

## **DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA**

### **1. PODSTAWA WYKONANIA PRZEDMIARU ROBÓT.**

- a. Projekt techniczny.
- b. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. 202 poz. 2072) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

### **2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE.**

- a. Wycenę przedmiaru robót dokonano na podstawie aktualnie obowiązujących KNR-ów,
- b. Transport odpadów na odległość 10 km,
- c. Inne ustalenia mające wpływ na wycenę i wykonanie przedmiaru robót zostały zawarte w projekcie technicznym,

### **Spis zawartości opracowania:**

- Strona tytułowa
- Opis techniczny do kosztorysu
- Zestawienie działów
- Przedmiar robót

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Park Centralny	1	38
1.1	Usuwanie drzew i krzewów	1	8
1.2	Usuwanie suszu głęziowego i wadliwych konarów	9	17
1.3	Nasadzenia	18	33
1.4	Odtwarzanie trawników	34	38
2	Park Chrobrego	39	62
2.1	Usuwanie drzew i krzewów	39	44
2.2	Usuwanie suszu głęziowego i wadliwych konarów	45	47
2.3	Nasadzenia	48	59
2.4	Odtwarzanie trawników	60	62
3	Park nad Odrą i skwer przy Placu Bramy Wrocławskiej	63	101
3.1	Usuwanie drzew i krzewów	63	71
3.2	Usuwanie suszu głęziowego i wadliwych konarów	72	80
3.3	Nasadzenia	81	98
3.4	Odtwarzanie trawników	99	101
4	Park Wolności	102	142
4.1	Usuwanie drzew i krzewów	102	112
4.2	Usuwanie suszu głęziowego i wadliwych konarów	113	120
4.3	Nasadzenia	121	139
4.4	Odtwarzanie trawników	140	142

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45112711-2		<b>Park Centralny</b>			
1.1			<b>Usuwanie drzew i krzewów</b>			
1 d.1.1	KNR SEK 06 - 01 0303 01	D - 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa o średnicy do 15 cm. w zakres robót wchodzi przygotowanie stanowiska roboczego, ustawienie podnośnika montażowego, obcięcie wierzchołka (korony) i gałęzi, odciągnięcie gałęzi i ułożenie w stosy, cięcie etapowe pnia, przemieszczenie oznakowania i sprzętu w miarę postępu robót, przetoczenie dłużycy i ułożenie na podkładach, likwidacja stanowiska roboczego ze zrębkowaniem drobnic 42.00	szt		
				szt	42.00	
					RAZEM	42.00
2 d.1.1	KNR SEK 06 - 01 0303 02	D - 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa o średnicy 16 ÷ 25 cm. w zakres robót wchodzi przygotowanie stanowiska roboczego, ustawienie podnośnika montażowego, obcięcie wierzchołka (korony) i gałęzi, odciągnięcie gałęzi i ułożenie w stosy, cięcie etapowe pnia, przemieszczenie oznakowania i sprzętu w miarę postępu robót, przetoczenie dłużycy i ułożenie na podkładach, likwidacja stanowiska roboczego ze zrębkowaniem drobnic 6.00	szt		
				szt	6.00	
					RAZEM	6.00
3 d.1.1	KNR SEK 06 - 01 0303 03	D - 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa o średnicy 26 ÷ 35 cm. w zakres robót wchodzi przygotowanie stanowiska roboczego, ustawienie podnośnika montażowego, obcięcie wierzchołka (korony) i gałęzi, odciągnięcie gałęzi i ułożenie w stosy, cięcie etapowe pnia, przemieszczenie oznakowania i sprzętu w miarę postępu robót, przetoczenie dłużycy i ułożenie na podkładach, likwidacja stanowiska roboczego ze zrębkowaniem drobnic 5.00	szt		
				szt	5.00	
					RAZEM	5.00
4 d.1.1	KNR SEK 06 - 01 0303 05	D - 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa o średnicy 46 ÷ 65 cm. w zakres robót wchodzi przygotowanie stanowiska roboczego, ustawienie podnośnika montażowego, obcięcie wierzchołka (korony) i gałęzi, odciągnięcie gałęzi i ułożenie w stosy, cięcie etapowe pnia, przemieszczenie oznakowania i sprzętu w miarę postępu robót, przetoczenie dłużycy i ułożenie na podkładach, likwidacja stanowiska roboczego ze zrębkowaniem drobnic 1.00	szt		
				szt	1.00	
					RAZEM	1.00
5 d.1.1	KNR SEK 06 - 01 0303 07	D - 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa o średnicy 66 ÷ 80 cm. w zakres robót wchodzi przygotowanie stanowiska roboczego, ustawienie podnośnika montażowego, obcięcie wierzchołka (korony) i gałęzi, odciągnięcie gałęzi i ułożenie w stosy, cięcie etapowe pnia, przemieszczenie oznakowania i sprzętu w miarę postępu robót, przetoczenie dłużycy i ułożenie na podkładach, likwidacja stanowiska roboczego ze zrębkowaniem drobnic 3.00	szt		
				szt	3.00	
					RAZEM	3.00
6 d.1.1	KNR SEK 06 - 01 0303 08	D - 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa o średnicy 81 ÷ 100 cm. w zakres robót wchodzi przygotowanie stanowiska roboczego, ustawienie podnośnika montażowego, obcięcie wierzchołka (korony) i gałęzi, odciągnięcie gałęzi i ułożenie w stosy, cięcie etapowe pnia, przemieszczenie oznakowania i sprzętu w miarę postępu robót, przetoczenie dłużycy i ułożenie na podkładach, likwidacja stanowiska roboczego ze zrębkowaniem drobnic 2.00	szt		
				szt	2.00	
					RAZEM	2.00
7 d.1.1	KNR 2-01 0109-02	D - 01.02.01	Mechaniczne ścinanie i karczowanie krzewów 954.10	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	954.10	
					RAZEM	954.10
8 d.1.1	KNR 2-01 0110-01 0110-04	D - 01.02.01	Wywożenie drewna na odległość 10 km  0.07*42*0.65 0.2*6*0.65 0.24*5*0.65 0.3*1*0.65 0.42*5*0.65	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1.91	
				m <sup>3</sup>	0.78	
				m <sup>3</sup>	0.78	
				m <sup>3</sup>	0.20	
				m <sup>3</sup>	1.36	
					RAZEM	5.03

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2</b>	<b>45112711-2</b>		<b>Usuwanie suszu głęziowego i wadliwych konarów</b>			
9	Kalkulacja indywidualna	D - 09.01.01	Usuwanie suszu i konarów bez względu na jego lokalizację i twardość drewna sposobem alpinistycznym drzewa o średnicy do 15 cm ze zrębkowaniem drobnicy	szt		
d.1.2			14.00	szt	14.00	
					RAZEM	14.00
10	Kalkulacja indywidualna	D - 09.01.01	Usuwanie suszu i konarów bez względu na jego lokalizację i twardość drewna na wysokości ponad 10 m sposobem alpinistycznym drzewa o średnicy 16 ÷ 25 cm ze zrębkowaniem drobnicy	szt		
d.1.2			23.00	szt	23.00	
					RAZEM	23.00
11	Kalkulacja indywidualna	D - 09.01.01	Usuwanie suszu i konarów bez względu na jego lokalizację i twardość drewna na wysokości ponad 10 m sposobem alpinistycznym drzewa o średnicy 26 ÷ 35 cm ze zrębkowaniem drobnicy	szt		
d.1.2			45.00	szt	45.00	
					RAZEM	45.00
12	Kalkulacja indywidualna	D - 09.01.01	Usuwanie suszu i konarów bez względu na jego lokalizację i twardość drewna na wysokości ponad 10 m sposobem alpinistycznym drzewa o średnicy 36 ÷ 45 cm ze zrębkowaniem drobnicy	szt		
d.1.2			41.00	szt	41.00	
					RAZEM	41.00
13	Kalkulacja indywidualna	D - 09.01.01	Usuwanie suszu i konarów bez względu na jego lokalizację i twardość drewna na wysokości ponad 10 m sposobem alpinistycznym drzewa o średnicy 46 ÷ 60 cm ze zrębkowaniem drobnicy	szt		
d.1.2			59.00	szt	59.00	
					RAZEM	59.00
14	Kalkulacja indywidualna	D - 09.01.01	Usuwanie suszu i konarów bez względu na jego lokalizację i twardość drewna na wysokości ponad 10 m sposobem alpinistycznym drzewa o średnicy 61 ÷ 80 cm ze zrębkowaniem drobnicy	szt		
d.1.2			65.00	szt	65.00	
					RAZEM	65.00
15	Kalkulacja indywidualna	D - 09.01.01	Usuwanie suszu i konarów bez względu na jego lokalizację i twardość drewna na wysokości ponad 10 m sposobem alpinistycznym drzewa o średnicy 81 ÷ 100 cm ze zrębkowaniem drobnicy	szt		
d.1.2			21.00	szt	21.00	
					RAZEM	21.00
16	Kalkulacja indywidualna	D - 09.01.01	Usuwanie suszu i konarów bez względu na jego lokalizację i twardość drewna na wysokości ponad 10 m sposobem alpinistycznym drzewa o średnicy ponad 100 cm ze zrębkowaniem drobnicy	szt		
d.1.2			12.00	szt	12.00	
					RAZEM	12.00
17	Kalkulacja indywidualna	D - 09.01.01	Usuwanie suszu i konarów z krzewów o wysokości do 3,00 m ze zrębkowaniem drobnicy	szt		
d.1.2			6.00	szt	6.00	
					RAZEM	6.00
<b>1.3</b>	<b>45112711-2</b>		<b>Nasadzenia</b>			
18	KNR 2-21	D - 09.01.01	Sadzenie drzew liściastych form piennych gatunki rodzime na terenie płaskim w gruncie kategorii IV z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną z zaprawieniem hydrożelem; średnica/głębokość dołów 0.7/1,0 m drzewa o obwodzie pnia na wysokości 1,00 m 16 ÷ 20 cm i wysokości min. 3,50 m z opalikowaniem trzema palikami z ryglami.	szt.		
d.1.3	0312-07		64.00	szt.	64.00	
					RAZEM	64.00
19	KNR 2-21	D - 09.01.01	Sadzenie drzew liściastych form piennych gatunki obce na terenie płaskim w gruncie kategorii IV z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną z zaprawieniem hydrożelem; średnica/głębokość dołów 0.7/1,0 m drzewa o obwodzie pnia na wysokości 1,00 m 16 ÷ 20 cm i wysokości min. 3,50 m z opalikowaniem trzema palikami z ryglami.	szt.		
d.1.3	0312-07		12.00	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
20	KNR 2-21	D - 09.01.01	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych gatunki obce na terenie płaskim w gruncie kategorii III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
d.1.3	0302-07		5.00	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
21	KNR 2-21	D - 09.01.01	Sadzenie drzew iglastych gatunki rodzime na terenie płaskim w gruncie kategorii III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
d.1.3	0323-06		4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
22	KNR 2-21	D - 09.01.01	Sadzenie drzew iglastych gatunki obce na terenie płaskim w gruncie kategorii III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
d.1.3	0323-06		7.00	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.3	KNR 2-21 0303-04	D - 09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych gatunki rodzime na terenie płaskim w gruncie kategorii IV z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną z zaprawieniem hydrożelem; średnica/głębokość dołów 0.3 m 221.00	szt. szt.	 221.00	
					RAZEM	221.00
24 d.1.3	KNR 2-21 0303-04	D - 09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych gatunki obce na terenie płaskim w gruncie kategorii IV z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną z zaprawieniem hydrożelem; średnica/głębokość dołów 0.3 m 1983.00	szt. szt.	 1983.00	
					RAZEM	1983.00
25 d.1.3	KNR 2-21 0303-05	D - 09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych gatunki obce na terenie płaskim w gruncie kategorii IV z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną z zaprawieniem hydrożelem; średnica/głębokość dołów 0.5 m 31.00	szt. szt.	 31.00	
					RAZEM	31.00
26 d.1.3	KNR 2-21 0414-02	D - 09.01.01	Obsadzenie bylinami gatunki rodzime przy ilości 3 szt./m2 9839.00/3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3279.67	
					RAZEM	3279.67
27 d.1.3	KNR 2-21 0414-02	D - 09.01.01	Obsadzenie bylinami gatunki obce przy ilości 3 szt./m2 3613.00/3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1204.33	
					RAZEM	1204.33
28 d.1.3	KNR 2-21 0414-02	D - 09.01.01	Obsadzenie bylinami gatunki obce przy ilości 5 szt./m2 4805.00/5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 961.00	
					RAZEM	961.00
29 d.1.3	KNR 2-21 0414-03	D - 09.01.01	Obsadzenie kwietników bylinami gatunki rodzime przy ilości 7 szt./m2 10593.00/7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1513.29	
					RAZEM	1513.29
30 d.1.3	KNR 2-21 0414-03	D - 09.01.01	Obsadzenie kwietników bylinami gatunki obce przy ilości 7 szt./m2 9089.00/7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1298.43	
					RAZEM	1298.43
31 d.1.3	KNR 2-21 0414-03	D - 09.01.01	Obsadzenie kwietników bylinami gatunki rodzime przy ilości 9 szt./m2 10539.00/9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1171.00	
					RAZEM	1171.00
32 d.1.3	KNR 2-21 0414-03	D - 09.01.01	Obsadzenie kwietników bylinami gatunki obce przy ilości 9 szt./m2 3438.00/9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 382.00	
					RAZEM	382.00
33 d.1.3	KNR 2-21 0414-04	D - 09.01.01	Obsadzenie kwietników bylinami gatunki rodzime przy ilości 12 szt./m2 41810.00/12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3484.17	
					RAZEM	3484.17
<b>1.4</b>	<b>45112710-5</b>		<b>Odtwarzanie trawników</b>			
34 d.1.4	KNR 2-21 0202-02	D - 09.01.01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kategorii III zadarnionym 8531.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8531.00	
					RAZEM	8531.00
35 d.1.4	KNR 2-21 0206-02	D - 09.01.01	Uprawa gleby lekkim sprzętem ogrodniczym kategorii gruntu III poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8531.00	
					RAZEM	8531.00
36 d.1.4	KNR 2-21 0401-02	D - 09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kategorii III bez nawożenia 8531.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8531.00	
					RAZEM	8531.00
37 d.1.4	KNR 2-21 0402-02	D - 09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kategorii III bez nawożenia 1404.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1404.00	
					RAZEM	1404.00
38 d.1.4	KNR 2-21 0406-02	D - 09.01.01	Wykonanie łąk parkowych siewem na gruncie kategorii III bez nawożenia 2667.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2667.00	
					RAZEM	2667.00
<b>2</b>	<b>45112711-2</b>		<b>Park Chrobrego</b>			
<b>2.1</b>			<b>Usuwanie drzew i krzewów</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2.1	KNR SEK 06 - 01 0303 01	D - 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa o średnicy do 15 cm. w zakres robót wchodzi przygotowanie stanowiska roboczego, ustawienie podnośnika montażowego, obcięcie wierzchołka (korony) i gałęzi, odciągnięcie gałęzi i ułożenie w stosy, cięcie etapowe pnia, przemieszczenie oznakowania i sprzętu w miarę postępu robót, przetoczenie dłużycy i ułożenie na podkładach, likwidacja stanowiska roboczego ze zrębkowaniem drobnicy 323.00	szt  szt	  323.00	  323.00
40 d.2.1	KNR SEK 06 - 01 0303 03	D - 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa o średnicy 26 ÷ 35 cm. w zakres robót wchodzi przygotowanie stanowiska roboczego, ustawienie podnośnika montażowego, obcięcie wierzchołka (korony) i gałęzi, odciągnięcie gałęzi i ułożenie w stosy, cięcie etapowe pnia, przemieszczenie oznakowania i sprzętu w miarę postępu robót, przetoczenie dłużycy i ułożenie na podkładach, likwidacja stanowiska roboczego ze zrębkowaniem drobnicy 94.00	szt  szt	  94.00	  94.00
					RAZEM	94.00
41 d.2.1	KNR SEK 06 - 01 0303 05	D - 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa o średnicy 46 ÷ 65 cm. w zakres robót wchodzi przygotowanie stanowiska roboczego, ustawienie podnośnika montażowego, obcięcie wierzchołka (korony) i gałęzi, odciągnięcie gałęzi i ułożenie w stosy, cięcie etapowe pnia, przemieszczenie oznakowania i sprzętu w miarę postępu robót, przetoczenie dłużycy i ułożenie na podkładach, likwidacja stanowiska roboczego ze zrębkowaniem drobnicy 12.00	szt  szt	  12.00	  12.00
					RAZEM	12.00
42 d.2.1	KNR SEK 06 - 01 0303 07	D - 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa o średnicy 66 ÷ 80 cm. w zakres robót wchodzi przygotowanie stanowiska roboczego, ustawienie podnośnika montażowego, obcięcie wierzchołka (korony) i gałęzi, odciągnięcie gałęzi i ułożenie w stosy, cięcie etapowe pnia, przemieszczenie oznakowania i sprzętu w miarę postępu robót, przetoczenie dłużycy i ułożenie na podkładach, likwidacja stanowiska roboczego ze zrębkowaniem drobnicy 4.00	szt  szt	  4.00	  4.00
					RAZEM	4.00
43 d.2.1	KNR 2-01 0109-02	D - 01.02.01	Mechaniczne ścinanie i karczowanie krzewów  1019.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1019.00	  1019.00
					RAZEM	1019.00
44 d.2.1	KNR 2-01 0110-01 0110-04	D - 01.02.01	Wywożenie drewna na odległość 10 km  0.07*323.00*0.65 0.24*94*0.65 0.3*12*0.65 0.42*4*0.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  14.70 14.66 2.34 1.09	  32.79
					RAZEM	32.79
<b>2.2</b>			<b>Usuwanie suszu głęziowego i wadliwych konarów</b>			
45 d.2.2	Kalkulacja indywidualna	D - 09.01.01	Usuwanie suszu i konarów bez względu na jego lokalizację i twardość drewna na wysokości ponad 10 m sposobem alpinistycznym-drzewa o średnicy do 46 cm ze zrębkowaniem drobnicy 38.00	szt  szt	  38.00	  38.00
					RAZEM	38.00
46 d.2.2	Kalkulacja indywidualna	D - 09.01.01	Usuwanie suszu i konarów bez względu na jego lokalizację i twardość drewna na wysokości ponad 10 m sposobem alpinistycznym drzewa o średnicy 46 ÷ 60 cm ze zrębkowaniem drobnicy 97.00	szt  szt	  97.00	  97.00
					RAZEM	97.00
47 d.2.2	Kalkulacja indywidualna	D - 09.01.01	Usuwanie suszu i konarów bez względu na jego lokalizację i twardość drewna na wysokości ponad 10 m sposobem alpinistycznym-drzewa o średnicy 61 ÷ 80 cm ze zrębkowaniem drobnicy 64.00	szt  szt	  64.00	  64.00
					RAZEM	64.00
<b>2.3</b>	<b>45112711-2</b>		<b>Nasadzenia</b>			
48 d.2.3	KNR 2-21 0312-07	D - 09.01.01	Sadzenie drzew liściastych form piennych gatunki obce na terenie płaskim w gruncie kategorii IV z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną z zaprawieniem hydrożelem; średnica/głębokość dołów 0.7/1,0 m drzewa o obwodzie pnia na wysokości 1,00 m 16 ÷ 20 cm i wysokości min. 3,50 m z opaliskowaniem trzema palikami z ryglami. 12.00	szt.  szt.	  12.00	  12.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12.00
49	KNR 2-21 d.2.3 0324-04	D - 09.01.01	Sadzenie krzewów iglastych gatunki rodzime na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 23.00	szt. szt.	 23.00	
					RAZEM	23.00
50	KNR 2-21 d.2.3 0303-04	D - 09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych gatunki rodzime na terenie płaskim w gruncie kategorii IV z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną z zaprawieniem hydrożelem; średnica/głębokość dołów 0.3 m 5.00	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
51	KNR 2-21 d.2.3 0324-04	D - 09.01.01	Sadzenie krzewów iglastych gatunki obce na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 155.00	szt. szt.	 155.00	
					RAZEM	155.00
52	KNR 2-21 d.2.3 0303-04	D - 09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych gatunki obce na terenie płaskim w gruncie kategorii IV z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną z zaprawieniem hydrożelem; średnica/głębokość dołów 0.3 m 6308.00	szt. szt.	 6308.00	
					RAZEM	6308.00
53	KNR 2-21 d.2.3 0414-02	D - 09.01.01	Obsadzenie krzewami, krzewinkami i bylinami przy ilości 3 szt./m2 301.00/3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100.33	
					RAZEM	100.33
54	KNR 2-21 d.2.3 0414-02	D - 09.01.01	Obsadzenie krzewami, krzewinkami i bylinami przy ilości 5 szt./m2 470.00/5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.00	
					RAZEM	94.00
55	KNR 2-21 d.2.3 0414-03	D - 09.01.01	Obsadzenie kwietników bylinami gatunki rodzime przy ilości 7 szt./m2 7380.00/7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1054.29	
					RAZEM	1054.29
56	KNR 2-21 d.2.3 0414-03	D - 09.01.01	Obsadzenie kwietników bylinami gatunki obce przy ilości 9 szt./m2 3490.00/9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 387.78	
					RAZEM	387.78
57	KNR 2-21 d.2.3 0414-04	D - 09.01.01	Obsadzenie kwietników bylinami gatunki obce przy ilości 12 szt./m2 8057.00/12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 671.42	
					RAZEM	671.42
58	KNR 2-21 d.2.3 0414-05	D - 09.01.01	Obsadzenie kwietników bylinami gatunki rodzime przy ilości 16 szt./m2 4032.00/16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 252.00	
					RAZEM	252.00
59	KNR 2-21 d.2.3 0414-08	D - 09.01.01	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi gatunki obce 9240.00	szt. szt.	 9240.00	
					RAZEM	9240.00
<b>2.4</b>	<b>45112710-5</b>		<b>Odtwarzanie trawników</b>			
60	KNR 2-21 d.2.4 0202-02	D - 09.01.01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kategorii III zadarnionym 19642.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19642.50	
					RAZEM	19642.50
61	KNR 2-21 d.2.4 0206-02	D - 09.01.01	Uprawa gleby lekkim sprzętem ogrodniczym kategorii gruntu III poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19642.50	
					RAZEM	19642.50
62	KNR 2-21 d.2.4 0401-02	D - 09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kategorii III bez nawożenia poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19642.50	
					RAZEM	19642.50
<b>3</b>	<b>45112711-2</b>		<b>Park nad Odrą i skwer przy Placu Bramy Wrocławskiej</b>			
<b>3.1</b>			<b>Usuwanie drzew i krzewów</b>			
63	KNR SEK 06 d.3.1 - 01 0303 01	D - 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa o średnicy do 15 cm. w zakres robót wchodzi przygotowanie stanowiska roboczego, ustawienie podnośnika montażowego, obcięcie wierzchołka (korony) i gałęzi, odciążenie gałęzi i ułożenie w stosy, cięcie etapowe pnia, przemieszczenie oznakowania i sprzętu w miarę postępu robót, przetoczenie dłużycy i ułożenie na podkładach, likwidacja stanowiska roboczego ze zrębkowaniem drobnicy 43.00	szt. szt.	 43.00	
					RAZEM	43.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.3.1	KNR SEK 06 - 01 0303 02	D - 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa o średnicy 16 ÷ 25 cm. w zakres robót wchodzi przygotowanie stanowiska roboczego, ustawienie podnośnika montażowego, obcięcie wierzchołka (korony) i gałęzi, odciągnięcie gałęzi i ułożenie w stosy, cięcie etapowe pnia, przemieszczenie oznakowania i sprzętu w miarę postępu robót, przetoczenie dłużycy i ułożenie na podkładach, likwidacja stanowiska roboczego ze zrębkowaniem drobnicy 5.00	szt  szt	  5.00	  5.00
					RAZEM	5.00
65 d.3.1	KNR SEK 06 - 01 0303 03	D - 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa o średnicy 26 ÷ 35 cm. w zakres robót wchodzi przygotowanie stanowiska roboczego, ustawienie podnośnika montażowego, obcięcie wierzchołka (korony) i gałęzi, odciągnięcie gałęzi i ułożenie w stosy, cięcie etapowe pnia, przemieszczenie oznakowania i sprzętu w miarę postępu robót, przetoczenie dłużycy i ułożenie na podkładach, likwidacja stanowiska roboczego ze zrębkowaniem drobnicy 3.00	szt  szt	  3.00	  3.00
					RAZEM	3.00
66 d.3.1	KNR SEK 06 - 01 0303 03	D - 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa o średnicy 36 ÷ 45 cm. w zakres robót wchodzi przygotowanie stanowiska roboczego, ustawienie podnośnika montażowego, obcięcie wierzchołka (korony) i gałęzi, odciągnięcie gałęzi i ułożenie w stosy, cięcie etapowe pnia, przemieszczenie oznakowania i sprzętu w miarę postępu robót, przetoczenie dłużycy i ułożenie na podkładach, likwidacja stanowiska roboczego ze zrębkowaniem drobnicy 1.00	szt  szt	  1.00	  1.00
					RAZEM	1.00
67 d.3.1	KNR SEK 06 - 01 0303 05	D - 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa o średnicy 46 ÷ 65 cm. w zakres robót wchodzi przygotowanie stanowiska roboczego, ustawienie podnośnika montażowego, obcięcie wierzchołka (korony) i gałęzi, odciągnięcie gałęzi i ułożenie w stosy, cięcie etapowe pnia, przemieszczenie oznakowania i sprzętu w miarę postępu robót, przetoczenie dłużycy i ułożenie na podkładach, likwidacja stanowiska roboczego ze zrębkowaniem drobnicy 6.00	szt  szt	  6.00	  6.00
					RAZEM	6.00
68 d.3.1	KNR SEK 06 - 01 0303 07	D - 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa o średnicy 66 ÷ 80 cm. w zakres robót wchodzi przygotowanie stanowiska roboczego, ustawienie podnośnika montażowego, obcięcie wierzchołka (korony) i gałęzi, odciągnięcie gałęzi i ułożenie w stosy, cięcie etapowe pnia, przemieszczenie oznakowania i sprzętu w miarę postępu robót, przetoczenie dłużycy i ułożenie na podkładach, likwidacja stanowiska roboczego ze zrębkowaniem drobnicy 4.00	szt  szt	  4.00	  4.00
					RAZEM	4.00
69 d.3.1	KNR SEK 06 - 01 0303 08	D - 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa o średnicy 81 ÷ 100 cm. w zakres robót wchodzi przygotowanie stanowiska roboczego, ustawienie podnośnika montażowego, obcięcie wierzchołka (korony) i gałęzi, odciągnięcie gałęzi i ułożenie w stosy, cięcie etapowe pnia, przemieszczenie oznakowania i sprzętu w miarę postępu robót, przetoczenie dłużycy i ułożenie na podkładach, likwidacja stanowiska roboczego ze zrębkowaniem drobnicy 1.00	szt  szt	  1.00	  1.00
					RAZEM	1.00
70 d.3.1	KNR 2-01 0109-02	D - 01.02.01	Mechaniczne ścinanie i karczowanie krzewów  543.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  543.00	  543.00
					RAZEM	543.00
71 d.3.1	KNR 2-01 0110-01 0110-04	D - 01.02.01	Wywożenie drewna na odległość 10 km  0.07*42*0.65 0.2*5*0.65 0.24*4*0.65 0.3*6*0.65 0.42*5*0.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.91 0.65 0.62 1.17 1.36	     5.71
					RAZEM	5.71
3.2	45112711-2		Usuwanie suszu głęziowego i wadliwych konarów			



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	Kalkulacja indywidualna	D - 09.01.01	Usuwanie suszu i konarów bez względu na jego lokalizację i twardość drewna sposobem alpinistycznym drzewa o średnicy do 15 cm ze zrębkowaniem drobnicy 6.00	szt szt	 6.00	
					RAZEM	6.00
73	Kalkulacja indywidualna	D - 09.01.01	Usuwanie suszu i konarów bez względu na jego lokalizację i twardość drewna na wysokości ponad 10 m sposobem alpinistycznym drzewa o średnicy 16 ÷ 25 cm ze zrębkowaniem drobnicy 12.00	szt szt	 12.00	
					RAZEM	12.00
74	Kalkulacja indywidualna	D - 09.01.01	Usuwanie suszu i konarów bez względu na jego lokalizację i twardość drewna na wysokości ponad 10 m sposobem alpinistycznym drzewa o średnicy 36 ÷ 45 cm ze zrębkowaniem drobnicy 22.00	szt szt	 22.00	
					RAZEM	22.00
75	Kalkulacja indywidualna	D - 09.01.01	Usuwanie suszu i konarów bez względu na jego lokalizację i twardość drewna na wysokości ponad 10 m sposobem alpinistycznym drzewa o średnicy 36 ÷ 45 cm ze zrębkowaniem drobnicy 21.00	szt szt	 21.00	
					RAZEM	21.00
76	Kalkulacja indywidualna	D - 09.01.01	Usuwanie suszu i konarów bez względu na jego lokalizację i twardość drewna na wysokości ponad 10 m sposobem alpinistycznym drzewa o średnicy 46 ÷ 60 cm ze zrębkowaniem drobnicy 44.00	szt szt	 44.00	
					RAZEM	44.00
77	Kalkulacja indywidualna	D - 09.01.01	Usuwanie suszu i konarów bez względu na jego lokalizację i twardość drewna na wysokości ponad 10 m sposobem alpinistycznym drzewa o średnicy 61 ÷ 80 cm ze zrębkowaniem drobnicy 32.00	szt szt	 32.00	
					RAZEM	32.00
78	Kalkulacja indywidualna	D - 09.01.01	Usuwanie suszu i konarów bez względu na jego lokalizację i twardość drewna na wysokości ponad 10 m sposobem alpinistycznym drzewa o średnicy 81 ÷ 100 cm ze zrębkowaniem drobnicy 18.00	szt szt	 18.00	
					RAZEM	18.00
79	Kalkulacja indywidualna	D - 09.01.01	Usuwanie suszu i konarów bez względu na jego lokalizację i twardość drewna na wysokości ponad 10 m sposobem alpinistycznym drzewa o średnicy ponad 100 cm ze zrębkowaniem drobnicy 15.00	szt szt	 15.00	
					RAZEM	15.00
80	Kalkulacja indywidualna	D - 09.01.01	Usuwanie suszu i konarów z krzewów o wysokości do 3,00 m ze zrębkowaniem drobnicy 137.00	szt szt	 137.00	
					RAZEM	137.00
<b>3.3</b>	<b>45112711-2</b>		<b>Nasadzenia</b>			
81	KNR 2-21 d.3.3 0312-07	D - 09.01.01	Sadzenie drzew liściastych form piennych gatunki obce na terenie płaskim w gruncie kategorii IV z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną z zaprawieniem hydrożelem; średnica/głębokość dołów 0.7/1,0 m drzewa o obwodzie pnia na wysokości 1,00 m 16 ÷ 20 cm i wysokości min. 3,50 m z opalikiem trzema palikami z ryglami. 12.00	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
82	KNR 2-21 d.3.3 0312-07	D - 09.01.01	Sadzenie drzew liściastych form piennych gatunki rodzime na terenie płaskim w gruncie kategorii IV z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną z zaprawieniem hydrożelem; średnica/głębokość dołów 0.7/1,0 m drzewa o obwodzie pnia na wysokości 1,00 m 16 ÷ 20 cm i wysokości min. 3,50 m z opalikiem trzema palikami z ryglami. 45.00	szt. szt.	 45.00	
					RAZEM	45.00
83	KNR 2-21 d.3.3 0302-07	D - 09.01.01	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych gatunki obce na terenie płaskim w gruncie kategorii III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m 3.00	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
84	KNR 2-21 d.3.3 0323-06	D - 09.01.01	Sadzenie drzew iglastych gatunki obce na terenie płaskim w gruncie kategorii III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
85	KNR 2-21 d.3.3 0323-06	D - 09.01.01	Sadzenie drzew iglastych gatunki rodzime na terenie płaskim w gruncie kategorii III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m 18.00	szt. szt.	 18.00	
					RAZEM	18.00
86	KNR 2-21 d.3.3 0303-04	D - 09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych gatunki obce na terenie płaskim w gruncie kategorii IV z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną z zaprawieniem hydrożelem; średnica/głębokość dołów 0.3 m	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			388.00	szt.	388.00	
					RAZEM	388.00
87 d.3.3	KNR 2-21 0303-04	D - 09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych gatunki rodzime na terenie płaskim w gruncie kategorii IV z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną z zaprawieniem hydrożelem; średnica/głębokość dołów 0.3 m	szt.		
			281.00	szt.	281.00	
					RAZEM	281.00
88 d.3.3	KNR 2-21 0303-05	D - 09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych gatunki obce na terenie płaskim w gruncie kategorii IV z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną z zaprawieniem hydrożelem; średnica/głębokość dołów 0.5 m	szt.		
			13.00	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
89 d.3.3	KNR 2-21 0331-05	D - 09.01.01	Sadzenie krzewów żywopłotowych gatunki obce w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kategorii III z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną z zaprawieniem hydrożelem.	szt.		
			564.00	szt.	564.00	
					RAZEM	564.00
90 d.3.3	KNR 2-21 0331-05	D - 09.01.01	Sadzenie krzewów żywopłotowych gatunki rodzime w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kategorii III z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną z zaprawieniem hydrożelem.	szt.		
			1346.00	szt.	1346.00	
					RAZEM	1346.00
91 d.3.3	KNR 2-21 0414-02	D - 09.01.01	Obsadzenie bylinami gatunki obce przy ilości 1 szt./m2	m <sup>2</sup>		
			38.00	m <sup>2</sup>	38.00	
					RAZEM	38.00
92 d.3.3	KNR 2-21 0414-02	D - 09.01.01	Obsadzenie bylinami gatunki rodzime przy ilości 3 szt./m2	m <sup>2</sup>		
			2914.00/3	m <sup>2</sup>	971.33	
					RAZEM	971.33
93 d.3.3	KNR 2-21 0414-02	D - 09.01.01	Obsadzenie bylinami gatunki obce przy ilości 5 szt./m2	m <sup>2</sup>		
			740.00/5	m <sup>2</sup>	148.00	
					RAZEM	148.00
94 d.3.3	KNR 2-21 0414-02	D - 09.01.01	Obsadzenie bylinami gatunki rodzime przy ilości 5 szt./m2	m <sup>2</sup>		
			788.00/5	m <sup>2</sup>	157.60	
					RAZEM	157.60
95 d.3.3	KNR 2-21 0414-03	D - 09.01.01	Obsadzenie kwietników bylinami gatunki obce przy ilości 7 szt./m2	m <sup>2</sup>		
			2666.00/7	m <sup>2</sup>	380.86	
					RAZEM	380.86
96 d.3.3	KNR 2-21 0414-03	D - 09.01.01	Obsadzenie kwietników bylinami gatunki rodzime przy ilości 7 szt./m2	m <sup>2</sup>		
			2443.00/7	m <sup>2</sup>	349.00	
					RAZEM	349.00
97 d.3.3	KNR 2-21 0414-03	D - 09.01.01	Obsadzenie kwietników bylinami gatunki obce przy ilości 9 szt./m2	m <sup>2</sup>		
			1309.00/9	m <sup>2</sup>	145.44	
					RAZEM	145.44
98 d.3.3	KNR 2-21 0414-04	D - 09.01.01	Obsadzenie kwietników bylinami gatunki rodzime przy ilości 12 szt./m2	m <sup>2</sup>		
			7932.00/12	m <sup>2</sup>	661.00	
					RAZEM	661.00
<b>3.4</b>	<b>45112710-5</b>		<b>Odtwarzanie trawników</b>			
99 d.3.4	KNR 2-21 0206-02	D - 09.01.01	Uprawa gleby lekkim sprzętem ogrodniczym kategorii gruntu III	m <sup>2</sup>		
			16849.00+5145.00	m <sup>2</sup>	21994.00	
					RAZEM	21994.00
100 d.3.4	KNR 2-21 0401-02	D - 09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kategorii III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
			16849.00	m <sup>2</sup>	16849.00	
					RAZEM	16849.00
101 d.3.4	KNR 2-21 0402-02	D - 09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kategorii III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
			5145.00	m <sup>2</sup>	5145.00	
					RAZEM	5145.00
<b>4</b>	<b>45112711-2</b>		<b>Park Wolności</b>			
<b>4.1</b>			<b>Usuwanie drzew i krzewów</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.4.1	KNR SEK 06 - 01 0303 01	D - 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa o średnicy do 15 cm. w zakres robót wchodzi przygotowanie stanowiska roboczego, ustawienie podnośnika montażowego, obcięcie wierzchołka (korony) i gałęzi, odciągnięcie gałęzi i ułożenie w stosy, cięcie etapowe pnia, przemieszczenie oznakowania i sprzętu w miarę postępu robót, przetoczenie dłużycy i ułożenie na podkładach, likwidacja stanowiska roboczego ze zrębkowaniem drobnicy 429.00	szt  szt	  429.00	  429.00
					RAZEM	429.00
103 d.4.1	KNR SEK 06 - 01 0303 02	D - 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa o średnicy 16 ÷ 25 cm. w zakres robót wchodzi przygotowanie stanowiska roboczego, ustawienie podnośnika montażowego, obcięcie wierzchołka (korony) i gałęzi, odciągnięcie gałęzi i ułożenie w stosy, cięcie etapowe pnia, przemieszczenie oznakowania i sprzętu w miarę postępu robót, przetoczenie dłużycy i ułożenie na podkładach, likwidacja stanowiska roboczego ze zrębkowaniem drobnicy 182.00	szt  szt	  182.00	  182.00
					RAZEM	182.00
104 d.4.1	KNR SEK 06 - 01 0303 03	D - 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa o średnicy 26 ÷ 35 cm. w zakres robót wchodzi przygotowanie stanowiska roboczego, ustawienie podnośnika montażowego, obcięcie wierzchołka (korony) i gałęzi, odciągnięcie gałęzi i ułożenie w stosy, cięcie etapowe pnia, przemieszczenie oznakowania i sprzętu w miarę postępu robót, przetoczenie dłużycy i ułożenie na podkładach, likwidacja stanowiska roboczego ze zrębkowaniem drobnicy 121.00	szt  szt	  121.00	  121.00
					RAZEM	121.00
105 d.4.1	KNR SEK 06 - 01 0303 04	D - 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa o średnicy 36 ÷ 45 cm. w zakres robót wchodzi przygotowanie stanowiska roboczego, ustawienie podnośnika montażowego, obcięcie wierzchołka (korony) i gałęzi, odciągnięcie gałęzi i ułożenie w stosy, cięcie etapowe pnia, przemieszczenie oznakowania i sprzętu w miarę postępu robót, przetoczenie dłużycy i ułożenie na podkładach, likwidacja stanowiska roboczego ze zrębkowaniem drobnicy 105.00	szt  szt	  105.00	  105.00
					RAZEM	105.00
106 d.4.1	KNR SEK 06 - 01 0303 05	D - 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa o średnicy 46 ÷ 65 cm. w zakres robót wchodzi przygotowanie stanowiska roboczego, ustawienie podnośnika montażowego, obcięcie wierzchołka (korony) i gałęzi, odciągnięcie gałęzi i ułożenie w stosy, cięcie etapowe pnia, przemieszczenie oznakowania i sprzętu w miarę postępu robót, przetoczenie dłużycy i ułożenie na podkładach, likwidacja stanowiska roboczego ze zrębkowaniem drobnicy 80.00	szt  szt	  80.00	  80.00
					RAZEM	80.00
107 d.4.1	KNR SEK 06 - 01 0303 07	D - 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa o średnicy 66 ÷ 80 cm. w zakres robót wchodzi przygotowanie stanowiska roboczego, ustawienie podnośnika montażowego, obcięcie wierzchołka (korony) i gałęzi, odciągnięcie gałęzi i ułożenie w stosy, cięcie etapowe pnia, przemieszczenie oznakowania i sprzętu w miarę postępu robót, przetoczenie dłużycy i ułożenie na podkładach, likwidacja stanowiska roboczego ze zrębkowaniem drobnicy 15.00	szt  szt	  15.00	  15.00
					RAZEM	15.00
108 d.4.1	KNR SEK 06 - 01 0303 08	D - 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa o średnicy 81 ÷ 100 cm. w zakres robót wchodzi przygotowanie stanowiska roboczego, ustawienie podnośnika montażowego, obcięcie wierzchołka (korony) i gałęzi, odciągnięcie gałęzi i ułożenie w stosy, cięcie etapowe pnia, przemieszczenie oznakowania i sprzętu w miarę postępu robót, przetoczenie dłużycy i ułożenie na podkładach, likwidacja stanowiska roboczego ze zrębkowaniem drobnicy 7.00	szt  szt	  7.00	  7.00
					RAZEM	7.00
109 d.4.1	KNR 2-01 0109-02	D - 01.02.01	Mechaniczne ścinanie i karczowanie krzewów  17377.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17377.00	  17377.00
					RAZEM	17377.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.4.1	KNR SEK 06 - 01 0401 04	D - 01.02.01	Mechaniczne frezowanie pniaków z odkopaniem pnia i korzeni szkieletowych znajdujących się przy nasadzie pnia, usunięciem gruntu spod pnia i korzeni szkieletowych, zasypaniem dołu wraz z zagęszczeniem warstwami oraz wyrównaniem powierzchni. przy średnicy pnia 36 ÷ 45 cm 9.00	szt szt	 9.00	
					RAZEM	9.00
111 d.4.1	Wycena indywidualna	D - 01.02.01	Mechaniczne frezowanie pniaków z odkopaniem pnia i korzeni szkieletowych znajdujących się przy nasadzie pnia, usunięciem gruntu spod pnia i korzeni szkieletowych, zasypaniem dołu wraz z zagęszczeniem warstwami oraz wyrównaniem powierzchni. przy średnicy pnia 76 ÷ 100 cm 12.00	szt szt	 12.00	
					RAZEM	12.00
112 d.4.1	KNR 2-01 0110-01 0110-04	D - 01.02.01	Wywożenie drewna na odległość 10 km  0.07*429*0.65 0.2*182*0.65 0.24*121*0.65 0.3*200*0.65 0.42*7*0.65	m³  m³ m³ m³ m³	  19.52 23.66 18.88 39.00 1.91	
					RAZEM	102.97
<b>4.2</b>			<b>Usuwanie suszu głęziowego i wadliwych konarów</b>			
113 d.4.2	Kalkulacja indywidualna	D - 09.01.01	Usuwanie suszu i konarów bez względu na jego lokalizację i twardość drewna sposobem alpinistycznym drzewa o średnicy do 15 cm ze zrębkowaniem drobnicy 140.00	szt szt	 140.00	
					RAZEM	140.00
114 d.4.2	Kalkulacja indywidualna	D - 09.01.01	Usuwanie suszu i konarów bez względu na jego lokalizację i twardość drewna na wysokości ponad 10 m sposobem alpinistycznym drzewa o średnicy 16 ÷ 25 cm ze zrębkowaniem drobnicy 186.00	szt szt	 186.00	
					RAZEM	186.00
115 d.4.2	Kalkulacja indywidualna	D - 09.01.01	Usuwanie suszu i konarów bez względu na jego lokalizację i twardość drewna na wysokości ponad 10 m sposobem alpinistycznym drzewa o średnicy 36 ÷ 45 cm ze zrębkowaniem drobnicy 365.00	szt szt	 365.00	
					RAZEM	365.00
116 d.4.2	Kalkulacja indywidualna	D - 09.01.01	Usuwanie suszu i konarów bez względu na jego lokalizację i twardość drewna na wysokości ponad 10 m sposobem alpinistycznym drzewa o średnicy 36 ÷ 45 cm ze zrębkowaniem drobnicy 244.00	szt szt	 244.00	
					RAZEM	244.00
117 d.4.2	Kalkulacja indywidualna	D - 09.01.01	Usuwanie suszu i konarów bez względu na jego lokalizację i twardość drewna na wysokości ponad 10 m sposobem alpinistycznym drzewa o średnicy 46 ÷ 60 cm ze zrębkowaniem drobnicy 513.00	szt szt	 513.00	
					RAZEM	513.00
118 d.4.2	Kalkulacja indywidualna	D - 09.01.01	Usuwanie suszu i konarów bez względu na jego lokalizację i twardość drewna na wysokości ponad 10 m sposobem alpinistycznym drzewa o średnicy 61 ÷ 80 cm ze zrębkowaniem drobnicy 424.00	szt szt	 424.00	
					RAZEM	424.00
119 d.4.2	Kalkulacja indywidualna	D - 09.01.01	Usuwanie suszu i konarów bez względu na jego lokalizację i twardość drewna na wysokości ponad 10 m sposobem alpinistycznym drzewa o średnicy 81 ÷ 100 cm ze zrębkowaniem drobnicy 126.00	szt szt	 126.00	
					RAZEM	126.00
120 d.4.2	Kalkulacja indywidualna	D - 09.01.01	Usuwanie suszu i konarów bez względu na jego lokalizację i twardość drewna na wysokości ponad 10 m sposobem alpinistycznym drzewa o średnicy ponad 100 cm ze zrębkowaniem drobnicy 33.00	szt szt	 33.00	
					RAZEM	33.00
<b>4.3</b>	<b>45112711-2</b>		<b>Nasadenia</b>			
121 d.4.3	KNR 2-21 0312-07	D - 09.01.01	Sadzenie drzew liściastych form piennych gatunki rodzime na terenie płaskim w gruncie kategorii IV z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną z zaprawieniem hydrożelem; średnica/głębokość dołów 0.7/1,0 m drzewa o obwodzie pnia na wysokości 1,00 m 16 ÷ 20 cm i wysokości min. 3,50 m z opalikowaniem trzema palikami z ryglami. 85.00	szt. szt.	 85.00	
					RAZEM	85.00
122 d.4.3	KNR 2-21 0323-06	D - 09.01.01	Sadzenie drzew iglastych gatunki rodzime na terenie płaskim w gruncie kategorii III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m 10.00	szt. szt.	 10.00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10.00
123 d.4.3	KNR 2-21 0303-04	D - 09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych gatunki rodzime na terenie płaskim w gruncie kategorii IV z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną z zaprawieniem hydrożelem; średnica/głębokość dołów 0.3 m	szt.		
			197.00	szt.	197.00	
					RAZEM	197.00
124 d.4.3	KNR 2-21 0312-07	D - 09.01.01	Sadzenie drzew liściastych form piennych gatunki obce na terenie płaskim w gruncie kategorii IV z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną z zaprawieniem hydrożelem; średnica/głębokość dołów 0.7/1,0 m drzewa o obwodzie pnia na wysokości 1,00 m 16 ÷ 20 cm i wysokości min. 3,50 m z opalowaniem trzema palikami z ryglami.	szt.		
			36.00	szt.	36.00	
					RAZEM	36.00
125 d.4.3	KNR 2-21 0302-07	D - 09.01.01	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych gatunki obce na terenie płaskim w gruncie kategorii III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
126 d.4.3	KNR 2-21 0323-06	D - 09.01.01	Sadzenie drzew iglastych gatunki obce na terenie płaskim w gruncie kategorii III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
			21.00	szt.	21.00	
					RAZEM	21.00
127 d.4.3	KNR 2-21 0303-04	D - 09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych gatunki obce na terenie płaskim w gruncie kategorii IV z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną z zaprawieniem hydrożelem; średnica/głębokość dołów 0.3 m	szt.		
			2531.00	szt.	2531.00	
					RAZEM	2531.00
128 d.4.3	KNR 2-21 0303-05	D - 09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych gatunki obce na terenie płaskim w gruncie kategorii IV z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną z zaprawieniem hydrożelem; średnica/głębokość dołów 0.5 m	szt.		
			21.00	szt.	21.00	
					RAZEM	21.00
129 d.4.3	KNR 2-21 0331-05	D - 09.01.01	Sadzenie krzewów żywopłotowych gatunki rodzime w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kategorii III z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną z zaprawieniem hydrożelem.	szt.		
			405.00	szt.	405.00	
					RAZEM	405.00
130 d.4.3	KNR 2-21 0331-05	D - 09.01.01	Sadzenie krzewów żywopłotowych gatunki obce w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kategorii III z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną z zaprawieniem hydrożelem.	szt.		
			123.0	szt.	123.00	
					RAZEM	123.00
131 d.4.3	KNR 2-21 0414-02	D - 09.01.01	Obsadzenie bylinami gatunki rodzime przy ilości 3 szt./m2	m <sup>2</sup>		
			2586.00/3	m <sup>2</sup>	862.00	
					RAZEM	862.00
132 d.4.3	KNR 2-21 0414-02	D - 09.01.01	Obsadzenie bylinami gatunki obce przy ilości 3 szt./m2	m <sup>2</sup>		
			555.00/3	m <sup>2</sup>	185.00	
					RAZEM	185.00
133 d.4.3	KNR 2-21 0414-02	D - 09.01.01	Obsadzenie bylinami gatunki rodzime przy ilości 5 szt./m2	m <sup>2</sup>		
			265.00/5	m <sup>2</sup>	53.00	
					RAZEM	53.00
134 d.4.3	KNR 2-21 0414-02	D - 09.01.01	Obsadzenie bylinami gatunki obce przy ilości 5 szt./m2	m <sup>2</sup>		
			277.00/5	m <sup>2</sup>	55.40	
					RAZEM	55.40
135 d.4.3	KNR 2-21 0414-03	D - 09.01.01	Obsadzenie kwietników bylinami gatunki rodzime przy ilości 7 szt./m2	m <sup>2</sup>		
			2135.00/7	m <sup>2</sup>	305.00	
					RAZEM	305.00
136 d.4.3	KNR 2-21 0414-03	D - 09.01.01	Obsadzenie kwietników bylinami gatunki obce przy ilości 7 szt./m2	m <sup>2</sup>		
			626.00/7	m <sup>2</sup>	89.43	
					RAZEM	89.43
137 d.4.3	KNR 2-21 0414-03	D - 09.01.01	Obsadzenie kwietników bylinami gatunki rodzime przy ilości 9 szt./m2	m <sup>2</sup>		
			4455.00/9	m <sup>2</sup>	495.00	
					RAZEM	495.00
138 d.4.3	KNR 2-21 0414-03	D - 09.01.01	Obsadzenie kwietników bylinami gatunki obce przy ilości 9 szt./m2	m <sup>2</sup>		
			720.00/9	m <sup>2</sup>	80.00	
					RAZEM	80.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.4.3	KNR 2-21 0414-04	D - 09.01.01	Obsadzenie kwietników bylinami gatunki rodzime przy ilości 12 szt./m2 11400.00/12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 950.00	
					RAZEM	950.00
<b>4.4</b>	<b>45112710-5</b>		<b>Odtwarzanie trawników</b>			
140 d.4.4	KNR 2-21 0206-02	D - 09.01.01	Uprawa gleby lekkim sprzętem ogrodniczym kategorii gruntu III 31562.00+7809.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39371.00	
					RAZEM	39371.00
141 d.4.4	KNR 2-21 0404-02	D - 09.01.01	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kategorii III bez nawożenia 31562.00+197.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31759.00	
					RAZEM	31759.00
142 d.4.4	KNR 2-21 0406-01	D - 09.01.01	Wykonanie łąk parkowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 7809.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7809.00	
					RAZEM	7809.00