1 230,000	
					RAZEM	1 230,000
13 d.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	D.04.02.01	Podbudowa z kruszywa stab. cementem Rm=2.5MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		58,000
			58	m ²	58,000	
					RAZEM	58,000
14 d.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	D.04.02.01	Podbudowa z kruszywa stab. cementem Rm=2.5MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		112,000
			112	m ²	112,000	
					RAZEM	112,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	D.04.02.01	Podbudowa z kruszywa stab. cementem Rm=2.5MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²		548,000
			548	m ²	548,000	
					RAZEM	548,000
16 d.3	KNR 2-31 0114- 050114-06	D.04.03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/ 31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		2 711,000
			2711	m ²	2 711,000	
					RAZEM	2 711,000
17 d.3	KNR 2-31 0114- 050114-06	D.04.03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/ 31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		1 316,000
			1316	m ²	1 316,000	
					RAZEM	1 316,000
18 d.3	KNR 2-31 0114- 050114-06	D.04.03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/ 31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 17 cm Krotność = 1,15	m ²		33,000
			33	m ²	33,000	
					RAZEM	33,000
19 d.3	KNR 2-31 0114- 050114-06 analogia	D.04.03.01	Podbudowa z przekruszonego gruzu betonowego 0/ 31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		208,000
			208	m ²	208,000	
					RAZEM	208,000
20 d.3	KNR 2-31 0104- 010104-02	D.04.05.01	Podbudowa z pospółki - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 1,5	m ²		78,000
			78	m ²	78,000	
					RAZEM	78,000
21 d.3	KNR 2-31 0104- 010104-02	D.04.05.01	Podbudowa z substratu szkieletowego - grubość warstwy po zagęszczeniu 36 cm Krotność = 4	m ²		52,000
			52	m ²	52,000	
					RAZEM	52,000
22 d.3	KNR AT- 04 0101- 02	D.04.04.01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geosiatka dwukierunkowa o sztywnych węzłach	m ²		884,000
			884	m ²	884,000	
					RAZEM	884,000
23 d.3	KNR 2-31 0104- 010104-02	D.04.05.01	Warstwy odsączające z piasku , wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m ²		1 245,000
			1245	m ²	1 245,000	
					RAZEM	1 245,000
24 d.3	KNR 2-31 0104-01 analogia	D.04.05.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 2	m ²		1 099,000
			1099	m ²	1 099,000	
					RAZEM	1 099,000
25 d.3	KNR AT- 04 0101- 02	D.04.06.01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny filtracyjnej	m ²		2 551,000
			2551	m ²	2 551,000	
					RAZEM	2 551,000
26 d.3	KNR 2-31 0109- 030109-04	D.04.07.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji C16/20 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		634,000
			634	m ²	634,000	
					RAZEM	634,000
27 d.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu C8/10 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		190,000
			190	m ²	190,000	
					RAZEM	190,000
28 d.3	KNR 2-31 0110-01 0110-02 analogia	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		112,000
			112	m ²	112,000	
					RAZEM	112,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3	KNR 2-31 0202-01 0202-02	D.04.07.01	Nawierzchnia żwirowa 2/8mm - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 30 cm 613	m ² m ²	 613,000	613,000
					RAZEM	613,000
4		D.05.00.00	NAWIERZCHNIE			
4.1		D.05.01.01	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej oraz faktur ostrzegawczych			
30 d.4.1	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki faktury ostrzegawcze, kierunkowe typ A, B (kolor antracyt) na podsypce cementowo- piaskowej Krotność = 3 115	m ² m ²	 115,000	115,000
					RAZEM	115,000
31 d.4.1	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z płyt betonowych 80x80 354	m ² m ²	 354,000	354,000
					RAZEM	354,000
32 d.4.1	KNR 2-31 0511-03 analogia		Nawierzchnia z płyt betonowych 120x40 gr. 10 cm na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3 cm 78	m ² m ²	 78,000	78,000
					RAZEM	78,000
33 d.4.1	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z płytek betonowych 20 x 20 cm o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 989	m ² m ²	 989,000	989,000
					RAZEM	989,000
34 d.4.1	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 19	m ² m ²	 19,000	19,000
					RAZEM	19,000
35 d.4.1	KNR 2-31 0511-02		Nawierzchnia z okrągłych płyt betonowych średnicy 45cm gr. 5 cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm 55	m ² m ²	 55,000	55,000
					RAZEM	55,000
4.2		D.05.02.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej			
36 d.4.2	KNR 2-31 0505-04 analogia		Nawierzchnia z kostki kamiennej łamanej bazaltowej (czarna) gr. 7/9 cm na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3 cm 142	m ² m ²	 142,000	142,000
					RAZEM	142,000
37 d.4.2	KNR 2-31 0505-04 analogia		Nawierzchnia z kostki kamiennej łamanej granitowej (szara) gr. 7/9 cm na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3 cm 3	m ² m ²	 3,000	3,000
					RAZEM	3,000
38 d.4.2	KNR 2-31 0505-04 analogia		Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej ciętej płomieniowanej (szara) gr. 7/9 cm na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3 cm 634	m ² m ²	 634,000	634,000
					RAZEM	634,000
39 d.4.2	KNR 2-31 0511-03 analogia		Nawierzchnie z kostki kostka kamienna wapienna cięta groszkowa w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej 78	m ² m ²	 78,000	78,000
					RAZEM	78,000
4.3		D.05.03.01	Nawierzchnia mineralna			
40 d.4.3	KNR 2-21 0502-03		Układanie nawierzchni gruntowej piaskowych z kruszywa mineralnego np. Hanse Grand 0/8 lub równowazne (grubość warstwy po zagęszczeniu 2 cm) 1207	m ² m ²	 1 207,000	1 207,000
					RAZEM	1 207,000
41 d.4.3	KNR 2-21 0502-05		Układanie nawierzchni gruntowej piaskowych z kruszywa mineralnego np. Hanse Grand lub równowazne (dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu) 1207	m ² m ²	 1 207,000	1 207,000
					RAZEM	1 207,000
42 d.4.3	KNR 2-21 0502-03		Układanie nawierzchni gruntowej piaskowych z kruszywa mineralnego np. Hanse Grand 0/16 lub równowazne (grubość warstwy po zagęszczeniu 2 cm) 1207	m ² m ²	 1 207,000	1 207,000
					RAZEM	1 207,000
43 d.4.3	KNR 2-21 0502-05		Układanie nawierzchni gruntowej piaskowych z kruszywa mineralnego np. Hanse Grand 0/16 lub równowazne (dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu) Krotność = 3	m ²		1 207,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1207	m ²	1 207,000	
					RAZEM	1 207,000
4.4		D.05.03.02	Nawierzchnia żywiczna			
44 d.4.4	KNR 2-21 0502-03		Układanie nawierzchni mineralno żywicznej wodoprzepuszczalnej o gr. 2.5cm na podsypce piaskowej Krotność = 10 31	m ² m ²	 31,000	31,000
					RAZEM	31,000
4.5		D.05.03.03	Nawierzchnia żwirowa			
45 d.4.5	KNR 2-31 0202-03 0202-04		Nawierzchnia żwirowa 2/8mm - górna warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 613	m ² m ²	 613,000	613,000
					RAZEM	613,000
4.6		D.05.04.01	Nawierzchnia bitumiczna			
46 d.4.6	KNR 2-31 0110-01 analogia	D.05.04.01	Warstwa ścierna z mastyksu grysowego - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 112	m ² m ²	 112,000	112,000
					RAZEM	112,000
47 d.4.6	KNR 2-31 0110-01 analogia	D.05.04.01	Warstwa ścierna z mastyksu grysowego - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 958	m ² m ²	 958,000	958,000
					RAZEM	958,000
48 d.4.6	KNR 2-31 0110-01 analogia	D.05.05.01	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego - grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 208	m ² m ²	 208,000	208,000
					RAZEM	208,000
49 d.4.6	KNR 2-31 0110-01 0110-02 analogia	D.05.05.01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm 208	m ² m ²	 208,000	208,000
					RAZEM	208,000
50 d.4.6	KNR 2-31 0110-01 0110-02 analogia	D.05.05.01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 112	m ² m ²	 112,000	112,000
					RAZEM	112,000
51 d.4.6	KNR AT- 04 0103- 03	D.05.06.01	Warstwa wzmacniająca poszerzenia nawierzchni bitumicznych - siatka przeciwpękaniowa 15	m ² m ²	 15,000	15,000
					RAZEM	15,000
4.7		D.05.07.01	Nawierzchnia betonowa zatok autobusowych			
52 d.4.7	KNR 2-31 0308-03 0308-04		Nawierzchnia z betonu cementowego C35/45 zbrojonego polipropylenowym włóknem rozproszonym - warstwa górna o grubości 22 cm Krotność = 2 190	m ² m ²	 190,000	190,000
					RAZEM	190,000
4.8		D.05.08.01	Nawierzchnia syntetyczna			
53 d.4.8	analiza indywidualna		Plac zabaw - Nawierzchnia dwuwarstwowa. Dolna warstwa SBR 2/8mm grubości 40 mm stabilizująca syntetyczno-mineralna. Górna warstwa użytkowa EPDM 1/3.5mm grubości 10 mm, mieszanka kleju poliuretanowego i granulatu EPDM 310	m ² m ²	 310,000	310,000
					RAZEM	310,000
54 d.4.8	analiza indywidualna		Ścieżka biegowa - Podbudowa sportowa zewnętrzna - granulatu SBR 1/4mm grubości 35 mm. Nawierzchnia sportowa zewnętrzna - EPDM 0.5/1.5mm grubości 13 mm 486	m ² m ²	 486,000	486,000
					RAZEM	486,000
5		D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
5.1		D.06.01.01	Wykonanie zieleni po robotach drogowych			
55 d.5.1	KNR 2-01 0505-01		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I- III 1005	m ² m ²	 1 005,000	1 005,000
					RAZEM	1 005,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.5.1	KNR 2-01 0510-01		Humusowanie i obsianie przy grubości warstwy humusu 5 cm 1005	m ² m ²	 1 005,000	1 005,000
					RAZEM	1 005,000
57 d.5.1	KNR 2-01 0510-02		Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp 1005	m ² m ²	 1 005,000	1 005,000
					RAZEM	1 005,000
6		D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO			
6.1		D.07.01.01	Oznakowanie pionowe			
58 d.6.1	KNR 2-25 0419-02		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa 32	szt. szt.	 32,000	32,000
					RAZEM	32,000
59 d.6.1	KNR 2-25 0420-01		Znaki drogowe płaskie - budowa 44	szt. szt.	 44,000	44,000
					RAZEM	44,000
6.2		D.07.02.01	Oznakowanie poziome			
60 d.6.2	KNR AT- 04 0204- 03		Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker SUPER) 230	m ² m ²	 230,000	230,000
					RAZEM	230,000
61 d.6.2	KNR AT- 04 0210- 02		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe najezdniowe 50	szt. szt.	 50,000	50,000
					RAZEM	50,000
7		D.08.00.00	ELEMENTY ULIC			
7.1		D.08.01.01	Krawężniki betonowe			
62 d.7.1	KNR 2-31 0402-04		Ławy pod krawężniki, betonowa C12/ 15 z oporem 36	m ³ m ³	 36,000	36,000
					RAZEM	36,000
63 d.7.1	KNR 2-31 0403-03		Krawężniki betonowe (pionowe) o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej 374	m m	 374,000	374,000
					RAZEM	374,000
64 d.7.1	KNR 2-31 0404-04 analogia		Krawężniki peronowe 30x33x100 wys.18cm na podsypce cementowo-piaskowej Krotność = 5 49	m m	 49,000	49,000
					RAZEM	49,000
65 d.7.1	KNR 2-31 0403-05		Ustawienie oporników prostokątnych, ściętych 12x25x100 cm 220	m m	 220,000	220,000
					RAZEM	220,000
7.2		D.08.02.01	Obrzeża betonowe przy ciągach pieszych			
66 d.7.2	KNR 2-31 0402-03		Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 96	m ³ m ³	 96,000	96,000
					RAZEM	96,000
67 d.7.2	KNR 2-31 0407-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 330	m m	 330,000	330,000
					RAZEM	330,000
68 d.7.2	KNR 2-31 0407-01		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2059	m m	 2 059,000	2 059,000
					RAZEM	2 059,000
7.3		D.08.02.01	Stalowe obrzeża parkowe			
69 d.7.3	KNR 2-31 0407-01 analogia		Ustawienie obrzeży z blachy kortenowskiej płaskownik 1 x 12 cm spawanej do prętów stalowych 43	m m	 43,000	43,000
					RAZEM	43,000
7.4			Gumowe obrzeża bezpieczne			
70 d.7.4	analiza indywidualna		Obrzeże gumowe bezpieczne systemowe SBR zewnętrzne 50	m m	 50,000	50,000
					RAZEM	50,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		D.09.00.00	ODWODNIENIE			
8.1		D.09.01.01	Drenaż francuski			
71 d.8.1	KNNR 1 0608-02		Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa. 40	m ³ m ³	 40,000	40,000
					RAZEM	40,000
72 d.8.1	KNR AT- 04 0101- 02		Geowłóknina filtracyjna 675	m ² m ²	 675,000	675,000
					RAZEM	675,000
73 d.8.1	KNNR 10 0115-03		Ręczne układanie rurociągów drenarskichNPCW o śr. 10.0 562	m m	 562,000	562,000
					RAZEM	562,000