

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

37500000-3	Gry i zabawki, wyposażenie parków zabaw
45233293-9	Instalowanie mebli ulicznych
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
34928200-0	Ogrodzenia
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
50800000-3	Różne usługi w zakresie napraw i konserwacji

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA PARKU REKREACYJNO-SPORTOWEGO PRZY UL.
BŁAWATNEJ W GDYNI
ADRES INWESTYCJI: 81-075 GDYNIA, UL. BŁAWATNA
NAZWA INWESTORA: GMINA MIASTA GDYNI GDYŃSKIE CENTRUM SPORTU
ADRES INWESTORA: UL. OLIMPIJSKA 5/9, 81-538 GDYNIA
BRANŻE: ARCHITEKTURA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
SZYMON KITA

DATA OPRACOWANIA: 2026-02-02

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2026-02-02

Data zatwierdzenia

Działy przedmiaru

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		BUDOWA PLACU ZABAW	1	18
1.1	37500000-3	Gry i zabawki, wyposażenie parków zabaw	1	5
1.2	45233293-9	Instalowanie mebli ulicznych	6	6
1.3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni	7	16
1.3.1		Nawierzchnia poliuretanowa placu zabaw	7	14
1.3.2		Obrzeża betonowe	15	16
1.4	34928200-0	Ogrodzenia	17	18
2		BUDOWA STREFY STREET WORKOUT	19	30
2.1	37500000-3	Gry i zabawki, wyposażenie parków zabaw	19	19
2.2	45233293-9	Instalowanie mebli ulicznych	20	20
2.3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni	21	30
2.3.1		Nawierzchnia poliuretanowa street workout	21	28
2.3.2		Obrzeża betonowe	29	30
3		BUDOWA STREFY GIER	31	43
3.1	37500000-3	Gry i zabawki, wyposażenie parków zabaw	31	32
3.2	45233293-9	Instalowanie mebli ulicznych	33	33
3.3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni	34	43
3.3.1		Nawierzchnia betonowa strefa gier	34	41
3.3.2		Obrzeża betonowe	42	43
4		BUDOWA NASADZEŃ ZIELENI ZE ŚCIEŻKĄ	44	78
4.1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę	44	47
4.2	45233293-9	Instalowanie mebli ulicznych	48	50
4.3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni	51	73
4.3.1		Nawierzchnia z kostki betonowej	51	58
4.3.2		Nawierzchnia wzmocniona	59	65
4.3.3		Nawierzchnia mineralna	66	71
4.3.4		Obrzeża betonowe	72	73
4.4	45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych	74	76
4.5	50800000-3	Różne usługi w zakresie napraw i konserwacji	77	78

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Tabela przedmiaru robót					
1		BUDOWA PLACU ZABAW			
1.1	37500000-3	Gry i zabawki, wyposażenie parków zabaw			
1 d.1.1	wycena indywidualna	<p>Gumowa kula Ø 200 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ kula w odcieniach żółtego i pomarańczowego [Słońce], wyposażona w epoksydowe uchwyty do wspinaczki w kolorze grafitowym. Wzór nawierzchni: Spirala. ▪ Ø max. 200 cm, wys. max. 200 cm ▪ HIC=2,0 m ▪ strefa bezpieczna wokół urządzenia Ø 5,0 m ▪ urządzenie wymaga nawierzchni bezpiecznej zgodnej z PN-EN 1177 i PN-EN 1176 o parametrach co najmniej dla HIC=2,0 m. ▪ urządzenie musi posiadać certyfikat, potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176 ▪ pod konstrukcją z laminatu pokryta dwoma warstwami granulatu gumowego zmieszanego z klejem poliuretanowym. Pierwsza warstwa, amortyzująca, wykonywana jest z SBR a następnie pokrywana kolorową warstwą wierzchnią z EPDM. Uwaga: zastosowana kolorystyka poliuretanu jest wrażliwa na promieniowanie UV - wierzchnią warstwę poliuretanu należy zabezpieczyć lub wykonać w systemie odpornym na działanie UV zabezpieczającym przed utratą koloru, przebarwianiem itp., zgodnie z technologią wybranego producenta ▪ kula kotwiona w gruncie do prefabrykowanego fundamentu z betonu co najmniej C25/30 na głębokości min. 80 cm za pośrednictwem stalowej kotwy wychodzącej od spodu obiektu. ▪ technologię i sposób montażu należy dostosować do technologii wybranego producenta. 	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	wycena indywidualna	<p>Gumowa półkula Ø 160 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ półkula w odcieniach beżu i szarego [Jowisz] Wzór nawierzchni: Fale. ▪ Ø max. 160 cm, wys. max. 90 cm ▪ HIC=0,90 m, ▪ urządzenie wymaga nawierzchni bezpiecznej zgodnej z PN-EN 1177 i PN-EN 1176 -w przypadku nawierzchni syntetycznych jej wymagane parametry określa się dla HIC > 100 cm ▪ wokół urządzenia należy pozostawić przestrzeń manewrową dla osób niepełnosprawnych o szer. min. 90 cm ▪ urządzenie musi posiadać certyfikat, potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176 ▪ pod konstrukcją z laminatu pokryta dwoma warstwami granulatu gumowego zmieszanego z klejem poliuretanowym. Pierwsza warstwa, amortyzująca, wykonywana jest z SBR a następnie pokrywana kolorową warstwą wierzchnią z EPDM. Uwaga: zastosowana kolorystyka poliuretanu jest wrażliwa na promieniowanie UV - wierzchnią warstwę poliuretanu należy zabezpieczyć lub wykonać w systemie odpornym na działanie UV zabezpieczającym przed utratą koloru, przebarwianiem itp., zgodnie z technologią wybranego producenta. ▪ półkula kotwiona w gruncie do prefabrykowanego fundamentu z betonu co najmniej C25/30 na głębokości min. 80 cm za pośrednictwem stalowej kotwy wychodzącej od spodu obiektu. ▪ technologię i sposób montażu należy dostosować do technologii wybranego producenta. 	szt.		

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	wycena indywidualna	<p>Gumowa półkula Ø 120 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ półkula w odcieniach zieleni i niebieskiego [Ziemia], wyposażona w przelotowy stalowy tunel Ø 46 cm. Wzór nawierzchni: Fale. ▪ Ø max 120 cm, wys. max 60 cm ▪ HIC=0,60 m, ▪ urządzenie wymaga nawierzchni bezpiecznej zgodnej z PN-EN 1177 i PN-EN 1176 -w przypadku nawierzchni syntetycznych jej wymagane parametry określa się dla HIC > 100 cm ▪ wokół urządzenia należy pozostawić przestrzeń manewrową dla osób niepełnosprawnych o szer. min. 90 cm ▪ urządzenie musi posiadać certyfikat, potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176 ▪ pod konstrukcją z laminatu pokryta dwoma warstwami granulatu gumowego zmieszanego z klejem poliuretanowym. Pierwsza warstwa, amortyzująca, wykonywana jest z SBR a następnie pokrywana kolorową warstwą wierzchnią z EPDM. Uwaga: zastosowana kolorystyka poliuretanu jest wrażliwa na promieniowanie UV - wierzchnią warstwę poliuretanu należy zabezpieczyć lub wykonać w systemie odpornym na działanie UV zabezpieczającym przed utratą koloru, przebarwianiem itp., zgodnie z technologią wybranego producenta. ▪ tunel zakończony równo z płaszczyzną półkuli - nie dopuszcza się urządzenia w którym tunel wystaje poza obrys urządzenia. ▪ półkula kotwiona w gruncie do prefabrykowanego fundamentu z betonu co najmniej C25/30 na głębokości min. 80 cm za pośrednictwem stalowej kotwy wychodzącej od spodu obiektu. ▪ technologię i sposób montażu należy dostosować do technologii wybranego producenta. 	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4 d.1.1	wycena indywidualna	<p>Gumowa półkula Ø 80 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ półkula w odcieniach szarego i żółtego [Saturn]. <p>Wzór nawierzchni: Fale.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ø max 80 cm, wys. max 40 cm ▪ HIC < 0,60 m ▪ urządzenie wymaga nawierzchni bezpiecznej zgodnej z PN-EN 1177 i PN-EN 1176 -w przypadku nawierzchni syntetycznych jej wymagane parametry określa się dla HIC > 100 cm ▪ wokół urządzenia należy pozostawić przestrzeń manewrową dla osób niepełnosprawnych o szer. min. 90 cm ▪ urządzenie musi posiadać certyfikat, potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176 ▪ pod konstrukcją z laminatu pokryta dwoma warstwami granulatu gumowego zmieszanego z klejem poliuretanowym. Pierwsza warstwa, amortyzująca, wykonywana jest z SBR a następnie pokrywana kolorową warstwą wierzchnią z EPDM. <p>Uwaga: zastosowana kolorystyka poliuretanu jest wrażliwa na promieniowanie UV - wierzchnią warstwę poliuretanu należy zabezpieczyć lub wykonać w systemie odpornym na działanie UV zabezpieczającym przed utratą koloru, przebarwianiem itp., zgodnie z technologią wybranego producenta.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ półkula kotwiona w gruncie do prefabrykowanego fundamentu z betonu co najmniej C25/30 na głębokości min. 50 cm za pośrednictwem stalowej kotwy wychodzącej od spodu obiektu. ▪ technologię i sposób montażu należy dostosować do technologii wybranego producenta. 	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5 d.1.1	wycena indywidualna	<p>Gumowa półkula Ø 40 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ półkula w odcieniach beżu i szarego [Merkury], szarego i pomarańczowego [Wenus], szarego i czerwonego [Mars], szarego i niebieskiego [Uran] oraz szarego i zielonego [Neptun]. Wzór nawierzchni: Spirala (dla półkul: Merkury, Mars i Neptun) oraz Fala (dla półkuli Wenus i Uran) ▪ Ø max. 40 cm, wys. max 24 cm ▪ HIC <0,60 m ▪ urządzenie wymaga nawierzchni bezpiecznej zgodnej z PN-EN 1177 i PN-EN 1176 -w przypadku nawierzchni syntetycznych jej wymagane parametry określa się dla HIC > 100 cm ▪ wokół urządzenia należy pozostawić przestrzeń manewrową dla osób niepełnosprawnych o szer. min. 90 cm ▪ urządzenie musi posiadać certyfikat, potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176 ▪ pod konstrukcją z laminatu pokryta dwoma warstwami granulatu gumowego zmieszanego z klejem poliuretanowym. Pierwsza warstwa, amortyzująca, wykonywana jest z SBR a następnie pokrywana kolorową warstwą wierzchnią z EPDM. Uwaga: zastosowana kolorystyka poliuretanu jest wrażliwa na promieniowanie UV - wierzchnią warstwę poliuretanu należy zabezpieczyć lub wykonać w systemie odpornym na działanie UV zabezpieczającym przed utratą koloru, przebarwianiem itp., zgodnie z technologią wybranego producenta. ▪ półkula kotwiona w gruncie do prefabrykowanego fundamentu z betonu co najmniej C25/30 na głębokości min. 30 cm za pośrednictwem stalowej kotwy wychodzącej od spodu obiektu. ▪ technologię i sposób montażu należy dostosować do technologii wybranego producenta. 	szt.		
		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2	45233293-9	Instalowanie mebli ulicznych			
6 d.1.2	wycena indywidualna	<p>Tablice z regulaminem</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ szer. 61 cm, gł. 5 cm wys. 200 cm ▪ tablice o konstrukcji ze stalowych rur Ø48,3x2,9 mm, Ø30x2 mm oraz pręta Ø16 mm, tablica z blachy o gr. min. 2 mm o wym. min. 70 x 49 cm. ▪ kotwione w gruncie do prefabrykowanego fundamentu z betonu co najmniej C25/30 na głębokości min. 35 cm. ▪ technologię i sposób montażu należy dostosować do technologii wybranego producenta 	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
1.3.1		Nawierzchnia poliuretanowa placu zabaw			
7 d.1.3.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		68,900 / 10000	ha	0,007	
				RAZEM	0,007
8 d.1.3.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m2		
		68,900	m2	68,900	
				RAZEM	68,900

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.3.1	KNR-W 2-01 0232-06 0210-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.50 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w haldach; grunt kat. III	m3		
		poz.8 * 0,40	m3	27,560	
				RAZEM	27,560
10 d.1.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		68,900	m2	68,900	
				RAZEM	68,900
11 d.1.3.1	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		68,900	m2	68,900	
				RAZEM	68,900
12 d.1.3.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		68,900	m2	68,900	
				RAZEM	68,900
13 d.1.3.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		68,900	m2	68,900	
				RAZEM	68,900
14 d.1.3.1	wycena indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa bezpieczna w kolorze ciemnoniebieskim RAL5010 lub zbliżonym z wzorami wykonanymi linią o gr. min 2 cm w kolorze białym RAL9001 zgodnie z częścią graficzną. Nawierzchnia zgodna z normą PN-EN 1177 i PN-EN 1176, dla najwyższego z proj. HIC=2,0 m	m2		
		68,900	m2	68,900	
				RAZEM	68,900
1.3.2		Obrzeża betonowe			
15 d.1.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		$(0,23 * 0,10 + 0,25 * 0,10) * 38,70$	m3	1,858	
				RAZEM	1,858
16 d.1.3.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		38,70	m	38,700	
				RAZEM	38,700
1.4	34928200-0	Ogrodzenia			
17 d.1.4	wycena indywidualna	Ogrodzenie strefy gumowych figur ogrodzeniem panelowym o wys. 1.1 m w kolorze grafitowym RAL7016 lub zbliżonym	m		
		39,00	m	39,000	
				RAZEM	39,000
18 d.1.4	wycena indywidualna	Furtki w kolorze żółtym RAL1012 lub zbliżonym o wymiarach 1,27 x 0,22 x 1,09 m (dł. x szer. x wys.) w konstrukcji z płaskownika 40 x 6 mm oraz prętów Ø 10 mm montowanej na słupkach z rury Ø 48,3 mm grubości 2,9 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		BUDOWA STREFY STREET WORKOUT			
2.1	37500000-3	Gry i zabawki, wyposażenie parków zabaw			
19 d.2.1	wycena indywidualna	Urządzenie street workout ▪ dł. 438 cm, szer. 517 cm, wys. 261 cm ▪ HIC= 1,60 m ▪ urządzenie wymaga nawierzchni bezpiecznej zgodnej z PN-EN 16630 o parametrach co najmniej dla HIC=1,6 m. ▪ urządzenie musi posiadać certyfikat, potwierdzający zgodność z normą PN-EN 16630 ▪ urządzenie wyposażone w min. 4 drabinki pionowe, 2 drabinki poziome, 1 ławeczkę do ćwiczeń, 4 drążki do podciągania, 2 koła gimnastyczne i 1 rurę pionową ▪ urządzenie o konstrukcji stalowej w kolorze ciemnoniebieskim RAL5010. Słupy wykonane z profilu zamkniętego 70x70x3mm. Drążki do ćwiczeń oraz drabinki pionowe wykonane z rur $\varnothing 33,7 \times 2,6$ mm. Drabinka pozioma wykonana z rury $\varnothing 38 \times 4$ mm oraz $\varnothing 33,7 \times 2,6$ mm. Koła gimnastyczne wykonane z rury $\varnothing 30 \times 2$ mm oraz liny zbrojonej $\varnothing 16$ mm. Elementy powierzchniowe wykonane z płyty HDPE o grubości 15 mm ▪ krawędzie zaokrąglone ▪ słupki kotwione w gruncie do prefabrykowanego fundamentu z betonu co najmniej C25/30 na głębokości min. 70 cm. ▪ technologię i sposób montażu należy dostosować do technologii wybranego producenta.	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	45233293-9	Instalowanie mebli ulicznych			
20 d.2.2	wycena indywidualna	Tablice z regulaminem ▪ szer. 61 cm, gł. 5 cm wys. 200 cm ▪ tablice o konstrukcji ze stalowych rur $\varnothing 48,3 \times 2,9$ mm, $\varnothing 30 \times 2$ mm oraz pręta $\varnothing 16$ mm, tablica z blachy o gr. min. 2 mm o wym. min. 70 x 49 cm. ▪ kotwione w gruncie do prefabrykowanego fundamentu z betonu co najmniej C25/30 na głębokości min. 35 cm. ▪ technologię i sposób montażu należy dostosować do technologii wybranego producenta	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
2.3.1		Nawierzchnia poliuretanowa street workout			
21 d.2.3.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		68,000 / 10000	ha	0,007	
				RAZEM	0,007
22 d.2.3.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 38 cm	m2		
		68,900	m2	68,900	
				RAZEM	68,900
23 d.2.3.1	KNR-W 2-01 0232-06 0210-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.50 m3 z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 10 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m3		
		poz.22 * 0,38	m3	26,182	
				RAZEM	26,182
24 d.2.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		68,000	m2	68,000	
				RAZEM	68,000
25 d.2.3.1	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		68,000	m2	68,000	
				RAZEM	68,000
26 d.2.3.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		68,000	m2	68,000	
				RAZEM	68,000
27 d.2.3.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		68,000	m2	68,000	
				RAZEM	68,000
28 d.2.3.1	wycena indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa bezpieczna w kolorze beżowym RAL1001 lub zbliżonym. Nawierzchnia zgodna z normą PN-EN 16630, dla proj. HIC= 1,6 m	m2		
		68,000	m2	68,000	
				RAZEM	68,000
2.3.2		Obrzeża betonowe			
29 d.2.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		$(0,23 * 0,10 + 0,25 * 0,10) * 40,30$	m3	1,934	
				RAZEM	1,934
30 d.2.3.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		40,30	m	40,300	
				RAZEM	40,300
3		BUDOWA STREFY GIER			
3.1	37500000-3	Gry i zabawki, wyposażenie parków zabaw			
31 d.3.1	wycena indywidualna	Urządzenie Rail ▪ dł. min. 600 cm, szerokość 6 cm, wys. 25,8 - 59,9 cm ▪ konstrukcja wykonana jest z rur ze stali nierdzewnej o przekroju 60,3x2,9mm wygiętych w sposób umożliwiający najazd i zakotwienie w gruncie. ▪ urządzenie bez ostrych krawędzi. ▪ technologię i sposób montażu należy dostosować do technologii wybranego producenta	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.3.1	wycena indywidualna	<p>Gry podwórkowe</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ gra w klasy o wym. min. 90 x 280 cm składająca się co najmniej z 9 kolorowych pól. Pola w kolorach ciemnoniebieskim RAL5010, żółtym RAL1012 oraz beżowym RAL1001 z białymi cyframi RAL9001 ▪ twister o wym. min. 115 x 300 cm składająca się co najmniej z 52 pól do gry w twistera w kolorach niebieskim RAL5010, żółtym RAL1012, zielonym RAL6016 i czerwonym RAL3017 ▪ tor z przeszkodami o wym. min. 50 x 490 cm składająca się co najmniej z 2 pól okrągłych, 12 linii oraz 4 pól kwadratowych <p>plenerowe prefabrykowane plansze z mas termoplastycznych naklejane na powierzchnie utwardzone - przystosowane do montażu na kostce betonowej. Nie dopuszcza się malowania plansz w terenie. Materiał o wysokiej odporności na działanie czynników atmosferycznych i działanie promieni UV (kolory nie bledną) plansze zawierają elementy antypoślizgowe.</p> <p>Technologię i sposób montażu należy dostosować do technologii wybranego producenta</p>	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2	45233293-9	Instalowanie mebli ulicznych			
33 d.3.2	wycena indywidualna	<p>Tablice z regulaminem</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ szer. 61 cm, gł. 5 cm wys. 200 cm ▪ tablice o konstrukcji ze stalowych rur Ø48,3x2,9 mm, Ø30x2 mm oraz pręta Ø16 mm, tablica z blachy o gr. min. 2 mm o wym. min. 70 x 49 cm. ▪ kotwione w gruncie do prefabrykowanego fundamentu z betonu co najmniej C25/30 na głębokości min. 35 cm. ▪ technologię i sposób montażu należy dostosować do technologii wybranego producenta 	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
3.3.1		Nawierzchnia betonowa strefa gier			
34 d.3.3.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		80,500 / 10000	ha	0,008	
				RAZEM	0,008
35 d.3.3.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 55 cm	m2		
		80,500	m2	80,500	
				RAZEM	80,500
36 d.3.3.1	KNR-W 2-01 0232-06 0210-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.50 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m3		
		poz.35 * 0,55	m3	44,275	
				RAZEM	44,275
37 d.3.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		80,500	m2	80,500	
				RAZEM	80,500

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3.3.1	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		80,500	m2	80,500	
				RAZEM	80,500
39 d.3.3.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		80,500	m2	80,500	
				RAZEM	80,500
40 d.3.3.1	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grubości 15 cm	m2		
		80,500	m2	80,500	
				RAZEM	80,500
41 d.3.3.1	wycena indywidualna	Malowania nawierzchni betonowej - żółte linie lub żółta strefa z napisem	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.2		Obrzeża betonowe			
42 d.3.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		$(0,23 * 0,10 + 0,25 * 0,10) * 45,80$	m3	2,198	
				RAZEM	2,198
43 d.3.3.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		45,80	m	45,800	
				RAZEM	45,800
4		BUDOWA NASADZEŃ ZIELENI ZE ŚCIEŻKĄ			
4.1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
44 d.4.1	wycena indywidualna	Obiekty do przeniesienia - betonowy kosz na śmieci [1 szt.], betonowy kosz na śmieci z wkładem ze stali nierdzewnej, kotwiony w gruncie	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.4.1	wycena indywidualna	Nawierzchnia z kostki betonowej - nawierzchnia z prostokątnej kostki betonowej jasnoszarej, ograniczona obrzeżem betonowym sprawdzenie nośności, w razie potrzeby, część przeznaczona do wymiany na kostkę gr. 8 cm, umożliwiając dojazd pojazdu o ciężarze do 40 ton	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.4.1	wycena indywidualna	Przebudowa istniejącej skarpy ze wzmocnieniem siatką [powierzchnia skarpy do przebudowy ok. 27.00 m2, powierzchnia wzmocnienia siatką ok. 4.00 m2]	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.4.1	wycena indywidualna	Przesadzenie istniejącej zieleni niskiej i wysokiej	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2	45233293-9	Instalowanie mebli ulicznych			

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.4.2	wycena indywidualna	Ławki ▪ dł. 180 cm wys. 82 cm ▪ ławki o konstrukcji ze stalowych profili w kolorze grafitowym RAL7016 lub zbliżonym, z podłokietnikami z blachy stalowej gr. min. 2mm oraz z siedziskiem i oparciem z desek drewna egzotycznego jatoba olejowanego. ▪ kotwione w gruncie do prefabrykowanego fundamentu z betonu co najmniej C25/30 na głębokości min. 30 cm. ▪ technologię i sposób montażu należy dostosować do technologii wybranego producenta	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.4.2	wycena indywidualna	Kosze na śmieci ▪ szer. 50 cm, gł. 29 cm wys. 102 cm ▪ kosze o konstrukcji ze stalowych profili ocynkowanych i lakierowanych proszkowo na centralnie usytuowanej nodze, obudowa z anodowanych aluminiowych profili wykończona blachą, całość w kolorze grafitowym RAL7016 lub zbliżonym. Daszek i górna rama odlewane ze stopu aluminium, pojemnik wewnętrzny ze stali ocynkowanej. ▪ kotwione w gruncie do prefabrykowanego fundamentu z betonu co najmniej C25/30 na głębokości min. 30 cm. ▪ technologię i sposób montażu należy dostosować do technologii wybranego producenta	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.4.2	wycena indywidualna	Barierka ▪ szer. 150 cm, wys. 110 cm ▪ barierka chodnikowa z poprzeczką o konstrukcji z rur stalowych Ø 60,3 x 2,9 mm oraz Ø 48,3 x 2,9 mm malowanych na kolor grafitowy RAL7016 lub zbliżony. ▪ kotwione w gruncie do prefabrykowanego fundamentu z betonu co najmniej C25/30 na głębokości min. 35 cm. ▪ technologię i sposób montażu należy dostosować do technologii wybranego producenta.	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
4.3.1		Nawierzchnia z kostki betonowej			
51 d.4.3.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		157,000 / 10000	ha	0,016	
				RAZEM	0,016
52 d.4.3.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 29 cm	m2		
		157,000	m2	157,000	
				RAZEM	157,000
53 d.4.3.1	KNR-W 2-01 0232-06 0210-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.50 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m3		
		poz.52 * 0,29	m3	45,530	
				RAZEM	45,530
54 d.4.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		157,000	m2	157,000	
				RAZEM	157,000
55 d.4.3.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		157,000	m2	157,000	
				RAZEM	157,000
56 d.4.3.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		151,900	m2	151,900	
				RAZEM	151,900
57 d.4.3.1	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		4,100	m2	4,100	
				RAZEM	4,100
58 d.4.3.1	wycena indywidualna	Płytki 40 x 40 cm faktury typu C1 w kolorze grafitowym	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.3.2		Nawierzchnia wzmocniona			
59 d.4.3.2	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		8,000 / 10000	ha	0,001	
				RAZEM	0,001
60 d.4.3.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm	m2		
		8,000	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
61 d.4.3.2	KNR-W 2-01 0232-06 0210-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.50 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m3		
		poz.60 * 0,51	m3	4,080	
				RAZEM	4,080
62 d.4.3.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		8,000	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
63 d.4.3.2	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Warstwa gruntu stabilizowanego spoiwem z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		8,000	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
64 d.4.3.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		8,000	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
65 d.4.3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		8,000	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
4.3.3		Nawierzchnia mineralna			
66 d.4.3.3	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		36,20 / 10000	ha	0,004	

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,004
67 d.4.3.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm	m2		
		36,20	m2	36,200	
				RAZEM	36,200
68 d.4.3.3	KNR-W 2-01 0232-06 0210-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.50 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m3		
		poz.67 * 0,33	m3	11,946	
				RAZEM	11,946
69 d.4.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		36,20	m2	36,200	
				RAZEM	36,200
70 d.4.3.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 28 cm	m2		
		36,20	m2	36,200	
				RAZEM	36,200
71 d.4.3.3	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia mineralna - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		36,2	m2	36,200	
				RAZEM	36,200
4.3.4		Obrzeża betonowe			
72 d.4.3.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		$(0,23 * 0,10 + 0,25 * 0,10) * 166,70$	m3	8,002	
				RAZEM	8,002
73 d.4.3.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		166,70	m	166,700	
				RAZEM	166,700
4.4	45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych			

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.4.4	wycena indywidualna	Ogród sensoryczny W ramach nasadzeń sensorycznych planuje się nasadzenia: 1. Z.2-a - w strefie Dotyku: Z.2a-1 Rozplenica japońska 'Hammeln' 10 szt. Z.2a-2 Jukka karolińska 40 szt. Z.2a-3 Kostrzewa Gautiera 37 szt. Z.2a-4 Rogownica kutnerowata 21 szt. Z.2a-5 Czyściec wełnisty 'Silver Carpet' 22 szt. Z.2a-6 Rozchodnik okazały 29 szt. Z.2a-7 Bergenia grubolistna 14 szt. Z.2a-8 Floks wiechowaty 20 szt. 2. Z.2-b - W strefie Zapachu: z.2b-1 Szałwia omszona 'Ostfriesland' 63 szt. z.2b-2 Kocimiętka Faassena 39 szt. z.2b-3 Goździk siny 40 szt. z.2b-4 Jaśminowiec wonny 12 szt. z.2b-5 Lawenda (odmiana srebrna) 5 szt. z.2b-6 Macierzanka piaskowa 22 szt. 3. Z.2-c - W strefie Wzroku: Z.2c-1 Hortensja bukietowa 'Little Lime' 22 szt. Z.2c-2 Tawuła van Houtte'a 6 szt. Z.2c-3 Jeżówka (różne kolory) 22 szt. Z.2c-4 Perowskia 'Blue Spire' 13 szt.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.4.4	wycena indywidualna	Ogrodzenie placu zabaw Z.3-1 Dereń biały Elegantissima 43 szt. Z.3-2 Krzewuszką cudowną Variegata 43 szt.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.4.4	wycena indywidualna	Trawa naturalna z przygotowaniem podłoża	m2		
		832,00	m2	832,000	
				RAZEM	832,000
4.5	50800000-3	Różne usługi w zakresie napraw i konserwacji			
77 d.4.5	wycena indywidualna	Przekopy kontrolne	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.4.5	wycena indywidualna	Zabezpieczenie infrastruktury rurą dwudzielną	m		
		5,80	m	5,800	
				RAZEM	5,800