

# 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 Krajobrazy "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 przyzmy w miejscu tymczasowego składowania;
- wyznaczenie w terenie projektowanych nawierzchni oraz elementów małej architektury;
- zebranie i złożenie zanieczyszczeń (śmieci, gruzu resztek po budowie) w przyzmy;
- 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;
- rozrzucenie 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;
- nawiezenie warstwy ziemi urodzajnej z przyzm;
- wysiew nasion traw z nawożeniem.

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

PLAC ZABAW PRZY ULICY OKULICKIEGO W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>I. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM</b> <b>Nr ST: AZ-02.00</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>						
		<b>1. Usunięcie drzew i krzewów</b>						
1	KNR-W 2-01 0103/01 wyd.II 2012	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15cm						
		29 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,57				
		<b>Sprzęt</b>						
		Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	0,06				
		Razem						
2	KNR-W 2-01 0103/02 wyd.I 1997	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm						
		10 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,07				
		<b>Sprzęt</b>						
		Piła motorowa łańcuchowa 4,2KM	m-g	0,112				
		Razem						
3	KNR-W 2-01 0103/03 wyd.II 2012	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm						
		3 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,58				
		<b>Sprzęt</b>						
		Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	0,165				
		Razem						
4	KNR-W 2-01 0103/04 wyd.II 2012	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm						
		2 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	2,25				
		<b>Sprzęt</b>						
		Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	0,27				
		Razem						
5	KNR-W 2-01 0105/01 wyd.II 2012	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15cm						
		13 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,137				
		<b>Sprzęt</b>						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,02				
		Razem						
6	KNR-W 2-01 0105/02 wyd.I 1997	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25cm						
		6 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,267				
		<b>Sprzęt</b>						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,039				
		Razem						
7	KNR-W 2-01 0105/03 wyd.II 2012	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm						
		3 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,444				

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

## PLAC ZABAW PRZY ULICY OKULICKIEGO W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,065				
		Razem						
8	KNR-W 2-01 0105/04 wyd.II 2012	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm						
		2 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,798				
		<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,115				
		Razem						
9	KNR 2-01 0109/04 ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia						
		219 m2						
		<b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna	r-g	0,059592				
		Razem						
		<b>2. Cięcia pielęgnacyjne</b>						
10	KNR SEK-06-01 0303/08 analogia wyd.II 2005	Cięcia sanitarne w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego						
		8 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	5,44				
		<b>Sprzęt</b> Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	4,53				
		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12m	m-g	3,89				
		Razem						
11	KNR SEK-06-01 0303/08 analogia wyd.II 2005	Cięcia formujące w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego						
		9 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	5,44				
		<b>Sprzęt</b> Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	4,53				
		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12m	m-g	3,89				
		Razem						
		<b>3. Wywożenie drzewa</b>						
12	Kalkulacja indywidualna	Pocięcie dłużyc na drewno opałowe						
		$0,1*29+0,2*10+0,25*3+0,3*2 = 6,25$						
		6,25 mp						
13	Kalkulacja indywidualna	Zrębkowanie karpin						
		24 szt						
14	Kalkulacja indywidualna	Zrębkowanie krzewów i gałęzi						
		5 mp						
15	KNR 2-21 0209/01 + KNR 2 + KNR 2 21 0209-02 analogia Miastoprojekt 1992, biuletyny do 9 1996	Ręczne rozrzućenie mulczu pozyskanego ze zrębkowania w tereny zielone na terenie inwestycji						

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

PLAC ZABAW PRZY ULICY OKULICKIEGO W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		50 m2 <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna	r-g	0,04775				
		Razem						
		<b>4. Prace porządkowe</b>						
16	KNR 2-01 0111/03 wyd.IV 1996	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych galezi, korzeni i kory (bez wrzosu), ze spalaniem na miejscu						
		1 000 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,0115				
		Razem						
		<b>II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b> <b>Nr ST: AZ-03.00, AZ-01.00</b> <b>Kod CPV: 45111213-4</b>						
		<b>5. Rozbiórki</b>						
17	Kalkulacja indywidualna	Demontaż elementów małej architektury - ogrodzenie						
		1 kpl.						
		<b>6. Wyzwóz elementów z rozbiórki</b>						
18	KNR 4-01 0108/11 analogia ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996	Wywiezienie elementów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km						
		10 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,86				
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,5				
		Razem						
19	KNR 4-01 0108/12 wyd.III 1999 (dopłata 19x)	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km						
		10 m3 <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,38				
		Razem						
		<b>III. OCHRONA DRZEW NA BUDOWIE</b> <b>Nr ST: AZ-02.00</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>						
		<b>7. Zabezpieczenie roślin</b>						
20	KNR SEK-06-01 0301/01 wyd.II 2005	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30cm na okres wykonywania robót						
		12 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	4,28				
		<b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0192				
		Drut stalowy miękki ocynkowany 1,0-1,8mm	kg	0,192				
		Folia polietylenowa osłonowa 0,12-0,20mm	m2	4				
		Woda	m3	0,02				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0224				
		Razem						
21	KNR SEK-06-01 0301/02 wyd.II 2005	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30cm na okres wykonywania robót						

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

## PLAC ZABAW PRZY ULICY OKULICKIEGO W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		4 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	5,11				
		<b>Materiały</b>						
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,024				
		Drut stalowy miękki ocynkowany 1,0-1,8mm	kg	0,24				
		Folia polietylenowa osłonowa 0,12-0,20mm	m2	4				
		Woda	m3	0,02				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,028				
		Razem						
22	KNR SEK-06-01 0302/07 wyd.II 2005	Bioekrany ochronne z folii dla drzew i żywopłotów - wyłożenie ścian folią						
		35 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,029				
		<b>Materiały</b>						
		Folia polietylenowa osłonowa 0,6-1,0mm	m2	1				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
		Razem						
23	KNP 2 0318/04 wyd.IV 1984	Przygotowanie słupów ogrodzenia tymczasowego placu budowy do siatki metalowej						
		40 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,121				
		Razem						
24	KNP 2 0318/04 wyd.IV 1984	Ustawienie słupów i umocowanie siatki w tymczasowym ogrodzeniu placu budowy						
		40 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,37				
		Razem						
25	KNP 2 0318/04 wyd.IV 1984	Rozbiórka ogrodzenia tymczasowego placu budowy ze słupów i siatki						
		40 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,194				
		Razem						
26	KNP 1 1336/01 wyd.I 1982,1985,1987 (dopłata 5x)	Podlewanie roślin w okresie prac budowlanych analogia						
		1 000 dm3						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,025				
		Razem						
		<b>IV. ROBOTY ZIEMNE I POMIAROWE</b>						
		Nr ST: AZ-01.00						
		Kod CPV: 45111200-0						
		<b>8. Roboty pomiarowe</b>						
27	KNNR 1 0112/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Roboty pomiarowe						
		0,15 ha						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna	r-g	55,2				
		<b>Materiały</b>						
		Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,2				

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

## PLAC ZABAW PRZY ULICY OKULICKIEGO W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	18				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy	m-g	2,3				
		Razem						
		<b>8. Usunięcie ziemi urodzajnej</b>						
28	KNNR 1 0113/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)						
		1 550 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna	r-g	0,0049				
		<b>Sprzęt</b>						
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0023				
		Razem						
		<b>9. Ukształtowanie terenu</b>						
29	KNNR 1 0501/01 wyd.I 2000	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III						
		1 550 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,085				
		Razem						
		<b>V. OGRODZENIE</b>						
		Nr ST: AZ-07.00						
		Kod CPV: 45233161-5						
		<b>10. Montaż ogrodzenia</b>						
30	Kalkulacja indywidualna	Zakup wraz z montażem i transportem ogrodzenia, furtek, bramy						
		1 kpl						
		<b>Materiały</b>						
		Ogrodzenie wraz z bramą i furtkami	szt	1				
		Razem						
		<b>VI. CHODNIK</b>						
		Nr ST: AZ-04.00, AZ-05.00, AZ-06.00						
		Kod CPV: 45233161-5						
		<b>11. Korytowanie</b>						
31	KNR 2-31 0101/01 wyd.IV 1995	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV						
		155,5 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0376				
		<b>Sprzęt</b>						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0035				
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	0,0086				
		Razem						
32	KNR 2-31 0103/04 wyd.IV 1995	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV						
		155,5 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0028				
		<b>Materiały</b>						
		Woda	m3	0,005				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	0,0043				
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039				
		Razem						
		<b>12. Nawierzchnia</b>						

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

## PLAC ZABAW PRZY ULICY OKULICKIEGO W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
33	KNR 2-31 0105/07 wyd.IV 1995	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm						
		155,5 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Betoniarze gr.II	r-g	0,0227				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,108				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0133				
		<b>Materiały</b>						
		Piasek	m3	0,0389				
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0088				
		Woda	m3	0,0045				
34	KNR 2-31 0105/08 wyd.IV 1995 (dopłata 2x)	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm						
		155,5 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Betoniarze gr.II	r-g	0,0152				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0616				
		<b>Materiały</b>						
		Piasek	m3	0,0258				
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0058				
		Woda	m3	0,003				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
35	KNR 2-31 0511/02 wyd.IV 1995	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podspce cementowo-piaskowej grubości 5 cm						
		155,5 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Brukarze gr.III	r-g	0,4937				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,7405				
		<b>Materiały</b>						
		Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	1,025				
		Piasek	m3	0,0788				
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0117				
		Woda	m3	0,026				
36	KNR 2-31 0401/02 ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20 x10 cm w gruncie kat.III-IV						
		160 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna	r-g	0,1489				
		<b>Sprzęt</b>						
		Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13				
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025				
		<b>Razem</b>						
		<b>13. Obrzeża</b>						
		<b>Razem</b>						



## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

## PLAC ZABAW PRZY ULICY OKULICKIEGO W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
37	KNR 2-31 0402/04 ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996	Ława pod krawężniki betonowa z oporem						
		160*0,2*0,1 = 3,2						
		3,2 m3						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna	r-g	9,02				
		<b>Materiały</b>						
		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,04				
		Piasek	m3	0,27				
		Woda	m3	0,47				
38	KNR 2-31 0407/01 wyd.IV 1995	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową						
		160 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Brukarze gr.II	r-g	0,1018				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1066				
		<b>Materiały</b>						
		Obrzeża betonowe 20x6cm	m	1,02				
		Piasek	m3	0,0047				
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0001				
		Woda	m3	0,0004				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
		Razem						
39	KNR 2-01 0215/02 wyd.IV 1996	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwowymi o pojemności łyżki 0,15m3						
		164 m3						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1322				
		<b>Sprzęt</b>						
		Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	0,082				
		Razem						
40	KNR 2-01 0230/01 wyd.IV 1996	Zasypanie wykopów spycharkami gasienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m						
		164 m3						
		<b>Materiały</b>						
		Piasek	m3					
		<b>Sprzęt</b>						
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0135				
		Razem						
41	KNR 2-31 0101/01 ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm						
		27,2 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,0376				
		<b>Sprzęt</b>						

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

## PLAC ZABAW PRZY ULICY OKULICKIEGO W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0035				
		Walec samojedźny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0086				
		Razem						
42	KNR 2-31 0114/05 wyd.IV 1995	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm						
		27,2 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,002				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0313				
		<b>Materiały</b>						
		Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,3182				
		Woda	m3	0,015				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Równiarka samojedźna 74kW (100KM)	m-g	0,0027				
		Walec statyczny samojedźny 10t	m-g	0,0387				
		Razem						
43	KNR 2-31 0105/03 wyd.IV 1995	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm						
		27,2 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0345				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0133				
		<b>Materiały</b>						
		Piasek	m3	0,037				
		Woda	m3	0,0018				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,5				
		Razem						
44	KNR 2-31 0105/04 wyd.IV 1995 (dopłata 2x)	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm						
		27,2 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0136				
		<b>Materiały</b>						
		Piasek	m3	0,0246				
		Woda	m3	0,0012				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	1				
		Razem						
45	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia z gumy wylanej grubość 1,5 cm kolor czerwony i 4,5 cm stabilizator SBR						
		27,2 m2						
		16. Urządzenia placu zabaw - dzieci starsze						
46	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż urządzenie Zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią						
		1 szt						
		<b>Materiały</b>						
		urządzenie Zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią	szt	1				
		Razem						
47	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż urządzenie Karuzela Rodeo						
		1 szt						
		<b>Materiały</b>						
		urządzenie Karuzela Rodeo	szt	1				
		Razem						

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

## PLAC ZABAW PRZY ULICY OKULICKIEGO W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
48	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż urządzenie Sprężynowiec Surfer						
		1 szt						
		<b>Materiały</b> urządzenie sprężynowiec surfer	szt	1				
		Razem						
49	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż urządzenie Zjazd linowy 25 m						
		1 szt						
		<b>Materiały</b> urządzenie Zjazd linowy 25 m	szt	1				
		Razem						
50	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż urządzenie Zestaw sprawnościowy						
		1 szt						
		<b>Materiały</b> urządzenie Zestaw sprawnościowy	szt	1				
		Razem						
51	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż urządzenie Zestaw linowo-sprawnościowy						
		1 szt						
		<b>Materiały</b> urządzenie Zestaw linowo-sprawnościowy	szt	1				
		Razem						
52	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż urządzenie Zestaw 3 trampolin						
		1 szt						
		<b>Materiały</b> urządzenie Zestaw 3 trampolin	szt	1				
		Razem						
53	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż urządzenie Karuzela						
		1 szt						
		<b>Materiały</b> urządzenie Karuzela	szt	1				
		Razem						
54	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż urządzenie Sprężynowiec koniczyna						
		1 szt						
		<b>Materiały</b> urządzenie Sprężynowiec koniczyna	szt	1				
		Razem						
55	Kalkulacja indywidualna	Transport urządzeń						
		7 szt						
		<b>17. Urządzenia placu zabaw - dzieci młodsze</b>						
56	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż urządzenia Huśtawka potrójna mix						
		1 szt						
		<b>Materiały</b> urządzenie 'Huśtawka poczwórna mix'	szt	1				
		Razem						
57	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż urządzenia Huśtawka BG						
		1 szt						
		<b>Materiały</b> urządzenie 'Huśtawka BG'	szt	1				
		Razem						
58	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż urządzenie Sprężynowiec						
		3 szt						
		<b>Materiały</b>						

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

## PLAC ZABAW PRZY ULICY OKULICKIEGO W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		urządzenie Sprężynowiec	szt	1				
		Razem						
59	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż urządzenie Zestaw Mysi Domek						
		1 szt						
		<b>Materiały</b>						
		urządzenie Mysi Domek	szt	1				
		Razem						
60	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż urządzenie Zestaw Stonoga						
		1 szt						
		<b>Materiały</b>						
		urządzenie Zestaw Stonoga	szt	1				
		Razem						
61	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż urządzenie Linarium						
		1 szt						
		<b>Materiały</b>						
		urządzenie Linarium	szt	1				
		Razem						
62	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż urządzenie Piaskownica zamykana						
		1 szt						
		<b>Materiały</b>						
		urządzenie Piaskownica zamykana	szt	1				
		Razem						
63	Kalkulacja indywidualna	Transport urządzeń						
		11 szt						
		<b>VIII. MAŁA ARCHITEKTURA</b>						
		Nr ST: AZ-09.00						
		Kod CPV: 45112710-5						
		<b>18. Urządzenia</b>						
64	KNR 2-21 0601/05 wyd.III 1998	Fundamenty pod elementy małej architektury						
		1 m3						
		<b>Robocizna</b>						
		Murarze gr.II	r-g	4,71				
		Betoniarze gr.II	r-g	9,54				
		<b>Materiały</b>						
		Beton zwykły	m3	1,02				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,05				
		Gwoździe budowlane	kg	0,6				
		Razem						
65	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż ławek z oparciem						
		6 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna	r-g	2				
		<b>Materiały</b>						
		Ławka parkowa z oparciem	szt	1				
		Razem						
66	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż koszy na odpadki						
		3 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna	r-g	1				
		<b>Materiały</b>						
		Kosz na odpadki	szt	1				
		Razem						

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

## PLAC ZABAW PRZY ULICY OKULICKIEGO W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
67	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż tablic informacyjnych						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna	r-g	2,1				
		<b>Materiały</b>						
		Tablice informacyjne	szt	1				
		Razem						
68	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż ogrodzenia drewnianego						
		1 kpl.						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna	r-g	2				
		<b>Materiały</b>						
		Ogrodzenie drewniane	szt	1				
		Razem						
		<b>IX. ZIELEŃ</b>						
		<b>Nr ST: AZ-10.00</b>						
		<b>Kod CPV: 77314100-5</b>						
		<b>19. Nasadzenia drzew</b>						
69	KNR 2-21 0311/07 Miastoprojekt 1992, biuletyny do 9 1996	Sadzenie drzew liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 1.0/0.7 m						
		24 szt.						
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robocizna	r-g	3,14004				
		<b>Materiały</b>						
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,566				
		Drzewa liściaste form piennych	szt	1,05				
		Paliki drewniane iglaste do drzew	szt	3,15				
		Taśma	m	3				
		Woda	m3	0,02				
		Razem						
		<b>20. Trawniki</b>						
70	KNR 2-21 0213/01 wyd.III 1998	Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim ziemi urodzajnej pozyskanej z korytowania o grubości warstwy 2 cm analogia						
		0,08 ha						
		<b>Robocizna</b>						
		Ogrodnicy gr.I	r-g	200				
		Razem						
71	KNR 2-21 0213/02 wyd.III 1998 (dopłata 3x)	Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim ziemi urodzajnej pozyskanej z korytowania - dodatek za każdy 1cm ponad 2cm grubości warstwy						
		0,08 ha						
		<b>Robocizna</b>						
		Ogrodnicy gr.I	r-g	600				
		Razem						
72	KNR SEK-06-01 0308/05 wyd.II 2005	Wykonanie trawników dywanowych siewem w gruncie kategorii III z nawożeniem						
		819 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,24				
		<b>Materiały</b>						
		Nasiona traw	kg	0,03				
		Nawozy mineralne	kg	0,05				
Materiały pomocnicze	%	0.5						
		Razem						
		Razem						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

PLAC ZABAW PRZY ULICY OKULICKIEGO W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Podatek VAT						
		Ogółem kosztorys						