

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PARKU CENTRALNEGO z PARKINGIEM PODZIEMNYM na ok. 270 (±5) SAMOCHODÓW w GDYNI. ETAP II - część między ul. LEGIONÓW a istniejącym pawilonem skateparku– strefa B  
ADRES INWESTYCJI : Gdynia, obręb Kamienna Góra 0016, obręb Wzgórze Św. Maksymiliana 0030  
INWESTOR : GMINA MIASTA GDYNI  
ADRES INWESTORA : al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia  
BRANŻA : ZIELEN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Magdalena Zdanowska  
DATA OPRACOWANIA : 08.03.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.03.2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. PRZEDMIOT INWESTYCJI I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem inwestycji jest "BUDOWA PARKU CENTRALNEGO z PARKINGIEM PODZIEMNYM na ok. 270 ( $\pm 5$ ) SAMOCHODÓW w GDYNI. ETAP II – CZĘŚĆ PARKU CENTRALNEGO między ul. Legionów a istniejącym pawilonem skateparku dz. nr: 507, 552, 553, 554, 555, 621, 622, 623, 624, 631, 634, 635, 636 Gdynia, obręb Kamienna Góra 0016; 402, 403, 404, 407, 408, 409, 410, 743, 754, 755, 763, 768 Gdynia, obręb Wzgórze Św. Maksymiliana 0030 .

W zakresie opracowania było wykonanie projektu nasadzeń roślinnych wg zakresu wskazanego przez Zamawiającego.

### 2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Przedmiotowy obszar stanowi własność Gminy Gdynia. Teren objęty projektem stanowi poszerzenie przestrzenne i funkcjonalne terenu o przeznaczeniu rekreacyjnym.

Teren projektowanego fragmentu parku stanowi powierzchnia trawiasta wraz z placem zbaw, skateparkiem oraz siłownią, oraz staro-drzew.

Teren w całości jest nieogrodzony.

### 3. UKSZTAŁTOWANIE ZIELENI.

Na terenie parku zaplanowano wprowadzenie roślinności wysokiej - drzewa liściaste i iglaste, roślinności średniej - krzewy liściaste w formie naturalnej oraz żywopłotów formowanych jak i ozdobnych traw wysokich jak i roślinności niskiej w postaci niskich krzewów liściastych i iglastych, bylin roślin cebulowych oraz trawników.

Trawniki mają zostać zregenerowane poprzez przeprowadzenie dosiewek mieszkankami cieniażnymi parkowymi oraz nawożenie. W miejscach w których w wyniku prowadzenia prac budowlanych dojdzie do zniszczenia trawników muszą być one odtworzone metodą z siewu.

Materiał roślinny należy sadzić w odpowiednich warunkach temperaturowych oraz wilgotności podłoża. Zabronione jest prowadzenie nasadzeń w silne upały, mrozy (szczególnie dotyczy to zamrożonego gruntu) oraz podczas silnych opadów deszczu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Wycinanie i karczowanie drzew i krzewów</b>			
1	KNR 2-21	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm (numer inwentaryzacyjny: 164- jeden pień plus karpina)	szt.		
d.1	0110-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-21	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm(nr 164 - drugi pień)	szt.		
d.1	0111-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia do 20 cm (numery inwentaryzacyjne: 101, 117, 119, 125, 150, 151, 172, 176, 537)	szt.		
d.1	0110-06	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNR 2-21	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia do 20 cm (ścięcie dodatkowych pni drzew - 117, 119, 125, 176)	szt.		
d.1	0111-06	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm (numery inwentaryzacyjne: 114, 116, 131, 138, 146,153, 154, 155, 156)	szt.		
d.1	0110-07	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNR 2-21	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia do 20 cm (ścięcie dodatkowych pni drzew - 116, 138)	szt.		
d.1	0111-06	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
7	KNR 2-21	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm (ścięcie dodatkowych pni drzew - 116, 131)	szt.		
d.1	0111-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm (numery inwentaryzacyjne: 148, 159)	szt.		
d.1	0110-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-21	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm (ścięcie dodatkowego pnia drzewa - 148)	szt.		
d.1	0111-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm (numery inwentaryzacyjne: 147, 152, 157, 160, 162)	szt.		
d.1	0110-09	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR 2-21	Wykopanie drzew starszych wymagające uprzedniego zabezpieczenia agrotechnicznego przy bryle korzeniowej w celu przesadzenia (kat.gruntu IV) (numer inwentaryzacyjny: 129)	szt.		
d.1	0106-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-21	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
d.1	0105-01	363	szt.	363.000	
				RAZEM	363.000
13	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych	m <sup>2</sup>		
d.1	0109-01	196.5	m <sup>2</sup>	196.500	
				RAZEM	196.500
14	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość 3 km	mp		
d.1	0110-03				
	0110-05	53*3+196.5*1.5	mp	453.750	
				RAZEM	453.750
15	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość 3 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0110-01				
	0110-04	10	m <sup>3</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość 3 km	mp		
d.1	0110-02				
	0110-05	26*1.5	mp	39.000	
				RAZEM	39.000
<b>2</b>		<b>Nasadenia i trawniki</b>			
<b>2.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
17	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.2.1	0121-02				
	analogia	1.5	ha	1.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m <sup>3</sup>	RAZEM	1.500
d.2.1	0101-04	90	m <sup>3</sup>	90.000	
				RAZEM	90.000
19	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0101-05	Krotność = 4	m <sup>3</sup>	90.000	
		90		RAZEM	90.000
20	KNR 2-01	Usunięcie warstwy darni wraz z wywozem. Roboty ziemne wykonywane ko- parkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0202-02	urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km	m <sup>3</sup>	332.550	
	0214-04	(3730+2921)*0.05		RAZEM	332.550
	analogia				
21	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0126-01	spycharek - przyjęto 80 % prac wykonanych spycharką (na odkład)	m <sup>2</sup>	5320.800	
		(3730+2921)*80%		RAZEM	5320.800
22	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0125-03	bez darni z przewozem taczkami -przyjęto 20 % prac wykonanych ręcznie (na	m <sup>2</sup>	1330.200	
		odkład)		RAZEM	1330.200
		(3730+2921)*20%			
23	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0206-02	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość 3 km	m <sup>3</sup>	746.000	
	0214-04	0.2*3730		RAZEM	746.000
24	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami pod trawniki (ziemia urodzajna z	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0218-03	odkładu)	m <sup>3</sup>	426.900	
		0.15*(2921-75)		RAZEM	426.900
25	KNR 2-21	Rozścielenie warstwy wzmacniającej pod nawierzchnie trawiaste, np. Netturf	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0218-03	0.15*75	m <sup>3</sup>	11.250	
	analogia			RAZEM	11.250
26	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na rabatach- pod krzewy i pnącza	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0218-03	(ziemia urodzajna pochodzi z odkładu)	m <sup>3</sup>	314.400	
		0.30*(728+320)		RAZEM	314.400
27	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na skarpach o umiarkowanej	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0101-02	nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>	270.000	
	analogia	270		RAZEM	270.000
28	KNR 2-21	Rozścielenie spycharkami mieszanki z torfu i piasku płukanego na rabatach	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0218-03	grubość warstwy 25 cm - przyjęto 70 % prac wykonanych spycharkami	m <sup>3</sup>	351.925	
	analogia	0.25*(2682-671)*70%		RAZEM	351.925
29	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i piasku płukanego na rabatach grubość	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0211-01	warstwy 25 cm - przyjęto 30 % prac wykonanych ręcznie	m <sup>2</sup>	603.300	
	0211-02	(2682-671)*30%		RAZEM	603.300
30	KNR 4-01	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0101-08	kat. I-II	m <sup>2</sup>	6651.000	
		3730+2921		RAZEM	6651.000
31	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i nawozów mineralnych na rabatach gru- bość warstwy 20 cm - rośliny cebulowe	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0210-01	671	m <sup>2</sup>	671.000	
	0210-02			RAZEM	671.000
32	KNR AT-04	Rozłożenie siatki pod nasadzenia roślin cebulowych- puszkinią z trawnika	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0101-03	564	m <sup>2</sup>	564.000	
	analogia			RAZEM	564.000
33	KNR AT-04	Rozłożenie agrowłókniny na rabatach.	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0101-03				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1649	m <sup>2</sup>	1649.000	
				RAZEM	1649.000
<b>2.2</b>		<b>Nasadenia: drzewa, krzewy, rośliny rabatowe</b>			
34	KNR 2-21	Sadzenie drzew starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III z	szt.		
d.2.2	0320-04	zaprawą dołów Pinus nigra - sosna czarna)	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
35	KNR 2-21	Sadzenie drzew starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III z	szt.		
d.2.2	0320-04	zaprawą dołów (Acer pensylvanicum - klon pensylwański)	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
36	KNR 2-21	Sadzenie drzew starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III z	szt.		
d.2.2	0320-04	zaprawą dołów (Pterocarya fraxinifolia - skrzydłorzech jesionolistny)	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
37	KNR 2-21	Sadzenie drzew starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III z	szt.		
d.2.2	0320-04	zaprawą dołów (Acer negundo „Flamingo” – klon jesionolistny „Flamingo”)	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
38	KNR 2-21	Sadzenie drzew starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III z	szt.		
d.2.2	0320-04	zaprawą dołów (Cercidiphyllum japonicum - grujecznik japoński)	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
39	KNR 2-21	Sadzenie drzew starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III z	szt.		
d.2.2	0320-04	zaprawą dołów (Phellodendron amurense - korkowiec amurski)	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
40	KNR 2-21	Sadzenie drzew starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III z	szt.		
d.2.2	0320-04	zaprawą dołów (Robinia margaretta 'Casque Rouge' - robinia Małgorzaty "Casque Rouge")	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
41	KNR 2-21	Sadzenie drzew starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III z	szt.		
d.2.2	0320-04	zaprawą dołów (Malus "Evereste" - jabłoni w odmianie "Evereste") - nasadzenie kompensacyjne poza obszarem Parku Centralnego	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
42	KNR 2-21	Sadzenie drzew starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III z	szt.		
d.2.2	0320-04	zaprawą dołów (Malus "Royalty" - jabłoni w odmianie "Royalty") - nasadzenie kompensacyjne poza obszarem Parku Centralnego	szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
43	KNR 2-21	Sadzenie drzew starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III z	szt.		
d.2.2	0320-04	zaprawą dołów (Prunus "Accolade" - wiśnia w odmianie "Accolade") - nasadzenie kompensacyjne poza obszarem Parku Centralnego	szt.	9.000	
		9		RAZEM	9.000
44	KNR 2-21	Sadzenie drzew starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III z	szt.		
d.2.2	0320-04	zaprawą dołów ( Prunus avium "Plena" - czereśnia ptasia w odmianie "Plena" )	szt.	10.000	
		- nasadzenie kompensacyjne poza obszarem Parku Centralnego		RAZEM	10.000
		10			
45	KNR 2-21	Sadzenie drzew starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III z	szt.		
d.2.2	0320-04	zaprawą dołów (Fagus silvatica - buk pospolity) - nasadzenie kompensacyjne poza obszarem Parku Centralnego	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
46	KNR 2-21	Sadzenie drzew starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III z	szt.		
d.2.2	0320-04	zaprawą dołów (Sorbus aucuparia-jarząb pospolity) - drzewo przesadzane, nr inwentaryzacyjny: 129	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
47	KNR 2-21	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie	szt.		
d.2.2	0302-01	kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m (Hydrangea paniculata „Silver Dollar”– hortensja bukietowa„Silver Dollar”)	szt.	1053.000	
		1053		RAZEM	1053.000
48	KNR 2-21	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie	szt.		
d.2.2	0302-01	kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m (Berberis thunbergii "Green carpet" - berberys Thunberga "Green carpet")	szt.	609.000	
		609		RAZEM	609.000
49	KNR 2-21	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie	szt.		
d.2.2	0302-01	kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m (Stephanandra incisa 'Crispa'- tawulec pogięty "Crispa")			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		433	szt.	433.000	
				RAZEM	433.000
50	KNR 2-21	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie	szt.		
d.2.2	0302-01	kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m (Spiraea betulifolia - ta- wula brzoziolistna)			
		889	szt.	889.000	
				RAZEM	889.000
51	KNR 2-21	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie	szt.		
d.2.2	0302-07	kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m (Tamarix parvifrola - tamaryszek drobnokwiatowy; forma soliterowa)			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-21	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie	szt.		
d.2.2	0302-07	kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m (Prunus ce- rasifera "Pissardii" - śliwa wiśniowa "Pissardii"; forma soliterowa)			
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR 2-21	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie	szt.		
d.2.2	0302-07	kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m (Amelan- chier Lamarckii - świdośliwa lamarcka; forma soliterowa)			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie	szt.		
d.2.2	0331-05	kat. III z całkowitą zaprawą rowów (Cornus sericea Flaviramea" - dereń rozło- gowy "Flaviramea")			
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
55	KNP 01	Sadzenie pnączy (Vitis coignetiae - winorośl japońska)	szt.		
d.2.2	1231-01.01	961	szt.	961.000	
				RAZEM	961.000
56	KNR 2-21	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi (Puschkinia "Alba" - puszkina "	szt.		
d.2.2	0414-08	Alba")			
		7470	szt.	7470.000	
				RAZEM	7470.000
57	KNR 2-21	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi (Allium "Mont Blanc" - czosnek	szt.		
d.2.2	0414-08	olbrzymi "Mont Blanc")			
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
58	KNR 2-21	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi (Allium "Lucy ball",- czosnek "	szt.		
d.2.2	0414-08	Lucy ball")			
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
59	KNR 2-21	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi (Allium "Purple sensation" -	szt.		
d.2.2	0414-08	czosnek "Purple sensation")			
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
60	KNR 2-21	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi (Allium sphaerocephalon -	szt.		
d.2.2	0414-08	czosnek główkowaty)			
		14106	szt.	14106.000	
				RAZEM	14106.000
61	KNR 2-21	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi (Narcissus "Obdam" - narcyz "	szt.		
d.2.2	0414-08	Obdam")			
		6886	szt.	6886.000	
				RAZEM	6886.000
62	KNR 2-21	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi (Narcissus "Cassata" - narcyz	szt.		
d.2.2	0414-08	"Cassata")			
		690	szt.	690.000	
				RAZEM	690.000
63	KNR 2-21	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi (Tulipa "Maria Kaczyńska" - tu-	szt.		
d.2.2	0414-08	lipan "Maria Kaczyńska")			
		1991	szt.	1991.000	
				RAZEM	1991.000
64	KNR 2-21	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi (Tulipa "Purple Prince" - tulipan	szt.		
d.2.2	0414-08	"Purple Prince")			
		1196	szt.	1196.000	
				RAZEM	1196.000
65	KNR 2-21	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi (Tulipa "Pink Impression" - tuli-	szt.		
d.2.2	0414-08	pan "Pink Impression")			
		2190	szt.	2190.000	
				RAZEM	2190.000
66	KNR 2-21	Obsadzenie rabat trawami ozdobnymi przy ilości 9 szt./m2 (Pennisetum alope-	m²		
d.2.2	0414-03	curoides "Hameln" - piórówka japońska "Hameln")			
		55	m²	55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2.2	KNR 2-21 0414-01	Obsadzenie rabat trawami ozdobnymi przy ilości 1 szt./m2 (Pennisetum alopecuroides "Hameln" - piórkówka japońska "Hameln") Krotność = -2 55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.000	  55.000
				RAZEM	55.000
68 d.2.2	KNR 2-21 0414-04	Obsadzenie rabat trawami ozdobnymi przy ilości 12 szt./m2 (Helictotrichon sempervirens - owies wiecznie zielony) 178	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  178.000	  178.000
				RAZEM	178.000
69 d.2.2	KNR 2-21 0414-02	Obsadzenie rabat trawami ozdobnymi przy ilości 4 szt./m2 (Miscanthus sinensis "Yaku Jima" - miskant chiński "Yaku Jima") 224	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  224.000	  224.000
				RAZEM	224.000
70 d.2.2	KNR 2-21 0414-01	Obsadzenie rabat trawami ozdobnymi przy ilości 1 szt./m2 (Miscanthus sinensis "Yaku Jima" - miskant chiński "Yaku Jima") Krotność = -1 224	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  224.000	  224.000
				RAZEM	224.000
71 d.2.2	KNR 2-21 0414-02	Obsadzenie rabat trawami ozdobnymi przy ilości 4 szt./m2 (Miscanthus sinensis "Odd Frills" - miskant chiński "Odd Frills") 273	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  273.000	  273.000
				RAZEM	273.000
72 d.2.2	KNR 2-21 0414-01	Obsadzenie rabat trawami ozdobnymi przy ilości 1 szt./m2 (Miscanthus sinensis "Odd Frills" - miskant chiński "Odd Frills") Krotność = -1 273	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  273.000	  273.000
				RAZEM	273.000
73 d.2.2	KNR 2-21 0414-02	Obsadzenie rabat trawami ozdobnymi przy ilości 4 szt./m2 (Miscanthus sinensis "Rotfeder" - miskant chiński "Rotfeder") 120	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.000	  120.000
				RAZEM	120.000
74 d.2.2	KNR 2-21 0414-01	Obsadzenie rabat trawami ozdobnymi przy ilości 1 szt./m2 (Miscanthus sinensis "Rotfeder" - miskant chiński "Rotfeder") Krotność = -1 120	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.000	  120.000
				RAZEM	120.000
75 d.2.2	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie rabat trawami ozdobnymi przy ilości 9 szt./m2 (Panicum virgatum "Heavy metal" - proso różgowe "Heavy metal") 59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59.000	  59.000
				RAZEM	59.000
76 d.2.2	KNR 2-21 0414-01	Obsadzenie rabat trawami ozdobnymi przy ilości 1 szt./m2 (Panicum virgatum "Heavy metal" - proso różgowe "Heavy metal") Krotność = -2 59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59.000	  59.000
				RAZEM	59.000
77 d.2.2	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie rabat trawami ozdobnymi przy ilości 9 szt./m2 (Leymus arenarius - wydmuchrzyca piaszkowa) 7.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.500	  7.500
				RAZEM	7.500
78 d.2.2	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie rabat trawami ozdobnymi przy ilości 9 szt./m2 (Carex caryophyllaea "The Beatles" - turzyca wiosenna "The Beatles") 35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.000	  35.000
				RAZEM	35.000
79 d.2.2	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie rabat trawami ozdobnymi przy ilości 9 szt./m2 (Panicum virgatum "Rotschtrahlbusch" - proso różgowe "Rotschtrahlbusch") 131	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  131.000	  131.000
				RAZEM	131.000
80 d.2.2	KNR 2-21 0414-01	Obsadzenie rabat trawami ozdobnym przy ilości 1 szt./m2 (Panicum virgatum "Rotschtrahlbusch" - proso różgowe "Rotschtrahlbusch") Krotność = -2 131	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  131.000	  131.000
				RAZEM	131.000
81 d.2.2	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9 szt./m2 (Deschampsia caespitosa "Pixie Fountain" - śmiełek darniowy "Pixie Fountain") 605	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  605.000	  605.000
				RAZEM	605.000
82 d.2.2	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9 szt./m2 (Carex muskingumensis - turzyca muskegońska) 27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.000	  27.000
				RAZEM	27.000
83 d.2.2	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9 szt./m2 (Cortaderia selloana - trawa pompasowa) 1.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.800	  1.800
				RAZEM	1.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 2-21	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 9 szt./m2 (Hemerocallis "Arctic snow" - liliowiec "Arctic snow")	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0414-03	81	m <sup>2</sup>	81.000	
				RAZEM	81.000
85	KNR 2-21	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 4 szt./m2 (Hosta "Royal Standard" - funkia "Royal Standard")	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0414-02	24	m <sup>2</sup>	24.000	
				RAZEM	24.000
86	KNR 2-21	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 1 szt./m2 (Hosta "Royal Standard" - funkia "Royal Standard")	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0414-01	Krotność = -1 24	m <sup>2</sup>	24.000	
				RAZEM	24.000
87	KNR 2-21	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 4 szt./m2 (Hosta sieboldii "Elegance" - funkia Siebolda "Elegance")	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0414-02	24	m <sup>2</sup>	24.000	
				RAZEM	24.000
88	KNR 2-21	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 1 szt./m2 (Hosta sieboldii "Elegance" - funkia Siebolda "Elegance")	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0414-01	Krotność = -1 24	m <sup>2</sup>	24.000	
				RAZEM	24.000
89	KNR 2-21	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 9 szt./m2 (Physostegia virginiana "Alba" - odętka wirginijska "Alba")	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0414-03	21	m <sup>2</sup>	21.000	
				RAZEM	21.000
90	KNR 2-21	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 9 szt./m2 (Echinacea purpurea "White swan" - jeżówka purpurowa "White swan")	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0414-03	12	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
91	KNR 2-21	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 1 szt./m2 (Echinacea purpurea "White swan" - jeżówka purpurowa "White swan")	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0414-01	Krotność = -2 12	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
92	KNR 2-21	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 9 szt./m2 (Monarda didyma "Raspberry Wine" - pysznogłówka dwoista "Raspberry Wine")	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0414-03	18.5	m <sup>2</sup>	18.500	
				RAZEM	18.500
93	KNR 2-21	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 1 szt./m2 (Monarda didyma "Raspberry Wine" - pysznogłówka dwoista "Raspberry Wine")	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0414-01	Krotność = -2 18.5	m <sup>2</sup>	18.500	
				RAZEM	18.500
94	KNR 2-21	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 9 szt./m2 (Echinacea purpurea "Fatal Attraction" - jeżówka purpurowa "Fatal Attraction")	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0414-03	42.5	m <sup>2</sup>	42.500	
				RAZEM	42.500
95	KNR 2-21	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 1 szt./m2 (Echinacea purpurea "Fatal Attraction" - jeżówka purpurowa "Fatal Attraction")	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0414-01	Krotność = -2 42.5	m <sup>2</sup>	42.500	
				RAZEM	42.500
96	KNR 2-21	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 9 szt./m2 (Knautia macedonica "Red Knight" - świerznica macedońska "Red Knight")	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0414-03	152	m <sup>2</sup>	152.000	
				RAZEM	152.000
97	KNR 2-21	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 1 szt./m2 (Knautia macedonica "Red Knight" - świerznica macedońska "Red Knight")	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0414-01	Krotność = -3 152	m <sup>2</sup>	152.000	
				RAZEM	152.000
98	KNR 2-21	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 9 szt./m2 (Veronicastrum virginicum "Red Arrows" - przetacznikowiec syberyjski "Red Arrows")	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0414-03	2.1	m <sup>2</sup>	2.100	
				RAZEM	2.100
99	KNR 2-21	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 9 szt./m2 (Hemerocallis "Catharine Woodbury" - liliowiec "Catharine Woodbury")	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0414-03	23	m <sup>2</sup>	23.000	
				RAZEM	23.000
100	KNR 2-21	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 9 szt./m2 (Hemerocallis "Always Afternoon" - liliowiec "Always Afternoon")	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0414-03	23	m <sup>2</sup>	23.000	
				RAZEM	23.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.2.2	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 9 szt./m2 (Hemerocallis "Bela Lugosi"- liliowiec "Bela Lugosi") 23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.000	 23.000
102 d.2.2	wycena indywidualna	Transport materiału roślinnego na budowę 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
<b>2.3</b>		<b>Nasadenia - ogród deszczowy</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103 d.2.3	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 9 szt./m2 (Iris sibirica "Alba"- kosaciec syberyjski w odmianie "Alba") 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.000	 50.000
104 d.2.3	KNR 2-21 0414-01	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 1 szt./m2 (Iris sibirica "Alba"- kosaciec syberyjski w odmianie "Alba") Krotność = -2 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.000	 50.000
105 d.2.3	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 9 szt./m2 (Iris sibirica "Hubbard"- kosaciec syberyjski w odmianie "Hubbard") 13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.000	 13.000
106 d.2.3	KNR 2-21 0414-01	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 1 szt./m2 (Iris sibirica "Hubbard"- kosaciec syberyjski w odmianie "Hubbard") Krotność = -2 13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.000	 13.000
107 d.2.3	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 9 szt./m2 (Polygonum bistorta "Superba"- rdest wężownik "Superba") 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.000	 7.000
108 d.2.3	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 9 szt./m2 (Geranium phaeum "Alba"- bodziszek żałobny "Alba") 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.000	 7.000
109 d.2.3	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 9 szt./m2 (Geranium phaeum "Sambor"- bodziszek żałobny "Sambor") 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.000	 7.000
<b>2.4</b>		<b>Wykończenie rabat</b>		<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
110 d.2.4	KNR 2-11 0414-01 analogia	Ułożenie obrzeży metalowych 1065	m m	 1065.000	 1065.000
111 d.2.4	KNR 2-21 0209-01 analogia	Ręczne rozrzucenie kory grubość warstwy 2 cm na rabatach, pod krzewami i drzewami 3202	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3202.000	 3202.000
112 d.2.4	KNR 2-21 0209-02 analogia	Ręczne rozrzucenie kory - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 3 3202	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3202.000	 3202.000
113 d.2.4	KNR 2-21 0212-01 0212-02 analogia	Ręczne rozrzucenie otoczek na rabatach grubość warstwy 5 cm 528	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 528.000	 528.000
114 d.2.4	KNR 2-23 0306-01 analogia	Ustawienie brył kamiennych (kmiień polny) 40	szt. szt.	 40.000	 40.000
<b>2.5</b>		<b>Trawniki</b>		<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
115 d.2.5	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 1860	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1860.000	 1860.000
116 d.2.5	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników ze stokrotkami siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 986	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 986.000	 986.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNR 2-21 d.2.5 0408-02 z.o.2.4.	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem - trawa z rolki	m <sup>2</sup>	RAZEM	986.000
		75	m <sup>2</sup>	75.000	
				RAZEM	75.000
118	KNR 2-21 d.2.5 0702-03 analogia	Regeneracja trawników w obrębie alei bukowej (przyjęto 20% powierzchni do regeneracji). Ręczna pielęgnacja trawników parkowych	m <sup>2</sup>		
		2547*20%	m <sup>2</sup>	509.400	
				RAZEM	509.400
<b>3</b>		<b>Pielęgnacja nasadzeń i trawników</b>			
119	KNR 2-21 d.3 0701-05	Pielęgnacja drzew iglastych (Pinus nigra -sosna czarna)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 2-21 d.3 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
121	KNR 2-21 d.3 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych - nasadzenia kompensacyjne poza terenem Parku Centralnego	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
122	KNR 2-21 d.3 0701-01	Pielęgnacja krzewów liściastych	szt.		
		3357	szt.	3357.000	
				RAZEM	3357.000
123	KNR 2-21 d.3 0701-02	Pielęgnacja krzewów żywopłotowych	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
124	KNR 2-21 d.3 0705-08	Pielęgnacja rabat obsadzonych pnączami	szt.		
		961	szt.	961.000	
				RAZEM	961.000
125	KNR 2-21 d.3 0705-08	Pielęgnacja rabat obsadzonych roślinami cebulkowymi	szt.		
		34628	szt.	34628.000	
				RAZEM	34628.000
126	KNR 2-21 d.3 0705-03 analogia	Pielęgnacja rabat obsadzonych trawami ozdobnymi przy ilości roślin 7 szt./m2	m <sup>2</sup>		
		245	m <sup>2</sup>	245.000	
				RAZEM	245.000
127	KNR 2-21 d.3 0705-04	Pielęgnacja rabat obsadzonych trawami ozdobnymi przy ilości roślin 12 szt./m2	m <sup>2</sup>		
		178	m <sup>2</sup>	178.000	
				RAZEM	178.000
128	KNR 2-21 d.3 0705-02 analogia	Pielęgnacja rabat obsadzonych trawami ozdobnymi przy ilości roślin 3 szt./m2	m <sup>2</sup>		
		617	m <sup>2</sup>	617.000	
				RAZEM	617.000
129	KNR 2-21 d.3 0705-03	Pielęgnacja rabat obsadzonych trawami ozdobnymi przy ilości roślin 9 szt./m2	m <sup>2</sup>		
		676.3	m <sup>2</sup>	676.300	
				RAZEM	676.300
130	KNR 2-21 d.3 0705-03	Pielęgnacja rabat obsadzonych bylinami przy ilości roślin 9 szt./m2	m <sup>2</sup>		
		173.1	m <sup>2</sup>	173.100	
				RAZEM	173.100
131	KNR 2-21 d.3 0705-03 analogia	Pielęgnacja rabat obsadzonych bylinami przy ilości roślin 7 szt./m2	m <sup>2</sup>		
		225	m <sup>2</sup>	225.000	
				RAZEM	225.000
132	KNR 2-21 d.3 0705-02 analogia	Pielęgnacja rabat obsadzonych bylinami przy ilości roślin 3 szt./m2	m <sup>2</sup>		
		48	m <sup>2</sup>	48.000	
				RAZEM	48.000
133	KNR 2-21 d.3 0705-03 analogia	Pielęgnacja ogrodów deszczowych obsadzonych bylinami przy ilości roślin 7 szt./m2	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		63	m <sup>2</sup>	63.000	
				RAZEM	63.000
134	KNR 2-21 d.3 0705-03	Pielęgnacja ogrodów deszczowych obsadzonych bylinami przy ilości roślin 9 szt./m2	m <sup>2</sup>		
		21	m <sup>2</sup>	21.000	
				RAZEM	21.000
135	KNR 2-21 d.3 0702-03	Pielęgnacja trawników parkowych	m <sup>2</sup>		
		2921+2547	m <sup>2</sup>	5468.000	
				RAZEM	5468.000