



MATEUSZ SZCZYGIELSKI

LANDSCAPE ARCHITECTURE

CREED Sp. z o.o. NIP 242989207, REGON 6472565876
ul. Opolska 48, 47-100 Strzelce Opolskie
tel. 786 868 016, m.k.szczygielski@gmail.com

data: 04.2022

PRZEDMIAR ROBÓT	
ZADANIE	SKWER PRZY PAŁACU W CHRÓŚCINIE
ADRES	OBRĘB CHRÓŚCINA dz. 343/8
INWESTOR	Gmina Dąbrowa ul. Ks. prof. J. Sztonyka 56 49-120 Dąbrowa
BRANŻA	ZIELEŃ
KOD CPV	
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych 45112711-2 Roboty w zakresie kształtowania parków	
KOSZTORYSANT	inż arch. kraj. Mateusz Szczygielski

Mateusz Szczygielski
tel. 786 868 016

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **SKWER PRZY PAŁACU W CHRÓŚCINIE**
Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych
45112711-2 Roboty w zakresie kształtowania parków**
Adres obiektu budowlanego: **GMINA DĄBROWA, OBRĘB CHRÓŚCINA dz. 343/8**
Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA DĄBROWA
ul. Ks. prof. J. Sztonyka 56
49-120 Dąbrowa
tel. 77 464 10 10 fax. 77 464 10 10
<https://gminadabrowa.pl>
email: ug@gminadabrowa.pl**
Data opracowania przedmiaru robót: **2023-10-31**
Nazwa jednostki opracowującej: **MSLA
CREED sp. z o.o.
ul. Opolska 48, 47-100 Strzelce Opolskie
NIP 242989207
tel. 786 868 016**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ CPV 45100000-8
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE
1.1.1	Demontaż istniejącej ławki
1.1.2	Demontaż istniejącego kosza na śmieci
1.1.3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych
1.1.4	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm
1.1.5	Demontaż ręcznej pompy do wody
1.1.6	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 10-15 cm
1.1.7	Ręczne karczowanie drzew, Fi 10-15 cm
1.1.8	Ścinanie drzew, miękkich średnica pni 31-40 cm
1.1.9	Karczowanie drzew, miękkich, średnica pni 31-40 cm
1.1.10	Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki gęste
1.1.11	Odmłodzenie krzewów pojedynczych, o średnicy korony do 2 m
1.1.12	Odmłodzenie żywopłotów miękkich
1.2	ROBOTY ZIEMNE
1.2.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II
1.2.2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km
1.2.3	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km
1.2.4	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km
1.2.5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km
1.2.6	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km
1.2.7	Oplata za wysypisko
1.2.8	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią
1.2.9	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5 cm grubości, z przerzutem, humus z darnią
1.2.10	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii I-II, na terenie płaskim, grunt niezadarniony
1.2.11	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm
1.2.12	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)
1.2.13	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 60 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)
1.2.14	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III
2	NAWIERZCHNIE CPV-45233200-1
2.1	OBREŻA Z DWÓCH RZĘDÓW KOSTKI GRANITOWEJ
2.1.1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm
2.1.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości
2.1.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
2.1.4	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - PIASEK GRUBOZIARNISTY
2.1.5	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - ANALOGIA - ława pod obrzeże z dwóch rzędów kostki granitowej 9/11 cm - beton C12/15 (B15)gr. 20 cm
2.1.6	Obramowania jezdni lub chodników, z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA - obrzeże z dwóch rzędów kostki granitowej 9/11 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
2.2	OBREŻA SYSTEMOWE PCV
2.2.1	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ANALOGIA - Obrzeża trawnikowe systemowe z PCV 100x85x1000mm wraz z kotwami mocującymi PCV fi 16mm, dł. 250mm
2.3	NAWIERZCHNIA MINERALNA
2.3.1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm
2.3.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości
2.3.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
2.3.4	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - PIASEK GRUBOZIARNISTY GR. 20 CM
2.3.5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia
2.3.6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo 0/31,5 mm
2.3.7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - kruszywo 0/31,5 mm
2.3.8	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - ANALOGIA - HanseMineral warstwa dynamiczna 0/16mm - 5 cm
2.3.9	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - ANALOGIA - HanseMineral warstwa dynamiczna 0/16mm - 5 cm
2.3.10	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - ANALOGIA - HanseGrand nawierzchnia mineralna 0/8mm - 3 cm
2.3.11	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - ANALOGIA - HanseGrand nawierzchnia mineralna 0/8mm - 3 cm
2.4	KRAWĘŻNIK GRANITOWY
2.4.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV
2.4.2	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - beton C12/15 (B15)gr. 15 cm
2.4.3	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m
2.4.4	Krawężniki kamienne, wystające 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA - krawężnik kamienny 15x30 cm na płask

Nr	Nazwa działu robót
2.4.5	Krawężniki kamienne, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m
2.5	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ
2.5.1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm
2.5.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości
2.5.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
2.5.4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 25 kg/m ² , warstwa po zagęszczeniu 15 cm - ANALOGIA - podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa gr. 15 cm
2.5.5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo 0/31,5 mm
2.5.6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - kruszywo 0/31,5 mm
2.5.7	Place i zatoki postojowe z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, z kostki kamiennej nieregularnej 10 cm na podsypce piaskowej bez pasów rozdzielczych - ANNALOGIA - nawierzchnia z kostki granitowej łamanej 9/11 na podsypce z kruszywa naturalnego
3	NASADZENIA CPV 77310000-6
3.1	DRZEWIA LIŚCIASTE
3.1.1	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia urodzajna (humus) ANALOGIA - średnica i głębokość dołów 1,00 cm
3.2	KRZEWY LIŚCIASTE
3.2.1	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - ANALOGIA - Krzewy liściaste
3.2.2	Ułożenie geowłókniny - ANALOGIA - ułożenie agrotkaniny brązowej P100g pod różami
3.2.3	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - ANALOGIA - Krzewy liściaste
3.2.4	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm, z zaprawą dołów całkowitą, kategoria gruntu III, ziemia urodzajna (humus)
3.2.5	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - ANALOGIA - średnica i głębokość dołów 0,15 cm - trawy ozdobne i byliny
3.3	BYLINY I TRAWY
3.3.1	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - ANALOGIA - trawy ozdobne i byliny
3.3.2	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - ANALOGIA - trawy ozdobne i byliny
3.4	KRZEWY IGLASTE
3.4.1	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - ANALOGIA - średnica i głębokość dołów 0,3 cm - krzewy iglaste
3.4.2	Ręczne rozrzucenie torfu, teren płaski, warstwa grubości 2 cm - ANALOGIA- Mulczowanie drobno mieloną korą drzew iglastych pod drzewami i krzewami warstwą o grubości docelowej 5 cm
3.4.3	Ręczne rozrzucenie torfu, teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm - ANALOGIA- Mulczowanie drobno mieloną korą drzew iglastych pod drzewami i krzewami warstwą o grubości docelowej 5 cm - dodatkowe 3 cm (2+3 = 5 cm)
4	ROBOTY WYKONCZENIOWE CPV-45112711-2
4.1	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY
4.1.1	Dostawa i montaż ławki parkowej S
4.1.2	Dostawa i montaż huśtawki z pergolą P
4.1.3	Dostawa i montaż latarni parkowej L
4.1.4	Dostawa i montaż multimedialnego kiosku zewnętrznego T wraz z przyłączem energetycznym
4.1.5	Dostawa i montaż poidła dla ptaków F

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
	Kosztorys		SKWER PRZY PAŁACU W CHRÓŚCINIE			
1	Rozdział		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ CPV 45100000-8			
1.1	Element		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1.1.1	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejącej ławki			
	Obliczenie:					
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	szt.	1,000
1.1.2	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejącego kosza na śmieci			
	Obliczenie:					
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	szt.	1,000
1.1.3	KNR 2-25 307/3		Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych			
	Obliczenie:					
			22,00	22,000000		
			RAZEM:	22,000000	m	22,000
1.1.4	KNR 4-01 212/2		Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm			
	Obliczenie:					
			22*0,20*0,5	2,200000		
			RAZEM:	2,200000	m3	2,200
1.1.5	Kalkulacja indywidualna		Demontaż ręcznej pompy do wody			
	Obliczenie:					
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	szt.	1,000
1.1.6	KNRW 2-01 103/1		Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 10-15 cm			
	Obliczenie:					
			13	13,000000		
			RAZEM:	13,000000	szt	13,000
1.1.7	KNRW 2-01 102/1		Ręczne karczowanie drzew, Fi 10-15 cm			
	Obliczenie:					
			13	13,000000		
			RAZEM:	13,000000	szt	13,000
1.1.8	KNR 2-21 111/3		Ścinanie drzew, miękkich średnica pni 31-40 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:					
			4	4,000000		
			RAZEM:	4,000000	szt	4,000
1.1.9	KNR 2-21 110/3		Karczowanie drzew, miękkich, średnica pni 31-40 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:					
			4	4,000000		
			RAZEM:	4,000000	szt	4,000
1.1.10	KNR 2-01 109/1		Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki gęste			
	Obliczenie:					
			(5,5*1,0)/10000	0,000550		
			RAZEM:	0,000550	ha	0,001
1.1.11	KNR 2-21 103/1		Odmłodzenie krzewów pojedynczych, o średnicy korony do 2 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:					
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	szt	1,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
1.1.12	KNR 2-21 103/3		Odmłodzenie żywopłotów miękkich R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:		26*1	26,000000		
			RAZEM:	26,000000	m2	26,000
1.2	Element		ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1	KNR 4-01 108/5		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1'km, grunt kategorii I-II			
	Obliczenie:		5	5,000000		
			RAZEM:	5,000000	m3	5,000
1.2.2	KNR 4-01 108/8		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km			
	Obliczenie:		5	5,000000		
			RAZEM:	5,000000	m3	5,000
1.2.3	KNR 4-01 108/11		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km			
	Obliczenie:		2,2	2,200000		
			RAZEM:	2,200000	m3	2,200
1.2.4	KNR 4-01 108/12		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km			
	Obliczenie:		2,2	2,200000		
			RAZEM:	2,200000	m3	2,200
1.2.5	KNR 2-21 101/4		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0'km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:		1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	m3	1,000
1.2.6	KNR 2-21 101/5		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5'km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:		1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	m3	1,000
1.2.7	Kalkulacja indywidualna		Oплата за wysypisko			
	Obliczenie:					
	ławka		0,1	0,100000		
	kosz na śmieci		0,02	0,020000		
	ogrodzenie		0,150	0,150000		
	podmurówka		2,2*1,8	3,960000		
	pozostałości po oczyszczeniu terenu i pracach pielęgnacyjnych		2	2,000000		
			RAZEM:	6,230000	t	6,230
1.2.8	KNR 2-01 125/4		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15'cm, z przewozem taczkami, humus z darnią			
	Obliczenie:		134	134,000000		
			RAZEM:	134,000000	m2	134,000
1.2.9	KNR 2-01 125/6		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5'cm grubości, z przerzutem, humus z darnią			
	Obliczenie:		134	134,000000		
			RAZEM:	134,000000	m2	134,000
1.2.10	KNR 2-21 201/1		Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii I-II, na terenie płaskim, grunt niezadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:		134	134,000000		
			RAZEM:	134,000000	m2	134,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
1.2.11	KNR 2-01 126/1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm			
			Obliczenie:			
			69	69,000000		
			RAZEM:	69,000000	m2	69,000
1.2.12	KNR 2-01 229/2 (1)		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii III, spycharka 55' kW (75' KM)			
			Obliczenie:			
			69*0,15	10,350000		
			RAZEM:	10,350000	m3	10,350
1.2.13	KNR 2-01 229/11 (1)		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10' m w przedziale ponad 60' m, grunt kategorii III, spycharka 55' kW (75' KM)			
			Obliczenie:			
			69*0,15	10,350000		
			RAZEM:	10,350000	m3	10,350
1.2.14	KNR 2-01 505/4		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III			
			Obliczenie:			
			624-54	570,000000		
			RAZEM:	570,000000	m2	570,000
2	Rozdział		NAWIERZCHNIE CPV-45233200-1			
2.1	Element		OBREŻA Z DWÓCH RZĘDÓW KOSTKI GRANITOWEJ			
2.1.1	KNR 2-31 101/1		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm			
			Obliczenie:			
			53	53,000000		
			RAZEM:	53,000000	m2	53,000
2.1.2	KNR 2-31 101/2		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości			
			Obliczenie:			
			53	53,000000		
			RAZEM:	53,000000	m2	53,000
2.1.3	KNR 2-31 103/4		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Obliczenie:			
			53	53,000000		
			RAZEM:	53,000000	m2	53,000
2.1.4	KNR 2-31 104/7		Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm - PIASEK GRUBOZIARNISTY			
			Obliczenie:			
			53	53,000000		
			RAZEM:	53,000000	m2	53,000
2.1.5	KNR 2-31 402/4		Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - ANALOGIA - ława pod obrzeże z dwóch rzędów kostki granitowej 9/11cm - beton C12/15 (B15)gr. 20 cm			
			Obliczenie:			
			0,075*49	3,675000		
			RAZEM:	3,675000	m3	3,675
2.1.6	KNR 2-31 406/8		Obramowania jezdni lub chodników, z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10' cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA - obrzeże z dwóch rzędów kostki granitowej 9/11cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
			Obliczenie:			
			12	12,000000		
			RAZEM:	12,000000	m2	12,000
2.2	Element		OBREŻA SYSTEMOWE PCV			
2.2.1	KNR 2-31 407/3		Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ANALOGIA - Obrzeża trawnikowe systemowe z PCV 100x85x1000mm wraz z kotwami mocującymi PCV fi 16mm, dł. 250mm			
			Obliczenie:			
			15	15,000000		
			RAZEM:	15,000000	m	15,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
2.3	Element		NAWIERZCHNIA MINERALNA			
2.3.1	KNR 2-31 101/1		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm			
	Obliczenie:					
			37 37,000000			
			RAZEM: 37,000000	m2	37,000	
2.3.2	KNR 2-31 101/2		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości			
	Obliczenie:					
			37 37,000000			
			RAZEM: 37,000000	m2	37,000	
2.3.3	KNR 2-31 103/4		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
	Obliczenie:					
			37 37,000000			
			RAZEM: 37,000000	m2	37,000	
2.3.4	KNR 2-31 104/7		Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - PIASEK GRUBOZIARNISTY GR. 20 CM			
	Obliczenie:					
			37 37,000000			
			RAZEM: 37,000000	m2	37,000	
2.3.5	KNR 2-31 104/8		Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia			
	Obliczenie:					
			37 37,000000			
			RAZEM: 37,000000	m2	37,000	10
2.3.6	KNR 2-31 114/7		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo 0/31,5 mm			
	Obliczenie:					
			37 37,000000			
			RAZEM: 37,000000	m2	37,000	
2.3.7	KNR 2-31 114/8		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - kruszywo 0/31,5 mm			
	Obliczenie:					
			37 37,000000			
			RAZEM: 37,000000	m2	37,000	2
2.3.8	KNR 2-31 114/1		Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - ANALOGIA - HanseMineral warstwa dynamiczna 0/16mm - 5 cm			
	Obliczenie:					
			37 37,000000			
			RAZEM: 37,000000	m2	37,000	
2.3.9	KNR 2-31 114/2		Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - ANALOGIA - HanseMineral warstwa dynamiczna 0/16mm - 5 cm			
	Obliczenie:					
			37 37,000000			
			RAZEM: 37,000000	m2	37,000	-15
2.3.10	KNR 2-31 114/3		Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - ANALOGIA - HanseGrand nawierzchnia mineralna 0/8mm - 3 cm			
	Obliczenie:					
			37 37,000000			
			RAZEM: 37,000000	m2	37,000	
2.3.11	KNR 2-31 114/4		Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - ANALOGIA - HanseGrand nawierzchnia mineralna 0/8mm - 3 cm			
	Obliczenie:					
			37 37,000000			
			RAZEM: 37,000000	m2	37,000	-5

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
2.4	Element		KRAWĘŻNIK GRANITOWY			
2.4.1	KNR 2-31 401/6		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV			
			Obliczenie:			
			3,14	3,140000		
			RAZEM:	3,140000	m	3,140
2.4.2	KNR 2-31 402/3		Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - beton C12/15 (B15) gr. 15 cm			
			Obliczenie:			
			0,072*3,14	0,226080		
			RAZEM:	0,226080	m3	0,226
2.4.3	KNR 2-31 402/5		Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m			
			Obliczenie:			
			0,072*3,14	0,226080		
			RAZEM:	0,226080	m3	0,226
2.4.4	KNR 2-31 404/3		Krawężniki kamienne, wystające 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA - krawężnik kamienny 15x30 cm na płask			
			Obliczenie:			
			3,14	3,140000		
			RAZEM:	3,140000	m	3,14
2.4.5	KNR 2-31 404/7		Krawężniki kamienne, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m			
			Obliczenie:			
			3,14	3,140000		
			RAZEM:	3,140000	m	3,140
2.5	Element		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ			
2.5.1	KNR 2-31 101/1		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm			
			Obliczenie:			
			9	9,000000		
			RAZEM:	9,000000	m2	9,000
2.5.2	KNR 2-31 101/2		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości			
			Obliczenie:			
			9	9,000000		
			RAZEM:	9,000000	m2	9,000
2.5.3	KNR 2-31 103/4		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Obliczenie:			
			9	9,000000		
			RAZEM:	9,000000	m2	9,000
2.5.4	KNR 6 111/2 (1)		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 25 kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15 cm - ANALOGIA - podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa gr. 15 cm			
			Obliczenie:			
			9	9,000000		
			RAZEM:	9,000000	m2	9,000
2.5.5	KNR 2-31 114/7		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo 0/31,5 mm			
			Obliczenie:			
			9	9,000000		
			RAZEM:	9,000000	m2	9,000
2.5.6	KNR 2-31 114/8		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - kruszywo 0/31,5 mm			
			Obliczenie:			
			9	9,000000		
			RAZEM:	9,000000	m2	9,000
2.5.7	KNR 2-31 508/1		Place i zatoki postojowe z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, z kostki kamiennej nieregularnej 10 cm na podsypce piaskowej bez pasów rozdzielczych - ANALOGIA - nawierzchnia z kostki granitowej łamanej 9/11 na podsypce z kruszywa naturalnego			
			Obliczenie:			
			9	9,000000		
			RAZEM:	9,000000	m2	9,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
3	Rozdział		NASADZENIA CPV 77310000-6			
3.1	Element		DRZEWA LIŚCIASTE			
3.1.1	KNR 2-21 302/7 (1)		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia urodzajna (humus) ANALOGIA - średnica i głębokość dołów 1,00 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
3.2	Element		KRZEWY LIŚCIASTE			
3.2.1	KNR 2-21 302/4 (1)		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - ANALOGIA - Krzewy liściaste R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Obliczenie:						
Zgodnie z wykazem materiału nasadzeniowego				2+3+1+1+1+1	9,000000	
				RAZEM:	9,000000	szt 9,000
3.2.2	SEK 2-03 306/2		Ułożenie geowłókniny - ANALOGIA - ułożenie agrotkaniny brązowej P100g pod różami			
Obliczenie:				28	28,000000	
				RAZEM:	28,000000	m2 28,000
3.2.3	KNR 2-21 302/5 (1)		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - ANALOGIA - Krzewy liściaste R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Obliczenie:				110	110,000000	
Zgodnie z wykazem materiału nasadzeniowego				110	110,000000	
				RAZEM:	110,000000	szt 110,000
3.2.4	KNR 2-21 331/5 (1)		Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm, z zaprawą dołów całkowitą, kategoria gruntu III, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Obliczenie:				260	260,000000	
Zgodnie z wykazem materiału nasadzeniowego				260	260,000000	
				RAZEM:	260,000000	szt 260,000
3.2.5	KNR 2-21 302/4 (1)		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - ANALOGIA - średnica i głębokość dołów 0,15 cm - trawy ozdobne i byliny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Obliczenie:				126+333+126	585,000000	
Zgodnie z wykazem materiału nasadzeniowego				126+333+126	585,000000	
				RAZEM:	585,000000	szt 585,000
3.3	Element		BYLINY I TRAWY			
3.3.1	KNR 2-21 302/4 (1)		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - ANALOGIA - trawy ozdobne i byliny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Obliczenie:				332	332,000000	
Zgodnie z wykazem materiału nasadzeniowego				332	332,000000	
				RAZEM:	332,000000	szt 332,000
3.3.2	KNR 2-21 302/5 (1)		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - ANALOGIA - trawy ozdobne i byliny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Obliczenie:				2	2,000000	
Zgodnie z wykazem materiału nasadzeniowego				2	2,000000	
				RAZEM:	2,000000	szt 2,000
3.4	Element		KRZEWY IGLASTE			
3.4.1	KNR 2-21 323/4 (1)		Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - ANALOGIA - średnica i głębokość dołów 0,3 cm - krzewy iglaste R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Obliczenie:				133	133,000000	
Zgodnie z wykazem materiału nasadzeniowego				133	133,000000	
				RAZEM:	133,000000	szt 133,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
3.4.2	KNR 2-21 209/1		Ręczne rozrzucenie torfu, teren płaski, warstwa grubości 2'cm - ANALOGIA- Mulczowanie drobno mieloną korą drzew iglastych pod drzewami i krzewami warstwą o grubości docelowej 5 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Obliczenie:			
			134/10000		0,013400	
			RAZEM:		0,013400	
				ha	0,01340	
3.4.3	KNR 2-21 209/2		Ręczne rozrzucenie torfu, teren płaski, dodatek za każdy następny 1'cm - ANALOGIA- Mulczowanie drobno mieloną korą drzew iglastych pod drzewami i krzewami warstwą o grubości docelowej 5 cm - dodatkowe 3 cm (2+3 = 5 cm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Obliczenie:			
			134/10000		0,013400	
			RAZEM:		0,013400	
				ha	0,01340	3
4	Rozdział		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV-45112711-2			
4.1	Element		ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
4.1.1	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż ławki parkowej S			
			Obliczenie:			
			Ławka parkowa S		3	3,000000
			RAZEM:		3,000000	
				szt.	3,000	
4.1.2	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż huśtawki z pergolą P			
			Obliczenie:			
			huśtawka z pergolą P		1	1,000000
			RAZEM:		1,000000	
				szt	1,000	
4.1.3	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż latarni parkowej L			
			Obliczenie:			
			Latarnia parkowa L		3	3,000000
			RAZEM:		3,000000	
				szt.	3,000	
4.1.4	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż multimedialnego kiosku zewnętrznego T wraz z przyłączem energetycznym			
			Obliczenie:			
			Multimedialny kiosk zewnętrzny T		1	1,000000
			RAZEM:		1,000000	
				szt.	1,000	
4.1.5	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż poidła dla ptaków F			
			Obliczenie:			
			Poidło dla ptaków F		1	1,000000
			RAZEM:		1,000000	
				szt	1,000	