
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

77211500-7 Usługi pielęgnacji drzew
77211400-6 Usługi wycinania drzew

NAZWA INWESTYCJI : Rewaloryzacja zabytkowego Parku im. Księcia Józefa Poniatowskiego w Piotrkowie Tryb.
ADRES INWESTYCJI : ul. Żeromskiego 22, Piotrków Tryb. (dz. nr ew. 26, 27 obr. 32)
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski
ADRES INWESTORA : Pasaż Karola Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Tryb.
BRANŻA : zieleń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Anna Wierzbowska
DATA OPRACOWANIA : 12.03.2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.03.2014

Data zatwierdzenia

Gospodarkę drzewostanem w Parku im. Księcia Józefa Poniatowskiego podzielono na nw. grupy:

" grupa 1: drzewa wymagające zabiegów przyrodniczych w zakresie przeprowadzenia w koronie cięć sanitarnych, prześwietlających, formujących i korygujących max. do 30% razem.,

obwód pni do 30cm 21 szt.

obwód pni 31-50 cm: 97 szt.

obwód pni 51-100 cm 306szt.

obwód pni 101-150cm 277szt.

obwód pni 151-200 cm 197szt.

obwód pni 201-300 cm 89szt.

obwód pni powyżej 301cm 5 szt.

o grupa 2: drzewa te charakteryzują się posuszem do 50% oraz koniecznością przeprowadzenia w koronie cięć sanitarnych, prześwietlających, formujących i korygujących max. do 50% razem.

obwód pni do 30cm 4 szt.

obwód pni 31-50 cm: 10 szt.;

obwód pni 51-100 cm 29szt.

obwód pni 101-150cm 12szt.

obwód pni 151-200 cm 11szt.

obwód pni 201-300 cm 89szt.

obwód pni powyżej 301cm 1 szt.

" Grupa 3: drzewa i krzewy do usunięcia.

Do usunięcia zakwalifikowano drzewa i krzewy obumarłe, zamierające, zagrażające bezpieczeństwu oraz kolidujące z planowym zagospodarowaniem parku, zacierające jego układ kompozycyjny:

obwód pni do 30cm 20 szt.

obwód pni 31-50 cm: 34 szt.;

obwód pni 31-100 cm 36szt.

obwód pni 101-150cm 11szt.

obwód pni 151-200 cm 4szt

obwód pni 201-300 cm 1szt.

Do usunięcia przewidziano również krzewy: jałowce horyzontalne, tawuły japońskie oraz pozostałe, przerośnięte fragmenty żywopłotu obwódkowego z bukszpanu w ogrodzie botanicznym

Powierzchnia krzewów wynosi 70m².

" Grupa 4: Drzewa przeznaczone do przesadzenia

Do przesadzenia w obrębie parku zakwalifikowano 30szt. drzew o obwodach pni od 9-20cm.

Miejsca sadzenia drzew zostaną określone w części Projekt zieleni.

Przesadzenia należy dokonać ręcznie, z zabezpieczeniem brył korzeniowych przed uszkodzeniem, a jeśli okaże się to konieczne także tkaniną jutową, a nawet olinowaniem.

Przesadzanie należy wykonać w oparciu o metody, technologie i materiały polecane w wydawnictwach "Pielęgnowanie Drzew i Krzewów Ozdobnych, Poradnik", M. Kosmali, PWRiL, Warszawa 2000 i "Poradnik, Chirurgia i pielęgnacja drzew", Z.Chachulskiego, Legraf, Warszawa 2000.

" Grupa 5: drzewa wymagające pielęgnowanie ubytków.

W czasie inwentaryzacji stwierdzono niezabezpieczone ślady po wyłamanych konarach na 2 szt. drzew. Należy dokonać formowania ran aby zapewnić jak najszybszy proces ich gojenia oraz zapobiec rozwojowi patogenów.

Formowanie ran po oderwanych konarach 2 szt.

" grupa 6: drzewa i krzewy przeznaczone do formowania poprzez utrzymanie pożądanej formy i kształtu.

Dotyczy do szpaleru drzew f. stożkowej oraz żywopłotu formowanego z grabu pospolitego (wys. 2,0m) w ogrodzie botanicznym.

Drzewa do formowania 30szt.

Żywopłot do formowania 40 mb

" grupa 7: drzewa i krzewy wymagające zastosowania wzmocnień specjalistycznych tj. wiązań elastycznych w koronach drzew lub podpór.

Wiązania elastyczne (liniowe) - składa się z odcinka liny stalowej zamocowanej za pomocą śrub lub pasów. Takie rozwiązanie umożliwia swobodny ruch wiązanych konarów.

Podpory - jest to element konstrukcyjny, stosowany w celu podtrzymania drzewa lub konaru przed wyłamaniem. Podporę stosuje się m.in. gdy drzewo jest znacznie odchylone od pionu, a budowa jego korony ma wyraźnie zachwiać statykę, przy czym nie ma możliwości zastosowania odciążu. Wiązania należy mocować powyżej środka ciężkości ale nie wyżej niż ? wysokości konaru. .

Do zabezpieczenia koron w zakresie zastosowania wiązania elastycznego w obrębie korony zakwalifikowano 2 szt. Drzew a do zastosowania podpory 1 szt.

" 8 grupa: karczowanie pni drzew:

Na terenie parku zlokalizowano pnie po ściętych drzewach:

śr.35-50 3szt.

śr. 51-90 17szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rewaloryzacja - remont parku im. Księcia Józefa Poniatowskiego					
1		Pielęgnacja drzew do 30 %			
1		Pielęgnacja drzew do 30 % o obwodzie do 30 cm, przy użyciu podnośnika	szt		
d.1		wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt	21.000	
		21			
				RAZEM	21.000
2		Pielęgnacja drzew do 30 % o obwodzie od 31 do 50 cm, przy użyciu podnośnika	szt		
d.1		wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt	97.000	
		97			
				RAZEM	97.000
3		Pielęgnacja drzew do 30 % o obwodzie od 51 do 100 cm, przy użyciu podnośnika	szt		
d.1		wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt	306.000	
		306			
				RAZEM	306.000
4		Pielęgnacja drzew do 30 % o obwodzie od 101 do 150 cm, przy użyciu podnośnika	szt		
d.1		wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt	277.000	
		277			
				RAZEM	277.000
5		Pielęgnacja drzew do 30 % o obwodzie od 151 do 200 cm, przy użyciu podnośnika	szt		
d.1		wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt	197.000	
		197			
				RAZEM	197.000
6		Pielęgnacja drzew do 30 % o obwodzie od 201 do 300 cm, przy użyciu podnośnika	szt		
d.1		wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt	89.000	
		89			
				RAZEM	89.000
7		Pielęgnacja drzew do 30 % o obwodzie powyżej 301 cm, przy użyciu podnośnika	szt		
d.1		wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
2		Pielęgnacja drzew do 50 %			
8		Pielęgnacja drzew do 50 % o obwodzie do 30 cm, przy użyciu podnośnika	szt		
d.2		wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
9		Pielęgnacja drzew do 50 % o obwodzie od 31 do 50 cm, przy użyciu podnośnika	szt		
d.2		wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
10		Pielęgnacja drzew do 50 % o obwodzie od 51 do 100 cm, przy użyciu podnośnika	szt		
d.2		wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
11		Pielęgnacja drzew do 50 % o obwodzie od 101 do 150 cm, przy użyciu podnośnika	szt		
d.2		wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt	29.000	
		29			
				RAZEM	29.000
12		Pielęgnacja drzew do 50 % o obwodzie od 151 do 200 cm, przy użyciu podnośnika	szt		
d.2		wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
13		Pielęgnacja drzew do 50 % o obwodzie od 201 do 300 cm, przy użyciu podnośnika	szt		
d.2		wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt	11.000	
		11			
				RAZEM	11.000
14		Pielęgnacja drzew do 50 % o obwodzie powyżej 301 cm, przy użyciu podnośnika	szt		
d.2		wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3		Usuwanie drzew i krzewów			
15		Usuwanie drzew o obwodzie do 30 cm wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej	szt		
d.3		masy	szt	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
16		Usuwanie drzew o obwodzie od 31 do 50 cm wraz z wywozem i utylizacją	szt		
d.3		pozyskanej masy	szt	34.000	
		34			
				RAZEM	34.000
17		Usuwanie drzew o obwodzie od 51 do 100 cm, wraz z wywozem i utylizacją	szt		
d.3		pozyskanej masy	szt	36.000	
		36			
				RAZEM	36.000
18		Usuwanie drzew o obwodzie od 101 do 150 cm, wraz z wywozem i utylizacją	szt		
d.3		pozyskanej masy	szt	11.000	
		11			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.000
19 d.3		Usuwanie drzew o obwodzie od 151 do 200 cm, wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.3		Usuwanie drzew o obwodzie powyżej 201 wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.3		Usuwanie krzewów (jałowie, tawuła, bukszpan) wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
4		Formowanie drzew i krzewów			
22 d.4		Formowanie drzew (głóg odamiana stożkowa)	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
23 d.4		Formowanie żywopłotów h=2 m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
24 d.4		Zabezpieczenie ran po oderwanych konarach	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Zabiegi specjalistyczne			
25 d.5		Wiązanie elastyczne	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.5		Zastosowanie podpory	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Przesadzenie drzew			
27 d.6		Przesadzenie drzew wraz z zasypianiem dołów ziemią urodzajną	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
7		Karczowanie pni drzew			
28 d.7		Karczowanie pni drzew o śr. 35-50 cm, wraz z wywozem i utylizacją, zasypianiem dołów ziemią urodzajną	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.7		Karczowanie pni drzew o śr. 51-90 cm, wraz z wywozem i utylizacją, zasypianiem dołów ziemią urodzajną	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Rewaloryzacja - remont parku im. Księcia Józefa Poniatowskiego						
1		Pielęgnacja drzew do 30 %				
1 d.1		Pielęgnacja drzew do 30 % o obwodzie do 30 cm, przy użyciu podnośnika wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt	21	0.00	0.00
2 d.1		Pielęgnacja drzew do 30 % o obwodzie od 31 do 50 cm, przy użyciu podnośnika wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt	97	0.00	0.00
3 d.1		Pielęgnacja drzew do 30 % o obwodzie od 51 do 100 cm, przy użyciu podnośnika wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt	306	0.00	0.00
4 d.1		Pielęgnacja drzew do 30 % o obwodzie od 101 do 150 cm, przy użyciu podnośnika wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt	277	0.00	0.00
5 d.1		Pielęgnacja drzew do 30 % o obwodzie od 151 do 200 cm, przy użyciu podnośnika wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt	197	0.00	0.00
6 d.1		Pielęgnacja drzew do 30 % o obwodzie od 201 do 300 cm, przy użyciu podnośnika wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt	89	0.00	0.00
7 d.1		Pielęgnacja drzew do 30 % o obwodzie powyżej 301 cm, przy użyciu podnośnika wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt	5	0.00	0.00
Razem dział: Pielęgnacja drzew do 30 %						0.00
2		Pielęgnacja drzew do 50 %				
8 d.2		Pielęgnacja drzew do 50 % o obwodzie do 30 cm, przy użyciu podnośnika wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt	4	0.00	0.00
9 d.2		Pielęgnacja drzew do 50 % o obwodzie od 31 do 50 cm, przy użyciu podnośnika wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt	4	0.00	0.00
10 d.2		Pielęgnacja drzew do 50 % o obwodzie od 51 do 100 cm, przy użyciu podnośnika wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt	10	0.00	0.00
11 d.2		Pielęgnacja drzew do 50 % o obwodzie od 101 do 150 cm, przy użyciu podnośnika wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt	29	0.00	0.00
12 d.2		Pielęgnacja drzew do 50 % o obwodzie od 151 do 200 cm, przy użyciu podnośnika wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt	12	0.00	0.00
13 d.2		Pielęgnacja drzew do 50 % o obwodzie od 201 do 300 cm, przy użyciu podnośnika wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt	11	0.00	0.00
14 d.2		Pielęgnacja drzew do 50 % o obwodzie powyżej 301 cm, przy użyciu podnośnika wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt	1	0.00	0.00
Razem dział: Pielęgnacja drzew do 50 %						0.00
3		Usuwanie drzew i krzewów				
15 d.3		Usuwanie drzew o obwodzie do 30 cm wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt	20	0.00	0.00
16 d.3		Usuwanie drzew o obwodzie od 31 do 50 cm wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt	34	0.00	0.00
17 d.3		Usuwanie drzew o obwodzie od 51 do 100 cm, wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt	36	0.00	0.00
18 d.3		Usuwanie drzew o obwodzie od 101 do 150 cm, wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt	11	0.00	0.00
19 d.3		Usuwanie drzew o obwodzie od 151 do 200 cm, wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt	4	0.00	0.00
20 d.3		Usuwanie drzew o obwodzie powyżej 201 wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	szt	1	0.00	0.00
21 d.3		Usuwanie krzewów (jałowie, tawuła, bukszpan) wraz z wywozem i utylizacją pozyskanej masy	m ²	70	0.00	0.00
Razem dział: Usuwanie drzew i krzewów						0.00
4		Formowanie drzew i krzewów				
22 d.4		Formowanie drzew (głóg odamiana stożkowa)	szt	30	0.00	0.00
23 d.4		Formowanie żywopłotów h=2 m	m	30	0.00	0.00
24 d.4		Zabezpieczenie ran po oderwanych konarach	szt	2	0.00	0.00
Razem dział: Formowanie drzew i krzewów						0.00
5		Zabiegi specjalistyczne				
25 d.5		Wiązanie elastyczne	szt	2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.5		Zastosowanie podpory	szt	1	0.00	0.00
Razem dział: Zabiegi specjalistyczne						0.00
6		Przesadzenie drzew				
27 d.6		Przesadzenie drzew wraz z zasypaniem dołów ziemią urodzajną	szt	30	0.00	0.00
Razem dział: Przesadzenie drzew						0.00
7		Karczowanie pni drzew				
28 d.7		Karczowanie pni drzew o śr. 35-50 cm, wraz z wywozem i utylizacją, zasypaniem dołów ziemią urodzajną	szt	3	0.00	0.00
29 d.7		Karczowanie pni drzew o śr. 51-90 cm, wraz z wywozem i utylizacją, zasypaniem dołów ziemią urodzajną	szt	17	0.00	0.00
Razem dział: Karczowanie pni drzew						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł