

Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **Muzeum Wsi Opolskiej w Opolu, działka nr 535/72 obr. Bierkowice**
Nazwa i adres zamawiającego: **Muzeum Wsi Opolskiej w Opolu**
Ul. Wrocławska 174
45-835 Opole

Data opracowania przedmiaru robót: **2016-10-14**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ETAP 1
1.1	Gospodarka zielenią istniejącą
1.1.1	Ścinanie drzew, średnica pni 21-30`cm
1.1.2	Ścinanie drzew, średnica pni 31-40`cm
1.1.3	P.A. Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego lub metodą alpinistyczną w miejscach niedostępnych dla maszyny, drzewa Fi`21-30`cm, wysokość drzewa powyżej 6m
1.1.4	P.A. Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego lub metodą alpinistyczną w miejscach niedostępnych dla maszyny, drzewa Fi`31-40`cm, wysokość drzewa powyżej 6m
1.1.5	P.A. Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego lub metodą alpinistyczną w miejscach niedostępnych dla maszyny, drzewa Fi powyżej 41cm, wysokość drzewa powyżej 6m
1.1.6	P.A. Zrąbkowanie i rozrzucenie materiału z wycinki we wskazanym miejscu na terenie MWO oraz wywiezienie zanieczyszczeń roślinnych samochodami na odległość do 1,0`km
1.2	Nasadenia drzew
1.2.1	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, ręczne z transportem taczkami, grunt zadarniony
1.2.2	P.A. Zaprawienie dołów żwirem o frakcji 8-16 mm (warstwa 45 cm)
1.2.3	Sadzenie drzew liściastych - Prunus avium, Czereśnia 'Czarna późna', wys. 200-240 cm, szer. 100-120 cm, 2xp, ob. 12-14 cm, D9
1.2.4	Sadzenie drzew liściastych - Prunus 'Węgierka', Śliwa 'Węgierka', wys. 200-240 cm, szer. 100-120 cm, 2xp, ob. 12-14 cm, D10
2	ETAP 2
2.1	Gospodarka zielenią istniejącą
2.1.1	P.A. Usuwanie jemioly
2.1.2	P.A. Usuwanie winobluszczu
2.1.3	Wynajem podnośnika teleskopowego
2.2	Nasadenia drzew i krzewów
2.2.1	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, ręczne z transportem taczkami, grunt zadarniony - drzewa
2.2.2	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, ręczne z transportem taczkami, grunt zadarniony - leszczyna
2.2.3	P.A. Zaprawienie dołów żwirem o frakcji 8-16 mm (warstwa 45 cm) - drzewa
2.2.4	P.A. Zaprawienie dołów żwirem o frakcji 8-16 mm (warstwa 45 cm) - leszczyna
2.2.5	Sadzenie drzew liściastych - Sorbus aucuparia, Jarzab pospolity, wys. 200-240 cm, szer. 100-120 cm, 2xp, ob. 12-14 cm, D1
2.2.6	Sadzenie drzew liściastych - Betula pendula, Brzoza pospolita, wys. 240-280 cm, szer. 120-140 cm, 3xp, ob. 14-16 cm, D2
2.2.7	Sadzenie drzew liściastych - Acer pseudoplatanus, Klon jawor, wys. 240-280 cm, szer. 120-140 cm, 3xp, ob. 14-16 cm, D5
2.2.8	Sadzenie drzew liściastych - Acer platanoides, Klon pospolity, wys. 240-280 cm, szer. 120-140 cm, 3xp, ob. 14-16 cm, D6
2.2.9	Sadzenie drzew liściastych - Quercus robur, Dąb szypułkowy, wys. 240-280 cm, szer. 120-140 cm, 3xp, ob. 16-18 cm, D7
2.2.10	Sadzenie drzew liściastych - Prunus Padus, Czeremcha zwyczajna, wys. 200-240 cm, szer. 100-120 cm, 2xp, ob. 12-14 cm, D8
2.2.11	Sadzenie drzew liściastych - Malus 'Kosztela', Jabłoń 'Kosztela', wys. 200-240 cm, szer. 100-120 cm, 2xp, ob. 12-14 cm, D11
2.2.12	Sadzenie drzew liściastych - Acer ginalla, Klon Ginnala, wys. 200-240 cm, szer. 100-120 cm, 2xp, ob. 12-14 cm, D12
2.2.13	Sadzenie drzew liściastych - Juglans regia, Orzech włoski, wys. 240-280 cm, szer. 120-140 cm, 3xp, ob. 14-16 cm, D26
2.2.14	Sadzenie drzew liściastych - Pyrus 'Salisbury', Grusza 'Salisbury', wys. 200-240 cm, szer. 100-120 cm, 2xp, ob. 12-14 cm, D27
2.2.15	Sadzenie drzew iglastych - Pinus sylvestris, Sosna pospolita, wys. 200-240 cm, szer. 100-120 cm, 2xp, ob. 12-14 cm, D18
2.2.16	Sadzenie krzewów liściastych - Corylus avellana, Leszczyna pospolita, pojemnik C3, wys. 80-100 cm, D20
2.2.17	Pielęgnowanie drzew i krzewów

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Inwentaryzacja dendrologiczna i projekt zieleni na terenie Muzeum Wsi Opolskiej w Opolu		
1	Rozdział	ETAP 1		
1.1	Element	Gospodarka zielenią istniejącą		
1.1.1	KNR 221/111/2	Ścinanie drzew, średnica pni 21-30' cm R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	szt	4.0
1.1.2	KNR 221/111/3	Ścinanie drzew, średnica pni 31-40' cm R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	szt	1.0
1.1.3	SEK 601/303/3	P.A. Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego lub metodą alpinistyczną w miejscach niedostępnych dla maszyny, drzewa Fi' 21-30' cm, wysokość drzewa powyżej 6m	szt	151.0
1.1.4	SEK 601/303/4	P.A. Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego lub metodą alpinistyczną w miejscach niedostępnych dla maszyny, drzewa Fi' 31-40' cm, wysokość drzewa powyżej 6m	szt	63.0
1.1.5	SEK 601/303/6	P.A. Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego lub metodą alpinistyczną w miejscach niedostępnych dla maszyny, drzewa Fi powyżej 41cm, wysokość drzewa powyżej 6m	szt	34.0
1.1.6	KNR 221/102/7	P.A. Zrąbkowanie i rozrzucenie materiału z wycinki we wskazanym miejscu na terenie MWO oraz wywiezienie zanieczyszczeń roślinnych samochodami na odległość do 1,0' km R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(155*0.5+64+34*2)		209.500000
		RAZEM:		209.500000
			m3	209.5
1.2	Element	Nasadenia drzew		
1.2.1	KNR 221/217/2	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, ręczne z transportem taczkami, grunt zadarniony R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19*0.2		3.800000
		RAZEM:		3.800000
			m3	3.8
1.2.2	KNNR 1/412/2	P.A. Zaprawienie dołów żwirem o frakcji 8-16 mm (warstwa 45 cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19*0.45		8.550000
		RAZEM:		8.550000
			m3	8.6
1.2.3	KNR 221/302/7 (2)	Sadzenie drzew liściastych - Prunus avium, Czereśnia 'Czarna późna', wys. 200-240 cm, szer. 100-120 cm, 2xp, ob. 12-14 cm, D9 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	szt	4.0
1.2.4	KNR 221/302/7 (2)	Sadzenie drzew liściastych - Prunus 'Węgierka', Śliwa 'Węgierka', wys. 200-240 cm, szer. 100-120 cm, 2xp, ob. 12-14 cm, D10 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	szt	15.0

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	ETAP 2		
2.1	Element	Gospodarka zielenią istniejącą		
2.1.1	KNR 221/104/1	P.A. Usuwanie jemioly R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	szt	173.0
2.1.2	Kalkulacja indywidualna	P.A. Usuwanie winobluszczu	szt	1.0
2.1.3	Kalkulacja indywidualna	Wynajem podnośnika teleskopowego	godzina	16.0
2.2	Element	Nasadzenia drzew i krzewów		
2.2.1	KNR 221/217/2	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, ręczne z transportem taczkami, grunt zadarniony - drzewa R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m3	5.0
2.2.2	KNR 221/217/2	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, ręczne z transportem taczkami, grunt zadarniony - leszczyna R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.6*0.6*0.2*60	4.320000	
		RAZEM:	4.320000	m3 4.3
2.2.3	KNNR 1/412/2	P.A. Zaprawienie dołów żwirem o frakcji 8-16 mm (warstwa 45 cm) - drzewa	m3	10.4
2.2.4	KNNR 1/412/2	P.A. Zaprawienie dołów żwirem o frakcji 8-16 mm (warstwa 45 cm) - leszczyna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.6*0.6*0.45*60	9.720000	
		RAZEM:	9.720000	m3 9.7
2.2.5	KNR 221/302/7 (2)	Sadzenie drzew liściastych - Sorbus aucuparia, Jarzab pospolity, wys. 200-240 cm, szer. 100-120 cm, 2xp, ob. 12-14 cm, D1 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	szt	2.0
2.2.6	KNR 221/302/7 (2)	Sadzenie drzew liściastych - Betula pendula, Brzoza pospolita, wys. 240-280 cm, szer. 120-140 cm, 3xp, ob. 14-16 cm, D2 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	szt	3.0
2.2.7	KNR 221/302/7 (2)	Sadzenie drzew liściastych - Acer pseudoplatanus, Klon jawor, wys. 240-280 cm, szer. 120-140 cm, 3xp, ob. 14-16 cm, D5 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	szt	4.0
2.2.8	KNR 221/302/7 (2)	Sadzenie drzew liściastych - Acer platanoides, Klon pospolity, wys. 240-280 cm, szer. 120-140 cm, 3xp, ob. 14-16 cm, D6 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	szt	1.0
2.2.9	KNR 221/302/7 (2)	Sadzenie drzew liściastych - Quercus robur, Dąb szypułkowy, wys. 240-280 cm, szer. 120-140 cm, 3xp, ob. 16-18 cm, D7 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	szt	1.0
2.2.10	KNR 221/302/7 (2)	Sadzenie drzew liściastych - Prunus Padus, Czeremcha zwyczajna, wys. 200-240 cm, szer. 100-120 cm, 2xp, ob. 12-14 cm, D8 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	szt	2.0
2.2.11	KNR 221/302/7 (2)	Sadzenie drzew liściastych - Malus 'Kosztela', Jabłoń 'Kosztela', wys. 200-240 cm, szer. 100-120 cm, 2xp, ob. 12-14 cm, D11 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	szt	7.0
2.2.12	KNR 221/302/7 (2)	Sadzenie drzew liściastych - Acer ginalla, Klon Ginnala, wys. 200-240 cm, szer. 100-120 cm, 2xp, ob. 12-14 cm, D12 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	szt	1.0
2.2.13	KNR 221/302/7 (2)	Sadzenie drzew liściastych - Juglans regia, Orzech włoski, wys. 240-280 cm, szer. 120-140 cm, 3xp, ob. 14-16 cm, D26 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	szt	1.0
2.2.14	KNR 221/302/7 (2)	Sadzenie drzew liściastych - Pyrus 'Salisbury', Grusza 'Salisbury', wys. 200-240 cm, szer. 100-120 cm, 2xp, ob. 12-14 cm, D27 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	szt	6.0
2.2.15	KNR 221/323/6 (2)	Sadzenie drzew iglastych - Pinus sylvestris, Sosna pospolita, wys. 200-240 cm, szer. 100-120 cm, 2xp, ob. 12-14 cm, D18 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	szt	1.0
2.2.16	KNR 221/302/7 (2)	Sadzenie krzewów liściastych - Corylus avellana, Leszczyna pospolita, pojemnik C3, wys. 80-100 cm, D20 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	szt	60.0
2.2.17	KNR 221/701/6	Pielęgnowanie drzew i krzewów R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24+60	84.000000	
		RAZEM:	84.000000	szt 84.0

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Ogrodnicy grupa I	r-g	858.66056	
2.	Ogrodnicy grupa II	r-g	75.56059	
3.	Ogrodnicy grupa III	r-g	135.46679	
4.	Robotnicy	r-g	609.11	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 678.7979	

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Azofoska	t	0.0084	
2.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	60.48	
3.	Drzewa - Acer ginalla, Klon Ginnala	szt	1.05	
4.	Drzewa - Acer platanoides, Klon pospolity	szt	1.05	
5.	Drzewa - Acer pseudoplatanus, Klon jawor	szt	4.2	
6.	Drzewa - Betula pendula, Brzoza pospolita	szt	3.15	
7.	Drzewa - Juglans regia, Orzech włoski	szt	1.05	
8.	Drzewa - Malus 'Kosztela', Jabłoń 'Kosztela'	szt	7.35	
9.	Drzewa - Prunus 'Węgierka', Śliwa 'Węgierka'	szt	15.75	
10.	Drzewa - Prunus avium, Czereśnia	szt	4.2	
11.	Drzewa - Prunus Padus, Czeremcha zwyczajna	szt	2.1	
12.	Drzewa - Pyrus 'Salisbury', Grusza 'Salisbury'	szt	6.3	
13.	Drzewa - Quercus robur, Dąb szypułkowy	szt	1.05	
14.	Drzewa - Sorbus aucuparia, Jarząb pospolity	szt	2.1	
15.	Drzewa iglaste - Pinus sylvestris, Sosna pospolita	szt	1.05	
16.	Kontener odpadowy 8m3	szt	26.1875	
17.	Krzewy liściaste - Corylus avellana, Leszczyna pospolita	szt	63	
18.	Liście	m3	10.08	
19.	Mech leśny	mp	4.2	
20.	Piasek naturalny	m3	10.8486	
21.	Tkanina jutowa	m2	16.8	
22.	Usuwanie winobluszczy	kpl	1	
23.	Woda przemysłowa	m3	128.16	
24.	Wynajem podnośnika teleskopowego	godzina	16	
25.	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	60.953	
26.	Żwir	m3	20.1474	
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):				

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2'KM)	m-g	429.12	
2.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 20,5 m (2)	m-g	361.82	
3.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	67.459	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			858.399	