
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI: Budowa placu zabaw wraz z ogrodzeniem oraz elementami małej architektury na działce nr 2 KM 8/2 obr. Włocławek

ADRES INWESTYCJI: Działka nr 2 KM 8/2, Włocławek
gmina m. Włocławek, powiat włocławski
województwo kujawsko-pomorskie

NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Włocławek

ADRES INWESTORA: ul. Zielony Rynek 11/13
87-800 Włocławek

DATA OPRACOWANIA: 02.10.2019

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		5
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		5
2 ZIELEŃ		5
3 NAWIERZCHNIE		5
4 WYPOSAŻENIE		6
5 OGRODZENIE		7
6 INSTALACJE ELEKTRYCZNE		7
7 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		8

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Planowana inwestycja związana jest z budowę placu zabaw wraz z ogrodzeniem oraz elementami małej architektury na działce nr 2 KM 8/2 obr. Włocławek, gm. m. Włocławek, województwo kujawsko-pomorskie. W projekcie przewidziano wykonanie nawierzchni pod plac zabaw, usytuowanie urządzeń zabawowych, wykonanie dojść, usytuowanie urządzeń małej architektury oraz oświetlenie terenu.

Wyposażenie

Projekt przewiduje wykonanie nowej nawierzchni placu zabaw. Teren pod plac zabaw zostanie ograniczony obrzeżem 6x30cm na ławie z betonu C12/15. Na obszarze placu zabaw usytuowano nowoprojektowane zabawki wg Projektu Zagospodarowania Terenu. Wszystkie urządzenia należy montować na fundamentach prefabrykowanych wg kompletnego systemu wybranego producenta. Projektowane rozmieszczenie urządzeń na placu zabaw przedstawiono na rysunku nr 01.

Zaprojektowano wykonanie placu zabaw o nawierzchni żwirowej grubości minimum 40 cm zgodnie z obowiązującą normą PN-EN 1177+AC:2019-04 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki - Metody wyznaczania amortyzacji uderzenia

Projektowane wyposażenie placu zabaw:

- karuzela – 1 szt.
- linarium ze zjeżdżalnią – 1 szt.
- tyrolka – 1 szt.
- tor przeszkód – 1 szt.
- tor przeszkód linowy – 1 szt.
- huśtawka – 1 szt.
- ławka – 6 szt.
- kosz na śmieci – 3 szt.
- stojak na rowery – 3 szt.
- tablica informacyjna – 1 szt.

Ogrodzenie

Plac zabaw zostanie ogrodzony ogrodzeniem wysokości 1,25m z dolnym prześwitem wysokości 5cm. Długość niniejszego ogrodzenia wynosi 153,7 m. Projektowane ogrodzenie wykonać z płaskownika 25x4mm spawanego do profili poprzecznych 40x20x2mm. Słupki wykonać z profili 60x60x2mm. Fundament pod ogrodzenie należy wykonać z betonu C20/25.

Nawierzchnia

Konstrukcja nawierzchni bezpiecznej – Plac zabaw:

- nawierzchnia żwirowa ze żwiru płukanego, frakcja 2-8 mm, (bez cząstek mułu lub gliny) gr. minimum 45cm
- geowłóknina o gramaturze 200 g/m² zabezpieczającą żwir, przed mieszaniem się z gruntem rodzimym i innymi zanieczyszczeniami w podłożu.
- grunt rodzimy

Konstrukcja nawierzchni z kostki betonowej - Chodnik

- kostka betonowa grubości 6 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 -5cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 15cm.

Wycinka drzew i nasadzenia kompensacyjne

Zgodnie z PZT przewidziano do wycinki 4 drzewa. W zamian, przewidziano nasadzenia kompensacyjne. Proponuje się nasadzenia gatunku drzew z rodziny różowatych – głóg pośredni Paul's Scarlet.

Branża elektryczna

Projekt przewiduje oświetlenie projektowanego placu zabawa we Włocławku przy ul. Mostowej.

Kabel zasilający stanowiska oświetleniowe układać po projektowanej trasie zgodnie z zagospodarowaniem terenu oraz zgodnie z załączonym opisem, opracowanym na podstawie normy N-SEP-E-004.

Po trasie układać kabel ziemny YKY 3x6 mm², na stanowiskach S6 i S10 wykonać uziom pograżony.

Do zabezpieczenia istniejących kabli energetycznych należy zastosować rurę ochronną dwudzielną Arot

PREAMBUŁA DO PRZEDMIARU ROBÓT

1. Przedmiar Robót należy odczytywać w powiązaniu z Instrukcjami dla Oferentów, Ogólnymi i Szczególnymi Warunkami Kontraktowym (Umową) i Specyfikacjami Technicznymi oraz Rysunkami.
2. Ilości podane w Przedmiarze Robót są szacunkowe i tymczasowe i podaje się je w celu zapewnienia wspólnej podstawy dla składania ofert. Podstawą płatności będą rzeczywiste ilości robót zleconych i wykonanych, zmierzone przez Wykonawcę i zweryfikowane przez Inżyniera i wycenione po stawkach i cenach oferowanych w wycenionym Przedmiarze Robót w przypadkach gdy ma to zastosowanie, a w pozostałych przypadkach – po takich stawkach i cenach, jakie Zarządzający Realizacją Przedmiotu Umowy - Inżynier/Inspektor Nadzoru może ustalić w ramach warunków Kontraktu (Umowy).
3. Stawki i ceny oferowane w wycenionym Przedmiarze Robót będą obejmować – za wyjątkiem takiego zakresu o jakim Kontrakt (Umowa) stanowi inaczej – cały sprzęt budowlany (zabezpieczenie, utrzymanie, użytkowanie i naprawy całego sprzętu, urządzeń czy narzędzi), transport (osób, sprzętu, urządzeń, narzędzi, materiałów, wyposażenia zaplecza), robociznę, nadzór, testowanie, kontrolę jakości, materiały, montaż, konserwację, ubezpieczenie, zysk, podatki i cła wraz z całym ryzykiem ogólnym, zobowiązaniami i obowiązkami przedstawionymi lub sugerowanymi w Kontrakcie (Umowie).
4. Stawka lub cena powinna zostać wpisana przy każdej pozycji wycenionego Przedmiaru Robót niezależnie od tego, czy podano tam ilość czy też nie. Będzie uznane, że koszt pozycji, przy których Wykonawca nie wpisał stawki lub ceny, jest pokryty przez inne stawki i ceny wpisane w Przedmiarze Robót.
5. Stawki i ceny jednostkowe powinny być stałe i nie mogą podlegać żadnym zmianom i regulacjom za wyjątkiem przepisów opisanych w odpowiednich zapisach Warunków Kontraktu (Umowy).
6. Ceny jednostkowe należy podawać bez VAT.
7. Wszystkie ceny i wartości w kosztorysie należy podawać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
8. Cały koszt spełnienia postanowień Kontraktu (Umowy) zostanie włączony w pozycje przedstawione w wycenionym Przedmiarze Robót, a w miejscach, gdzie żadne pozycje nie zostały przedstawione, uzna się, że koszt został podzielony pomiędzy stawkami i cenami wpisanymi dla pokrewnych pozycji robót.
9. Krótkie opisy pozycji w Przedmiarze Robót przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować bądź anulować szczegółowego opisu zawartego w Warunkach Kontraktu (Umowy) lub Specyfikacji. Wyceniając poszczególne pozycje, należy odnosić się do Warunków Kontraktu (Umowy), Specyfikacji Technicznych i Opisów oraz odpowiednich Rysunków w celu uzyskania pełnych wskazówek, informacji, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów. Oczywistym jest też, że Roboty muszą być wykonane według zasad fachowego wykonawstwa i wskazówek Zarządzającego Realizacją Umowy - Inżyniera/Inspektora Nadzoru ku jego pełnemu zadowoleniu.
10. Nie jest konieczne powtarzanie ani podsumowywanie ogólnych wskazówek, ani opisów robót i materiałów w Przedmiarze Robót. Odnosniki do stosownych rozdziałów dokumentacji kontraktowej należy wprowadzić przed wpisaniem cen przy każdej pozycji wycenionego Przedmiaru Robót.
11. Kwoty Tymczasowe uwzględnione – a tym samym również przydzielone – w Przedmiarze Robót zostaną powiększone w całości lub częściowo według wskazówek i uznania Inżyniera/Inspektora Nadzoru zgodnie z odpowiednimi zapisami Warunków Kontraktowych.
12. Metoda pomiaru ukończonych robót dla celów płatności będzie zgodna z metodą pomiaru – pomiar z natury dla robót kubaturowych bądź powierzchniowych. Przy obmierzaniu wykonanych Robót, nie będą uwzględniane żadne straty materiałów albo ich ilości w czasie ich transportu, składowania i zagęszczania.
Wszystkie jednostki miary w Przedmiarze Robót są podawane w systemie SI (zgodnie z ISO).
13. Ceny pozycji na każdej Liście Przedmiaru Robót powinny być podsumowane w miejscu do tego przeznaczonym na formularzu Listy. Sumy poszczególnych List Przedmiarów Robót powinny być przeniesione do tabeli „Zbiornicze Zestawienie Kosztów”.
14. Wykonawca uwzględni w kalkulacji cen przestoje sprzętu wynikające z technologii robót.
15. Zamawiający nie płaci za organizację zaplecza budowy Wykonawcy oraz nie udostępnia terenu pod zaplecze – koszt mieści się w kosztach ogólnych budowy.
16. Tolerancje określone w ST należy kalkulować w cenie. Zamawiający nie zapłaci za przekroczenie tolerancji ani za przyjętą projektową tolerancję ujemną.

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	SST-02.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		(1224,84 + 465,84) / 10000	ha	0,169	
				RAZEM	0,169
2	SST-01.00, SST-09.00	ZIELEN			
2.1		Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		Karczowanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia Krotność = 6	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3		Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5		Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	SST-02.00, SST-03.00, SST-04.00, SST-05.00	NAWIERZCHNIE			
3.1		Konstrukcja nawierzchni bezpiecznej - Plac zabaw			
3.1.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		1224,84 * 0,30	m3	367,452	
				RAZEM	367,452
3.1.2		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		1224,84	m2	1 224,840	
				RAZEM	1 224,840
3.1.3		Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		1224,840	m2	1 224,840	
				RAZEM	1 224,840
3.2		Konstrukcja ścieżek			
3.2.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		465,84 * 0,40	m3	186,336	
				RAZEM	186,336

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.2		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		465,84	m2	465,840	
				RAZEM	465,840
3.2.3		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV (ANALOGIA: Rowki pod obrzeża)	m		
		33,29 + 39,59 + 36,87 + 43,96	m	153,710	
		13,28 + 16,06 + 20,65 + 14,76 + 12,20 + 15,68 + 19,44 + 15,35	m	127,420	
				RAZEM	281,130
3.2.4		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (ANALOGIA: Obrzeża 30x6 cm)	m		
		281,130	m	281,130	
				RAZEM	281,130
3.2.5		Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		465,840	m2	465,840	
				RAZEM	465,840
3.2.6		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		465,840	m2	465,840	
				RAZEM	465,840
3.2.7		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		465,840	m2	465,840	
				RAZEM	465,840
4	SST-06.00	WYPOSAŻENIE			
4.1		Huśtawka gniazdo. Cena obejmuje: montaż, dostawę.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Karuzela. Cena obejmuje: montaż, dostawę.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Tyrolka. Cena obejmuje: montaż, dostawę.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		Linarium ze zjeżdżalnią. Cena obejmuje: montaż, dostawę.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5		Tor przeszkód. Cena obejmuje: montaż, dostawę.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.6		Tor przeszkód linowy. Cena obejmuje: montaż, dostawę.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.7		Stojak na rowery. Cena obejmuje: montaż, dostawę.	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.8		Tablica informacyjna. Cena obejmuje: osadzenie prefabrykowanego fundamentu, montaż, dostawę.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
4.9		Ławka z oparciem. Cena obejmuje: montaż, dostawę.	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
4.10		Kosz na śmieci. Cena obejmuje: montaż, dostawę.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
4.11		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		Ławki z oparciem 6,000 * 4	dół.	24,000	
		Kosze na śmieci 3,000 * 1	dół.	3,000	
				RAZEM	27,000
4.12		Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		Ławki z oparciem 24,000 * 0,042	m3	1,008	
		Kosze na śmieci 3,000 * 0,042	m3	0,126	
				RAZEM	1,134
5	SST-07.00	OGRODZENIE			
5.1		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		17 + 20 + 19 + 22	dół.	78,000	
				RAZEM	78,000
5.2		Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		78,000 * 0,042	m3	3,276	
				RAZEM	3,276
5.3	B-08.02.01	Ogrodzenie stalowe + 3 Furtki	m		
		153,710	m	153,710	
				RAZEM	153,710
5.4		Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych	m2		
		153,710 * 1,10	m2	169,081	
				RAZEM	169,081
5.5		Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych	m2		
		153,710 * 1,10	m2	169,081	
				RAZEM	169,081
6	SST-08.00	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
6.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		(4,50) / 1000	km	0,005	
		(22,9 + 23,0 + 18,3 + 18,6 + 4,9 + 16,9 + 18,3 + 19,7 + 22,0 + 22,4) / 1000	km	0,187	
				RAZEM	0,192
6.2		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		191,500 * 0,60 * 0,40 * 30%	m3	13,788	
				RAZEM	13,788
6.3		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		191,500 * 0,60 * 0,40 * 70%	m3	32,172	
				RAZEM	32,172

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.4		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		191,500	m	191,500	
				RAZEM	191,500
6.5		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x16mm ² .	m		
		4,500	m	4,500	
				RAZEM	4,500
6.6		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY3x6mm ² .	m		
		191,500	m	191,500	
				RAZEM	191,500
6.7		Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 75 mm	m		
		10 * 2,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6.8		Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - Stanowisko oświetleniowe A.	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
6.9		Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 20-50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - Szafka Sterowania oświetleniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.10		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
6.11		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		191,500 * 0,40 * 0,40	m3	30,640	
				RAZEM	30,640
6.12	E-02.01.00	Badania i pomiary elektryczne.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	SST-00.00	ROBOTY WYKONCZENIOWE			
7.1		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3		
		(367,452 + 186,336) * 10%	m3	55,379	
				RAZEM	55,379
7.2		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3		
		55,379	m3	55,379	
				RAZEM	55,379
7.3		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 18	m3		
		55,379	m3	55,379	
				RAZEM	55,379