

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	PLAC ZABAW PRZY ULICY OKULICKIEGO W SZCZECINIE
Kod CPV	77211400-6 - Usługi wycinania drzew 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111300-1 - Roboty rozbiórkowe 45111213-4 - Roboty w zakresie oczyszczania terenu 45233250-6 - Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg 45233253-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych 45233161-5 - Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych 45112723-9 - Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw 45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych 77310000-6 - Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych 77314100-5 - Usługi w zakresie trawników
Lokalizacja	Szczecin, ul. Okulickiego
Inwestor	GMINA MIASTO SZCZECIN - ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH, ul. Ku Słońcu 125A, 70-080 SZCZECIN
Biuro kosztorysowe	Pracownia Architektury Krajobrazu "Trzy Małe Drzewka" Natalia Maćków Szczecin 71-151, ul. Marii Konopnickiej 25
Poziom cen	
Koszty zakupu	
Koszty pośrednie	
Zysk	

Charakterystyka obiektu

PLAC ZABAW PRZY ULICY OKULICKIEGO W SZCZECINIE

OPIS PRAC

PRACE PRZYGOTOWAWCZE, ROBOTY POMIAROWE, PORZĄDKOWE

- zabezpieczenie terenu budowy;
- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej;
- ułożenie ziemi urodzajnej w pryzmy w miejscu tymczasowego składowania;
- wyznaczenie w terenie projektowanych nawierzchni oraz elementów małej architektury;
- zebranie i złożenie zanieczyszczeń (śmieci, gruzu resztek po budowie) w pryzmy;
- zamówienie kontenera na śmieci wraz z wywozem.

OCHRONA DRZEW NA BUDOWIE

- oszalowanie pni drzew;
- zabezpieczenie grup krzewów;
- wytyczenie miejsca pod skład materiałów budowlanych;
- zabezpieczenie miejsca pod skład materiałów budowlanych;
- wykonanie ogrodzenia ochronnego;
- podlewanie drzew w czasie trwania budowy;

PRACE ZWIĄZANE Z KSZTAŁTOWANIEM TERENU

- równanie terenu.

GOSPODARKE DRZEWOSTANEM

- oznaczenie drzew i krzewów do usunięcia;
- oznaczenie drzew do cięć pielęgnacyjnych;
- usunięcie drzew i krzewów;
- wykonanie cięć pielęgnacyjnych drzew;
- pocięcie dłużyc na drewno opałowe;
- zrębkowanie gałęzi;
- wywiezienie drewna;
- rozrzućenie mulczu ze zrębkowania;
- prace porządkowe po pracach w drzewostanie.

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

- demontaż ogrodzenia

BUDOWA NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ

- wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku;
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej z EPDM

BUDOWA PLACU ZABAW

- zakup urządzeń;
- wykonanie koryta w gruncie pod strefy bezpieczne urządzeń;
- wykonanie otworów w gruncie pod fundamenty urządzeń;
- wykonanie stóp betonowych;
- montaż urządzeń;

MONTAŻ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

- zakup urządzeń;
- wykonanie otworów w gruncie pod fundamenty urządzeń;
- wykonanie stóp betonowych;
- montaż urządzeń.

NASADZENIA DRZEW

- wytyczenie nasadzeń w terenie;
- usunięcie darni z miejsc wyznaczonych pod nasadzenia
- sadzenie drzew z pełną zaprawą dołów;
- ściółkowanie powierzchni pod drzewami i krzewami korą;
- zabezpieczenie posadzonych drzew.

WYKONANIE TRAWNIKÓW

- wyrównanie terenu;
- nawiezienie warstwy ziemi urodzajnej z pryzm;
- wysiew nasion traw z nawożeniem.

Przedmiar robót

PLAC ZABAW PRZY ULICY OKULICKIEGO W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM Nr ST: AZ-02.00 Kod CPV: 45111200-0		
		1. Usunięcie drzew i krzewów		
1	KNR-W 2-01 0103/01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15cm	szt	29
2	KNR-W 2-01 0103/02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm	szt	10
3	KNR-W 2-01 0103/03	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm	szt	3
4	KNR-W 2-01 0103/04	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm	szt	2
5	KNR-W 2-01 0105/01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15cm	szt	13
6	KNR-W 2-01 0105/02	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25cm	szt	6
7	KNR-W 2-01 0105/03	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm	szt	3
8	KNR-W 2-01 0105/04	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm	szt	2
9	KNR 2-01 0109/04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia R=0.955	m2	219
		2. Cięcia pielęgnacyjne		
10	KNR SEK-06-01 0303/08 analogia	Cięcia sanitarne w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego	szt	8
11	KNR SEK-06-01 0303/08 analogia	Cięcia formujące w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego	szt	9
		3. Wywożenie drzewa		
12	Kalkulacja indywidualna	Pocięcie dłużyc na drewno opałowe 0,1*29+0,2*10+0,25*3+0,3*2	mp razem mp	6,25 6,25
13	Kalkulacja indywidualna	Zrębkowanie karpin	szt	24
14	Kalkulacja indywidualna	Zrębkowanie krzewów i gałęzi	mp	5
15	KNR 2-21 0209/01 + KNR 2 + KNR 2 21 0209-02 analogia	Ręczne rozrzućenie mulczu pozyskanego ze zrębkowania w tereny zielone na terenie inwestycji R=0.955	m2	50
		4. Prace porządkowe		
16	KNR 2-01 0111/03	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory (bez wrzosu), ze spalaniem na miejscu	m2	1 000
		II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE Nr ST: AZ-03.00, AZ-01.00 Kod CPV: 45111213-4		
		5. Rozbiórki		
17	Kalkulacja indywidualna	Demontaż elementów małej architektury - ogrodzenie	kpl.	1
		6. Wyzwóz elementów z rozbiórki		
18	KNR 4-01 0108/11 analogia	Wywiezienie elementów z rozbiórki samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km	m3	10
19	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 19x)	Wywiezienie samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	10

Przedmiar robót

PLAC ZABAW PRZY ULICY OKULICKIEGO W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		III. OCHRONA DRZEW NA BUDOWIE Nr ST: AZ-02.00 Kod CPV: 45111200-0		
		7. Zabezpieczenie roślin		
20	KNR SEK-06-01 0301/01	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30cm na okres wykonywania robót	szt	12
21	KNR SEK-06-01 0301/02	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30cm na okres wykonywania robót	szt	4
22	KNR SEK-06-01 0302/07	Bioekrany ochronne z folii dla drzew i żywopłotów - wyłożenie ścian folią	m2	35
23	KNP 2 0318/04	Przygotowanie słupów ogrodzenia tymczasowego placu budowy do siatki metalowej	m	40
24	KNP 2 0318/04	Ustawienie słupów i umocowanie siatki w tymczasowym ogrodzeniu placu budowy	m	40
25	KNP 2 0318/04	Rozbiórka ogrodzenia tymczasowego placu budowy ze słupów i siatki	m	40
26	KNP 1 1336/01 (dopłata 5x)	Podlewanie roślin w okresie prac budowlanych analogia	dm3	1 000
		IV. ROBOTY ZIEMNE I POMIAROWE Nr ST: AZ-01.00 Kod CPV: 45111200-0		
		8. Roboty pomiarowe		
27	KNNR 1 0112/02	Roboty pomiarowe	ha	0,15
		8. Usunięcie ziemi urodzajnej		
28	KNNR 1 0113/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m2	1 550
		9. Ukształtowanie terenu		
29	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	1 550
		V. OGRODZENIE Nr ST: AZ-07.00 Kod CPV: 45233161-5		
		10. Montaż ogrodzenia		
30	Kalkulacja indywidualna	Zakup wraz z montażem i transportem ogrodzenia, furtek, bramy	kpl	1
		VI. CHODNIK Nr ST: AZ-04.00, AZ-05.00, AZ-06.00 Kod CPV: 45233161-5		
		11. Korytowanie		
31	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	155,5
32	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	155,5
		12. Nawierzchnia		
33	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	155,5
34	KNR 2-31 0105/08 (dopłata 2x)	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	155,5
35	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podspacie cementowo-piaskowej grubości 5 cm	m2	155,5
		13. Obrzeża		
36	KNR 2-31 0401/02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20 x10 cm w gruncie kat.III-IV	m	160
37	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	3,2
		160*0,2*0,1	razem m3	3,2
38	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	160
		VII. PLAC ZABAW Nr ST: AZ-08.00 Kod CPV: 45112723-9		
		14. Nawierzchnia bezpieczna - piasek		
39	KNR 2-01 0215/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstw o pojemności łyżki 0,15m3	m3	164

Przedmiar robót

PLAC ZABAW PRZY ULICY OKULICKIEGO W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gasienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	164
		15. Nawierzchnia bezpieczna - EPDM		
41	KNR 2-31 0101/01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	27,2
42	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	27,2
43	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	27,2
44	KNR 2-31 0105/04 (dopłata 2x)	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	27,2
45	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia z gumy wylewanej grubość 1,5 cm kolor czerwony i 4,5 cm stabilizator SBR	m2	27,2
		16. Urządzenia placu zabaw - dzieci starsze		
46	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż urządzenia Zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią	szt	1
47	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż urządzenia Karuzela Rodeo	szt	1
48	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż urządzenia Sprężynowiec Surfer	szt	1
49	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż urządzenia Zjazd linowy 25 m	szt	1
50	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż urządzenia Zestaw sprawnościowy	szt	1
51	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż urządzenia Zestaw linowo-sprawnościowy	szt	1
52	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż urządzenia Zestaw 3 trampolin	szt	1
53	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż urządzenia Karuzela	szt	1
54	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż urządzenia Sprężynowiec koniczyna	szt	1
55	Kalkulacja indywidualna	Transport urządzeń	szt	7
		17. Urządzenia placu zabaw - dzieci młodsze		
56	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż urządzenia Huśtawka potrójna mix	szt	1
57	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż urządzenia Huśtawka BG	szt	1
58	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż urządzenia Sprężynowiec	szt	3
59	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż urządzenia Zestaw Mysi Domek	szt	1
60	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż urządzenia Zestaw Stonoga	szt	1
61	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż urządzenia Linarium	szt	1
62	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż urządzenia Piaskownica zamykana	szt	1
63	Kalkulacja indywidualna	Transport urządzeń	szt	11
		VIII. MAŁA ARCHITEKTURA Nr ST: AZ-09.00 Kod CPV: 45112710-5		

Przedmiar robót

PLAC ZABAW PRZY ULICY OKULICKIEGO W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18. Urządzenia				
64	KNR 2-21 0601/05	Fundamenty pod elementy małej architektury	m3	1
65	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż ławek z oparciem	szt	6
66	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż koszy na odpadki	szt	3
67	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż tablic informacyjnych	szt	1
68	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż ogrodzenia drewnianego	kpl.	1
IX. ZIELEŃ				
Nr ST: AZ-10.00				
Kod CPV: 77314100-5				
19. Nasadzenia drzew				
69	KNR 2-21 0311/07	Sadzenie drzew liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 1.0/0.7 m R=0.955	szt.	24
20. Trawniki				
70	KNR 2-21 0213/01	Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim ziemi urodzajnej pozyskanej z korytowania o grubości warstwy 2 cm analogia	ha	0,08
71	KNR 2-21 0213/02 (dopłata 3x)	Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim ziemi urodzajnej pozyskanej z korytowania - dodatek za każdy 1cm ponad 2cm grubości warstwy	ha	0,08
72	KNR SEK-06-01 0308/05	Wykonanie trawników dywanowychsiewem w gruncie kategorii III z nawożeniem	m2	819