

TEREN REKREACYJNY PRZY UL. BŁAŻKA W INOWROCŁAWIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			1. Gospodarka istniejącym drzewostanem				
			1.1. Karczowanie drzew i krzewów				
1	KNR 2-21 0110/06	SST 1.1.5.2.	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia do 10cm $1 + 2 + 3 + 1 + 22 + 3 + 4 + 2 + 1 + 1 + 2 + 1 + 3 + 2 + 3 = 51,00$ szt <i>do norm zastosowanowsp. 0,6</i>	szt	51,00		
2	KNR 2-21 0110/06	SST 1.1.5.2.	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia do 15cm <i>do norm zastosowanowsp. 0,8</i>	szt	1,00		
3	KNR 2-21 0111/06	SST 1.1.5.2.	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20cm	szt	2,00		
4	KNR 2-01 0106/02	SST 1.1.5.2.	Ręczne karczowanie pni o średnicy 16-20cm	szt	2,00		
5	KNR 2-01 0110/01	SST 1.1.4.	Transport dłużyc na odległość do 2km drzewa ozdobne $51*0,04 + 1*0,05 + 2*0,05 = 2,19$ m3	m3	2,19		
6	KNR 2-01 0110/04	SST 1.1.4.	Dopłata za dalsze 8km ponad 2km transportu dłużyc	m3	2,19		
7	kalk.indyw.	SST 1.1.5.3.	Zrębkowanie gałęzi drzewa ozdobne $2,19*3 = 6,57$ mp	mp	6,57		
8	KNR 2-01 0110/03	SST 1.1.4.	Transport zrębków na odległość do 2km przyjęto 20% objętości gałęzi $6,57*0,20 = 1,31$ mp	mp	1,31		
9	KNR 2-01 0110/05	SST 1.1.4.	Dopłata za dalsze 8km ponad 2km transportu gałęzi	m3	1,31		
10	KNR 2-01 0110/02	SST 1.1.4.	Transport karpiny na odległość do 2km karpy z usuwanych drzew $(2,19+6,57)*0,2 = 1,75$ mp	mp	1,75		
11	KNR 2-01 0110/05	SST 1.1.4.	Dopłata za dalsze 8km ponad 2km transportu karpiny	m3	1,75		
12	KNR 2-01 0301/02	SST 1.1.5.2.	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kat.III - dowóz ziemi do zasypania dołów po karpach $1,75*0,8*1,03 = 1,44$ m3	m3	1,44		
13	KNR 2-01 0111/04	SST 1.1.5.2.	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory (bez wrzosu), z wywiezieniem $6,0 + 9,0 + 16,0 + 6,0 + 22*6,0 + 9,0 + 12,0 + 9,0 + 2*6,0 + 9,0 + 12,0 + 2,5 + 3*0,5 + 16,0 + 25,0 = 277,00$ m2	m2	277,00		
			1.2. Przesadzanie drzew				
14	KNR 2-21 0105/04	SST 1.1.5.4.	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0,31-0,5m w celu przesadzenia	szt	4,00		
15	KNP 01 dz. 12,13 1354/1	SST 1.1.4.	Transport wykopanych drzewek na odległość do 200m	szt	4,00		
16	KNR 2-21 0311/06 analogia	SST 1.1.5.4.	Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z całkowitą zaprawą dołów - drzewa z przesadzenia	szt	4,00		
17	KNR 2-21 0701/04	SST 1.1.5.5.	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych - drzewa z przesadzenia	szt	4,00		
			2. Zieleń				
			2.1. Roboty ziemne				
18	KNR 2-01 0307/02	SST 2.5.1.1. 2.5.2.1. 2.5.3.	Odpajanie gruntu kat. III i przewóz taczkami na odl.do 10m - przetaczkanie ziemi jałowej spod roślin ziemia spod drzew i krzewów $177*0,277 + 1056*0,101 + 5*0,101 + 141*0,088 + 60*0,226 = 182,16$ m3 <i>w normie R należy uwzględnić zmniejszenie zgodnie z zał.szcz. 2.2.</i>	m3	182,16		
19	KNR 2-21 0411/04	SST 2.5.3.	Przygotowanie terenu pod rośliny okrywowe i byliny w gruncie kategorii III z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 20cm powierzchnia bylin i roślin okrywowych $1768,1 = 1.768,10$ m2	m2	1.768,10		
20	KNR 2-01 0211/05	SST 2.4.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kat.I-III - wywóz odsposzonej ziemi jałowej i darniny ziemia z dołów pod drzewa i krzewy $182,2 = 182,20$ m3 ziemia spod bylin i roślin okrywowych $1768,1*0,20 = 353,62$ m3	m3	535,82		

TEREN REKREACYJNY PRZY UL. BŁAŻKA W INOWROCŁAWIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
21	KNR 2-01 0214/04	SST 2.4.	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za dalsze 9km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych, grunt kat.III-IV - wywóz ziemi jałowej	m3	535,82		
2.2. Uprawa gleby							
22	KNR 2-21 0101/01	SST 2.5.1.1. 2.5.2.1. 2.5.3.	Zebrań i złożenie zanieczyszczeń w przyrmy przyjęto ilość zanieczyszczeń 0,2m3/ar (6792,5 +18228,32+677,11)/100*0,02 = 5,14m3	m3	5,14		
23	KNR 2-21 0101/04	SST 2.4.	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1km	m3	5,14		
24	KNR 2-21 0101/05	SST 2.4.	Dodatek za dalsze 14km odległości ponad 1km wywozu zanieczyszczeń samochodami	m3	5,14		
25	KNR 2-21 0202/01	SST 2.5.1.1. 2.5.2.1. 2.5.3.	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim niezadarnionym w gruncie kategorii III przyjęto 30% robót ręcznych powierzchnia trawników (18832,9 - 604,58)*0,30 = 5.468,50m2 powierzchnia bylin i roślin okrywowych 6792,5*0,30 = 2.037,75m2	m2	7.506,25		
26	KNR 2-21 0206/02	SST 2.5.1.1. 2.5.2.1. 2.5.3.	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym na głębokość 18-20cm w gruncie kategorii III przyjęto 70% robót mechanicznych powierzchnia trawników (18832,9 - 604,58)*0,70/10000 = 1,28ha powierzchnia bylin i roślin okrywowych 6792,5*0,70/10000 = 0,48ha	ha	1,76		
2.3. Sadzenie drzew i krzewów							
27	KNR 2-21 0311/06	SST 2.5.2.1.	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z całkowitą zaprawą dołów, mocowanie do 3 palików (koszt bez wartości materiału roślinnego) Acer campestre 16-18 53 = 53,00szt Acer platanoides "Royal Red" 16-18 18 = 18,00szt Acer pseudoplatanus 16-18 39 = 39,00szt Betula papyrifera 16-18 7 = 7,00szt Carpinus betulus 3 = 3,00szt Corylus columnata 12-14 6 = 6,00szt Fagus sylvatica "Purpurea" 16-18 3 = 3,00szt Prunus serrulata "Kanzan" 16-18 6 = 6,00szt Pyrus calleryana "Chanticleer" 16-18 10 = 10,00szt Robinia margaretta "Casque Rouge" 16-18 11 = 11,00szt Robinia pseudoacacia "Frisia" 14-16 5 = 5,00szt Tilia tomentosa "Brabant" 10-12 16 = 16,00szt	szt	177,00		
28	KNR 2-21 0302/05	SST 2.5.2.1.	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów (koszt bez wartości materiału roślinnego) Cornus alba "Aurea" C3 60-80 7 = 7,00szt Cornus alba "Elegantissima" C3 60-80 29 = 29,00szt Cornus alba "Sibirica" C3 60-80 21 = 21,00szt Cotinus coggygia "Royal Purple" C8 60-100 5 = 5,00szt Cotoneaster suecicus "Coral Beauty" C2 20-60 193 = 193,00szt Euonymus fortunei "Coloratus" P11 30-40 175 = 175,00szt Hydrangea arborescens "Anabelle" C3 40-60 27 = 27,00szt Hydrangea paniculata "Limelight" C3 40-60 52 = 52,00szt Hydrangea serrata "Intermedia" C2 7 = 7,00szt Philadelphus coronarius C5 40-60 2 = 2,00szt Physocarpus opulifolius "Aurea" 38 = 38,00szt Potentilla fruticosa "Goldfinger" C5 30-50 30 = 30,00szt Rhododendron "Catawbiense Boursault" C7,5 40-50 10 = 10,00szt Rhododendron "Catawbiense Grandiflorum" C5 30-40 8 = 8,00szt Rhododendron "Helsinki University" C3 30-40 16 = 16,00szt Ribes sanguineum "Atrorubens" C2 20-60 26 = 26,00szt Sambucus nigra "Guincho Purple" C3 20-40 13 = 13,00szt Spiraea betulifolia C2 20-40 53 = 53,00szt Spiraea "Goldflame" C3 35-40 10 = 10,00szt	szt	1.056,00		

TEREN REKREACYJNY PRZY UL. BŁAŻKA W INOWROCŁAWIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			Spiraea nipponica "Snowmound" C2 20-60 65 = 65,00szt Stephanandra incisa "Crispa" C2 40-50 13 = 13,00szt Symphoricarpos chenaultii "Hancock" C2 20-60 8 = 8,00szt Syringa meyeri "Palibin" C3 30-40 64 = 64,00szt Syringa patula "Miss Kim" C3 30-40 23 = 23,00szt Syringa vulgaris "Michel Buchner" C10 80-100 6 = 6,00szt Viburnum lantana C5 60-80 15 = 15,00szt Viburnum Opulus "Compactum" C3 40-60 96 = 96,00szt Viburnum Opulus "Xanthocarpum" C3 40-60 44 = 44,00szt				
29	KNR 2-21 0302/05	SST 2.5.2.1.	Sadzenie pnączy na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów (koszt bez wartości materiału roślinnego) Vitis coignetiae C7,5 140-160 5 = 5,00szt	szt	5,00		
30	KNR 2-21 0323/05	SST 2.5.2.1.	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy / głębokości dołów 0,7m z zaprawą dołów (koszt bez wartości materiału roślinnego) Abies concolor 350-400 5 = 5,00szt Abies nordmanniana 160-180 7 = 7,00szt Lari* leptolepis 250-300 4 = 4,00szt Pinus nigra 300-350 14 = 14,00szt Picea abies 350-400 5 = 5,00szt Picea omorica 300-350 18 = 18,00szt Pseudotsuga menziesii var. glauca 150-175 7 = 7,00szt	szt	60,00		
31	KNR 2-21 0323/04	SST 2.5.2.1.	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów (koszt bez wartości materiału roślinnego) Juniperus pfitzeriana "Aurea" C5 30-40 84 = 84,00szt Pinus mugo 80-100 11 = 11,00szt Taxus baccata "Repandens" 100-120 46 = 46,00szt	szt	141,00		
32	KNR 2-21 0209/01	SST 2.5.2.2.	Ręczne rozrzućenie torfu o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim - mulczowanie terenu korą drzewną mulczowanie przy drzewach 256,00 - 38,00 + 17*3,10 = 270,70m2 mulczowanie pod krzewami 2327,70 = 2.327,70m2	m2	2.598,40		
33	KNR 2-21 0209/02	SST 2.5.2.2.	Dodatek za dalsze 8cm grubości warstwy torfu ponad 2cm ręcznie rozrzuconego na terenie płaskim - mulczowanie terenu korą drzewną mulczowanie przy drzewach 256,00 - 38,00 + 17*3,10 = 270,70m2 mulczowanie pod krzewami 2327,70 = 2.327,70m2	m2	2.598,40		
34	Kalkulacja indywidualna	SST 2.2.5.1.	Wartość materiału roślinnego do nasadzeń - drzewa i krzewy liściaste Acer campestre 16-18 =53 Acer platanoides "Royal Red" 16-18 =18 Acer pseudoplatanus 16-18 =39 Betula papyrifera 16-18 =7 Carpinus betulus =3 Corylus colurna 12-14 =6 Fagus sylvatica "Purpurea" 16-18 =3 Prunus serrulata "Kanzan" 16-18 =6 Pyrus calleryana "Chanticleer" 16-18 =10 Robinia margaretta "Casque Rouge" 16-18 =11 Robinia pseudoacacia "Frisia" 14-16 =5 Tilia tomentosa "Brabant" 10-12 =16 Cornus alba "Aurea" C3 60-80 =7 Cornus alba "Elegantissima" C3 60-80 =29 Cornus alba "Sibirica" C3 60-80 =21 Cotinus coggygria "Royal Purple" C8 60-100 =5 Cotoneaster suecicus "Coral Beauty" C2 20-60 =193 Euonymus fortunei "Coloratus" P11 30-40 =175 Hydrangea arborescens "Anabelle" C3 40-60 =27 Hydrangea paniculata "Limelight" C3 40-60 =52 Hydrangea serrata "Intermedia" C2 =7 Philadelphus coronarius C5 40-60 =2 Physocarpus opulifolius "Aurea" =38 Potentilla fruticosa "Goldfinger" C5 30-50 =30 Rhododendron "Catawbiense Boursault" C7,5 40-50 =10 Rhododendron "Catawbiense Grandiflorum" C5 30-40 =8	kpl	1,00		

TEREN REKREACYJNY PRZY UL. BŁAŻKA W INOWROCŁAWIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			Rhododendron "Helsinki University" C3 30-40 =16 Ribes sanguineum "Atrorubens" C2 20-60 =26 Sambucus nigra "Guincho Purple" C3 20-40 =13 Spiraea betulifolia C2 20-40 =53 Spiraea "Goldflame" C3 35-40 =10 Spiraea nipponica "Snowmound" C2 20-60 =65 Stephanandra incisa "Crispa" C2 40-50 =13 Symphoricarpos chenaultii "Hancock" C2 20-60 =8 Syringa meyeri "Palibin" C3 30-40 =64 Syringa patula "Miss Kim" C3 30-40 =23 Syringa vulgaris "Michel Buchner" C10 80-100 =6 Viburnum lantana C5 60-80 =15 Viburnum Opulus "Compactum" C3 40-60 =96 Viburnum Opulus "Xanthocarpum" C3 40-60 =44 Vitis coignetiae C7,5 140-160 =5 kpl 1 = 1,00kpl				
35	Kalkulacja indywidualna	SST 2.2.5.1.	Wartość materiału roślinnego do nasadzeń- drzewa i krzewy iglaste Abies concolor 350-400 =5 Abies nordmanniana 160-180 =7 Lari* leptolepis 250-300 =4 Pinus nigra 300-350 =14 Picea abies 350-400 =5 Picea omorica 300-350 =18 Pseudotsuga menziesii var.glaucula 150-175 =7 Juniperus pfitzeriana "Aurea" C5 30-40 =84 Pinus mugo 80-100 =11 Ta*us baccata "Repandens" 100-120 =46 kpl 1 = 1,00kpl	kpl	1,00		
			2.4. Trawniki, rabaty z bylin i roślin okrywowych				
36	KNR 2-21 0401/05	SST 2.5.1.1.	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III powierzchnia trawników ogółem 32578,9 - (6792,5+6953,5) = 18832,9 przyjęto 30% uprawy ręcznej (18832,9 - 604,58)*0,30 = 5.468,50m2	m2	5.468,50		
37	KNR 2-21 0403/04	SST 2.5.1.1.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej z nawożeniem w gruncie kategorii III powierzchnia trawników ogółem 32578,9 - (6792,5+6953,5) = 18832,9 przyjęto 70% uprawy mechanicznej (18832,9 - 604,58)*0,70/10000 = 1,276ha	ha	1,276		
38	KNR 2-21 0402/05	SST 2.5.1.1.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej z nawożeniem w gruncie kategorii III trawniki na górze saneczkowej (3,14*0,20*0,20*0,50 + 30,00*12,50*0,50*2 + 27,00*17,00*0,50)*1,12 = 677,11m2	m2	677,11		
39	KNR 2-21 0414/02 analogia	SST 2.5.3.	Obsadzenie kwietników bylinami 4szt/m2 - 3szt/m2 (koszt bez wartości materiału roślinnego) Clematis "Emilia Plater" C2 60-80 52/3 = 17,33m2 <i>do normy R zastosowano wsp. 0,75</i>	m2	17,33		
40	KNR 2-21 0414/02	SST 2.5.3.	Obsadzenie kwietników bylinami 4szt/m2 (koszt bez wartości materiału roślinnego) Hemerocallis hybrida P11 88/4 = 22,00m2	m2	22,00		
41	KNR 2-21 0414/02 analogia	SST 2.5.3.	Obsadzenie kwietników bylinami 4szt/m2 - 6szt/m2 (koszt bez wartości materiału roślinnego) Alchemilla mollis P11 101/6 = 16,83m2 Hedera heli* "Thorndale" P9 2544/6 = 424,00m2 <i>do normy R zastosowano wsp. 1,5</i>	m2	440,83		
42	KNR 2-21 0414/03	SST 2.5.3.	Obsadzenie kwietników bylinami 9 szt/m2 (koszt bez wartości materiału roślinnego) Geranium * cantabrigense "Cambridge" P9 5337/9 = 593,00m2 Geranium macrorrhizum "Album" P9 2047/9 = 227,44m2 Hemerocallis "Stella d'Oro" P9 574/9 = 63,78m2 Salvia nemorosa "Blauhuegel" P9 850/9 = 94,44m2 Sedum spectabile P9 156/9 = 17,33m2 Vinca minor P9 1873/9 = 208,11m2	m2	1.204,10		

TEREN REKREACYJNY PRZY UL. BŁAŻKA W INOWROCŁAWIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
43	KNR 2-21 0414/05	SST 2.5.3.	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 16szt/m2 (koszt bez wartości materiału roślinnego) Lamium maculatum "Beacon Sikver" P9 1020/16 = 63,75m2	m2	63,75		
44	KNR 2-21 0209/01	SST 2.5.3.1.	Ręczne rozrzućenie torfu o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim - mulczowanie terenu korą drzewną	m2	1.768,10		
45	KNR 2-21 0209/02	SST 2.5.3.1.	Dodatek za dalsze 3cm grubości warstwy torfu ponad 2cm ręcznie rozrzućonego na terenie płaskim - mulczowanie terenu korą drzewną	m2	1.768,10		
46	Kalkulacja indywidualna	SST 2.2.5.2.	Wartość materiału roślinnego do nasadzeń - byliny i rośliny okrywowe Clematis "Emilia Plater" C2 60-80 =52 Hemerocallis hybrida P11 =88 Alchemilla mollis P11 =101 Hedera heli* "Thorndale" P9 =2544 Geranium * cantabrigense "Cambridge" P9 =5337 Geranium macrorrhizum "Album" P9 =2047 Hemerocallis "Stella d'Oro" P9 =574 Salvia nemorosa "Blauhuegel" P9 =850 Sedum spectabile P9 =156 Vinca minor P9 =1873 Lamium maculatum "Beacon Sikver" P9 =1020 kpl 1 = 1,00kpl	kpl	1,00		
2.5. Pielęgnacja zieleni w rocznym okresie gwarancyjnym							
47	KNR 2-21 0701/04	SST 2.5.2.3.	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych (koszt bez wartości materiału roślinnego) Acer campestre 16-18 53 = 53,00szt Acer platanoides "Royal Red" 16-18 18 = 18,00szt Acer pseudoplatanus 16-18 39 = 39,00szt Betula papyrifera 16-18 7 = 7,00szt Carpinus betulus 3 = 3,00szt Corylus column 12-14 6 = 6,00szt Fagus silvatica "Purpurea" 16-18 3 = 3,00szt Prunus serrulata "Kanzan" 16-18 6 = 6,00szt Pyrus calleryana "Chanticleer" 16-18 10 = 10,00szt Robinia margaretta "Casque Rouge" 16-18 11 = 11,00szt Robinia pseudoacacia "Frisia" 14-16 5 = 5,00szt Tilia tomentosa "Brabant" 10-12 16 = 16,00szt	szt	177,00		
48	KNR 2-21 0701/01	SST 2.5.2.3.	Pielęgnacja krzewów liściastych (koszt bez wartości materiału roślinnego) Cornus alba "Aurea" C3 60-80 7 = 7,00szt Cornus alba "Elegantissima" C3 60-80 29 = 29,00szt Cornus alba "Sibirica" C3 60-80 21 = 21,00szt Cotinus coggygria "Royal Purple" C8 60-100 5 = 5,00szt Cotoneaster suecicus "Coral Beauty" C2 20-60 193 = 193,00szt Euonymus fortunei "Coloratus" P11 30-40 175 = 175,00szt Hydrangea arborescens "Anabelle" C3 40-60 27 = 27,00szt Hydrangea paniculata "Limelight" C3 40-60 52 = 52,00szt Hydrangea serrata "Intermedia" C2 7 = 7,00szt Philadelphus coronarius C5 40-60 2 = 2,00szt Physocarpus opulifolius "Aurea" 38 = 38,00szt Potentilla fruticosa "Goldfinger" C5 30-50 30 = 30,00szt Rhododendron "Catawbiense Boursault" C7,5 40-50 10 = 10,00szt Rhododendron "Catawbiense Grandiflorum" C5 30-40 8 = 8,00szt Rhododendron "Helsinki University" C3 30-40 16 = 16,00szt Ribes sanguineum "Atrorubens" C2 20-60 26 = 26,00szt Sambucus nigra "Guincho Purple" C3 20-40 13 = 13,00szt Spiraea betulifolia C2 20-40 53 = 53,00szt Spiraea "Goldflame" C3 35-40 10 = 10,00szt Spiraea nipponica "Snowmound" C2 20-60 65 = 65,00szt Stephanandra incisa "Crispa" C2 40-50 13 = 13,00szt Symphoricarpos chenaultii "Hancock" C2 20-60 8 = 8,00szt Syringa meyeri "Palibin" C3 30-40 64 = 64,00szt Syringa patula "Miss Kim" C3 30-40 23 = 23,00szt Syringa vulgaris "Michel Buchner" C10 80-100 6 = 6,00szt Viburnum lantana C5 60-80 15 = 15,00szt	szt	1.056,00		

TEREN REKREACYJNY PRZY UL. BŁAŻKA W INOWROCŁAWIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			Viburnum Opulus "Compactum" C3 40-60 96 = 96,00szt Viburnum Opulus "Xanthocarpum" C3 40-60 44 = 44,00szt				
49	KNR 2-21 0701/01	SST 2.5.2.3.	Pielęgnacja pnączy (koszt bez wartości materiału roślinnego) Vitis coignetiae C7,5 140-160 5 = 5,00szt	szt	5,00		
50	KNR 2-21 0701/05	SST 2.5.2.3.	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych (bez wartości materiału roślinnego) Abies concolor 350-400 5 = 5,00szt Abies nordmanniana 160-180 7 = 7,00szt Larix laricina 250-300 4 = 4,00szt Pinus nigra 300-350 14 = 14,00szt Picea abies 350-400 5 = 5,00szt Picea omorica 300-350 18 = 18,00szt Pseudotsuga menziesii var. glauca 150-175 7 = 7,00szt Juniperus pfitzeriana "Aurea" C5 30-40 84 = 84,00szt Pinus mugo 80-100 11 = 11,00szt Taxus baccata "Repandens" 100-120 46 = 46,00szt	szt	201,00		
51	KNR 2-21 0702/06	SST 2.5.1.2.	Pielęgnacja mechaniczna trawników dywanowych na terenie płaskim 5468,5 + 12759,82 = 18.228,32m2	m2	18.228,32		
52	KNR 2-21 0702/02	SST 2.5.1.2.	Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na skarpach	m2	677,11		
53	KNR 2-21 0705/02 analogia	SST 2.5.3.	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami przy ilości roślin 4szt na m2 - 3szt/m2 (koszt bez wartości materiału roślinnego) Clematis "Emilia Plater" C2 60-80 52/3 = 17,33m2	m2	17,33		
54	KNR 2-21 0705/02	SST 2.5.3.	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami przy ilości roślin 4szt na m2 (koszt bez wartości materiału roślinnego) Hemerocallis hybrida P11 88/4 = 22,00m2	m2	22,00		
55	KNR 2-21 0705/02 analogia	SST 2.5.3.	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami przy ilości roślin 4szt na m2 - 6szt/m2 (koszt bez wartości materiału roślinnego) Alchemilla mollis P11 101/6 = 16,83m2 Hedera helix "Thorndale" P9 2544/6 = 424,00m2	m2	440,83		
56	KNR 2-21 0705/03	SST 2.5.3.	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami przy ilości roślin 9szt na m2 (koszt bez wartości materiału roślinnego) Geranium * cantabrigense "Cambridge" P9 5337/9 = 593,00m2 Geranium macrorrhizum "Album" P9 2047/9 = 227,44m2 Hemerocallis "Stella d'Oro" P9 574/9 = 63,78m2 Salvia nemorosa "Blauhuegel" P9 850/9 = 94,44m2 Sedum spectabile P9 156/9 = 17,33m2 Vinca minor P9 1873/9 = 208,11m2	m2	1.204,10		
57	KNR 2-21 0705/05	SST 2.5.3.	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami w ilości 16szt rośliny na m2 (koszt bez wartości materiału roślinnego) Lamium maculatum "Beacon Silver" P9 1020/16 = 63,75m2	m2	63,75		
58	Kalkulacja indywidualna	SST 2.2.5.1.	Wartość materiału roślinnego do pielęgnacji - drzewa i krzewy liściaste Acer campestre 16-18 = 53 Acer platanoides "Royal Red" 16-18 = 18 Acer pseudoplatanus 16-18 = 39 Betula papyrifera 16-18 = 7 Carpinus betulus = 3 Corylus colurna 12-14 = 6 Fagus sylvatica "Purpurea" 16-18 = 3 Prunus serrulata "Kanzan" 16-18 = 6 Pyrus calleryana "Chanticleer" 16-18 = 10 Robinia margareta "Casque Rouge" 16-18 = 11 Robinia pseudoacacia "Frisia" 14-16 = 5 Tilia tomentosa "Brabant" 10-12 = 16 Cornus alba "Aurea" C3 60-80 = 7 Cornus alba "Elegantissima" C3 60-80 = 29 Cornus alba "Sibirica" C3 60-80 = 21 Cotinus coggygria "Royal Purple" C8 60-100 = 5 Cotoneaster suecicus "Coral Beauty" C2 20-60 = 193 Euonymus fortunei "Coloratus" P11 30-40 = 175 Hydrangea arborescens "Anabelle" C3 40-60 = 27 Hydrangea paniculata "Limelight" C3 40-60 = 52	kpl	1,00		

TEREN REKREACYJNY PRZY UL. BŁAŻKA W INOWROCŁAWIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			Hydrangea serrata "Intermedia" C2 =7 Philadelphus coronarius C5 40-60 =2 Physocarpus opulifolius "Aurea" =38 Potentilla fruticosa "Goldfinger" C5 30-50 =30 Rhododendron "Catawbiense Boursault" C7,5 40-50 =10 Rhododendron "Catawbiense Grandiflorum" C5 30-40 =8 Rhododendron "Helsinki University" C3 30-40 =16 Ribes sanguineum "Atrorubens" C2 20-60 =26 Sambucus nigra "Guincho Purple" C3 20-40 =13 Spiraea betulifolia C2 20-40 =53 Spiraea "Goldflame" C3 35-40 =10 Spiraea nipponica "Snowmound" C2 20-60 =65 Stephanandra incisa "Crispa" C2 40-50 =13 Symphoricarpos chenaultii "Hancock" C2 20-60 =8 Syringa meyeri "Palibin" C3 30-40 =64 Syringa patula "Miss Kim" C3 30-40 =23 Syringa vulgaris "Michel Buchner" C10 80-100 =6 Viburnum lantana C5 60-80 =15 Viburnum Opulus "Compactum" C3 40-60 =96 Viburnum Opulus "Xanthocarpum" C3 40-60 =44 Vitis coignetiae C7,5 140-160 =5 kpl 1 = 1,00kpl				
59	Kalkulacja indywidualna	SST 2.2.5.1.	Wartość materiału roślinnego do pielęgnacji - drzewa i krzewy iglaste Abies concolor 350-400 =5 Abies nordmanniana 160-180 =7 Lari* leptolepis 250-300 =4 Pinus nigra 300-350 =14 Picea abies 350-400 =5 Picea omorica 300-350 =18 Pseudotsuga menziesii var. glauca 150-175 =7 Juniperus pfitzeriana "Aurea" C5 30-40 =84 Pinus mugo 80-100 =11 Taxus baccata "Repandens" 100-120 =46 kpl 1 = 1,00kpl	kpl	1,00		
60	Kalkulacja indywidualna	SST 2.2.5.2.	Wartość materiału roślinnego do pielęgnacji - byliny i rośliny okrywowe Clematis "Emilia Plater" C2 60-80 =52 Hemerocallis hybrida P11 =88 Alchemilla mollis P11 =101 Hedera helix* "Thorndale" P9 =2544 Geranium * cantabrigense "Cambridge" P9 =5337 Geranium macrorrhizum "Album" P9 =2047 Hemerocallis "Stella d'Oro" P9 =574 Salvia nemorosa "Blauhuegel" P9 =850 Sedum spectabile P9 =156 Vinca minor P9 =1873 Lamium maculatum "Beacon Sikver" P9 =1020 kpl 1 = 1,00kpl	kpl	1,00		
			Razem				

TEREN REKREACYJNY PRZY UL. BŁAŻKA W INOWROCŁAWIU

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Gospodarka istniejącym drzewostanem		szt	58	
1.1.	Karczowanie drzew i krzewów		szt pni	54	
1.2.	Przesadzanie drzew		szt	4	
2.	Zieleń		m2	6953,5	
2.1.	Roboty ziemne		m3	535,82	
2.2.	Uprawa gleby		m2	25697,93	
2.3.	Sadzenie drzew i krzewów		szt	1439	
2.4.	Trawniki, rabaty z bylin i roślin okrywowych		m2	19996,42	
2.5.	Pielęgnacja zieleni w rocznym okresie gwarancyjnym		m2	25697,93	
	Razem		m2	25697,93	

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
1	D. 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
1.1	D. 01.01.01 45233000-9	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg	*	*
1.1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	2,42
1.2	D. 01.02.02 45112000-5	ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe	*	*
1.2.1		Usunięcie ziemi urodzajnej z darni, warstwa gr. 15 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacja (ilość wg tabel usunięcia darni)	m3	2 944,57
2	D. 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*
2.1	D. 02.01.01 45112000-5	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V KAT. CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe	*	*
2.1.1		Wykonanie wykopów w gruncie kat. III z transportem w obrębie budowy - wg tabel robót ziemnych	m3	1 267,45
2.1.2		Roboty poprzeczne - wykonanie wykopu z przerzutem gruntu na miejscu, wbudowaniem w nasyp i zagęszczeniem - wg tabel robót ziemnych	m3	863,28
2.2	D. 02.03.01 45112000-5	WYKONANIE NASYPÓW CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe	*	*
2.2.1		Wykonanie nasypów z gruntu miejscowego - wg tabel robót ziemnych	m3	1 267,45
2.2.2		Wykonanie nasypów z pozyskaniem i dowozem materiału z zewnątrz - wg tabel robót ziemnych	m3	1 945,97
3	D. 04.00.00	PODBUDOWY	*	*
3.1	D. 04.01.01 45233000-9	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg	*	*
3.1.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne - wg wykazu powierzchni nawierzchni z kostki - 598,31m2 nawierzchnie bitumiczne - 2432,39m2 nawierzchnie HanseGrand - 2291,59m2 nawierzchnie z granulatu SDR - 120,00m2 tor rowerowy - 1924,35m2 razem: 7 366,64m2	m2	7 366,64
3.2	D. 04.02.02 45233000-9	WARSTWA MROZOCHRONNA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg	*	*
3.2.1		Wykonanie warstwy mrozochronnej z piasku, warstwa gr. 20 cm - wg wykazu powierzchni	m2	7 366,64
3.3	D. 04.03.01 45233000-9	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg	*	*
3.3.1		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - podbudowy z kruszywa	m2	2 432,39
3.3.2		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - powierzchnie bitumiczne	m2	2 432,39
3.3.3		Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją bitumiczną	m2	4 864,78
3.4	D. 04.04.02 45233000-9	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg	*	*
3.4.1		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, warstwa grubości 15 cm nawierzchnie z kostki - 598,31m2 nawierzchnie bitumiczne - 2432,39m2 nawierzchnie HanseGrand - 2291,59m2 razem: 5 322,29m2	m2	5 322,29
3.5	D. 04.06.01 45233000-9	PODBUDOWA Z GRUZU BETONOWEGO CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg	*	*
3.5.1		Wykonanie podbudowy z gruzu betonowego, warstwa grubości 15 cm (tor rowerowy)	m2	1 924,35
3.6	D. 04.06.01 45233000-9	PODBUDOWA BETONOWA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg	*	*
3.6.1		Wykonanie podbudowy z betonu C8/10, warstwa grubości 12 cm	m2	120,00
4	D. 05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*
4.1	D. 05.00.01	NAWIERZCHNIA Z GRANULATU SBR CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg	*	*
4.1.1		Wykonanie nawierzchni z granulatu SBR, płyty 50x50cm, grubość min. 3 cm, kolor zielony	m2	120,00
4.2	D. 05.01.02	NAWIERZCHNIA GRUNTOWA ULEPSZONA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg	*	*
4.2.1		Wykonanie nawierzchni z mieszanki zwirowo - gliniastej, warstwa grubości 10 cm	m2	1 924,35
4.3	D. 05.01.03	NAWIERZCHNIA MINERALNA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg	*	*
4.3.1		Wykonanie nawierzchni mineralnej HanseMineral lub równoważnej, warstwa dolna, grubość 5 cm	m2	2 291,59

4.4.	D. 05.03.05.	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg	*	*
4.4.1.		Wyrównanie istniejącej podbudowy z kruszywa betonem asfaltowym w ilości 50 kg/m2 (1303,32+1129,07)*0,05=121,62Mg	Mg	121,62
4.4.2.		Nawierzchnia bitumiczna - warstwa ścieralna, grubość 4 cm, kolor czarny	m2	1 303,32
4.4.3.		Nawierzchnia bitumiczna - warstwa ścieralna, grubość 4 cm, kolor brązowy	m2	1 129,07
5.	D 07.00.00.	OZNAKOWANIE DROG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU	*	*
5.1.	D 07.01.01. 45233000-9	OZNAKOWANIE POZIOME CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg	*	*
5.1.1.		Malowanie znaków i symboli materiałami cienkowarstwowymi - kolor biały	m2	17,30
5.2.	D 07.02.01. 45233000-9	OZNAKOWANIE PIONOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg	*	*
5.2.1.		Ustawienie i zamocowanie słupków z rur stalowych fi 60 mm	szt.	12,00
5.2.2.		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych typu C do gotowych słupków	szt.	11,00
5.2.3.		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych typu D do gotowych słupków	szt.	1,00
5.2.4.		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych typu T do gotowych słupków	szt.	1,00
6.	D 08.00.00.	ELEMENTY ULIC	*	*
6.1.	D 08.02.02. 45233000-9	CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg	*	*
6.1.1.		Chodniki z kostki betonowej szarej	m2	148,84
6.1.2.		Chodniki z kostki betonowej żółtej	m2	412,49
6.1.3.		Chodniki z kostki betonowej antracytowej	m2	36,98
6.2.	D 08.03.01. 45233000-9	BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg	*	*
6.2.1.		Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wykonaniem ław betonowych z oporem (beton C-12/15)	m	4 557,62
7.	D 09.00.00.	ZIELEŃ DROGOWA	*	*
7.1.	D 09.01.01a 45112000-5	HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM TRAWA CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe	*	*
7.1.1.		Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm (z zakupem i dowozem humusu)	m2	13 080,00
7.1.2.		Spulchnienie i wyrównanie istniejącego terenu.	m2	14 973,00
8	GG.00.12.01.	GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	*	*
8.1.	GG.00.12.01. 45233000-9	GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg	*	*
8.1.1.		Pomiary inwentaryzacyjne wraz z wykonaniem mapy powykonawczej i włączeniem jej do zasobów geodezyjnych (mapę dostarczyć w wersji drukowanej i elektronicznej w formacie dwg lub dxf)	kpl	1,00
9	-	ELEMENTY WYPOSAŻENIA	*	*
9.1.	-	ELEMENTY WYPOSAŻENIA	*	*
9.1.		Dostawa i montaż ławek parkowych wg danych załączonych w opisie technicznym	kpl	39,00
9.2.		Dostawa i montaż koszy na śmieci wg danych załączonych w opisie technicznym	kpl	29,00
9.3.		Dostawa i montaż stojaków rowerowych wg rysunku konstrukcyjnego	kpl	5,00