

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WIATY DREWNIANE			
1	KNR 2-02	Zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.1	0408-01	1.82*0.10*0.10*4*2	m ³	0.146	
				RAZEM	0.146
2	KNR 2-02	Wspornik przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.1	0408-01	1.00*0.10*0.10*4*2	m ³	0.080	
				RAZEM	0.080
3	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, dł. do 4.5m przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.1	0408-04	2.50*0.10*0.10*4*2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
4	KNR 2-02	Krokwie narożne przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.1	0408-07	3.00*0.10*0.10*4*2	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
5	KNR 2-02	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.1	0407-06	5.00*0.20*0.20*1*2	drew. m ³ drew.	0.400	
				RAZEM	0.400
6	TZKNBK V -	Pokrycie dachu deskami gr. 25 mm impregnowanymi na zakład	m ²		
d.1	136	3.65*2.50*0.5*4*2	m ²	36.500	
	analogia			RAZEM	36.500
7		Dostawa i montaż ławek drewnianych l=300 cm i szerokości 34 cm	szt		
d.1	kalk. własna	4*2	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
8		Dostawa i montaż stołów drewnianych 150x150cm	szt		
d.1	kalk. własna	1*2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9		Dostawa i montaż stalowych jarzem na słupach drewnianych	szt		
d.1	kalk. własna	4*2	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
2		ARBORETUM			
10	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.2	0101-01	3100.00	m ²	3100.000	
				RAZEM	3100.000
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
d.2	0101-02	Krotność = -2 3100.00	m ²	3100.000	
				RAZEM	3100.000
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.2	0212-07	3100.00*0.10	m ³	310.000	
				RAZEM	310.000
13	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.2	0214-04	3100.00*0.10	m ³	310.000	
				RAZEM	310.000
14		Oplata składowiskowa	t		
d.2	kalk. własna	310.00*1.6	t	496.000	
				RAZEM	496.000
15	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²		
d.2	0103-04	3100.00	m ²	3100.000	
				RAZEM	3100.000
16	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami	m ³		
d.2	0218-02	3100.00*0.10	m ³	310.000	
				RAZEM	310.000
17		Dostawa humusu	m ³		
d.2	kalk. własna	3100.00*0.10	m ³	310.000	
				RAZEM	310.000
18	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm	m ²		
d.2	0101-05	(48.00*2+44.00*2+38.00*2)*1.00	m ²	260.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-31 d.2 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = -2 (48.00*2+44.00*2+38.00*2)*1.00	m ² m ²	RAZEM 260.000	260.000
20	KNR 2-01 d.2 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - rozsypanie gruntu z korytowania z plantowaniem (48.00*2+44.00*2+38.00*2)*1.00	m ² m ²	RAZEM 260.000	260.000
21	KNR 2-31 d.2 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II (48.00*2+44.00*2+38.00*2)*1.00	m ² m ²	RAZEM 260.000	260.000
22	kalk. własna	Dostawa i ułożenie geosiatki komórkowej 7,5 cm (48.00*2+44.00*2+38.00*2)*1.00	m ² m ²	RAZEM 260.000	260.000
23	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (48.00*2+44.00*2+38.00*2)*1.00	m ² m ²	RAZEM 260.000	260.000
24	KNR 2-31 d.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 (48.00*2+44.00*2+38.00*2)*1.00	m ² m ²	RAZEM 260.000	260.000
25	KNR 2-21 d.2 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.I-II bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.3 m PO 3 SZTUKI Z KAŻDEGO GATUNKU I. Gatunki lasotwórcze 1. Sosna zwyczajna 2. Świerk pospolity 3. Jodła pospolita 4. Dąb szypułkowy 5. Dąb bezszypułkowy 6. Buk pospolity 7. Jesion wyniosły 8. Olsza czarna II. Gatunki domieszkowe - produkcyjne 9. Modrzew europejski 10. Klon jawor 11. Klon zwyczajny 12. Klon polny 13. Lipa drobnolistna 14. Lipa szerokolistna 15. Wiąz szypułkowy 16. Wiąz górski 17. Wiąz polny 18. Grab zwyczajny 19. Olsza szara 20. Brzoza brodawkowata 21. Brzoza omszona 22. Topola osika 23. Wierzba krucha III. Gatunki domieszkowe - biocenotyczne 24. Jarzab pospolity 25. Czereśnia ptasia (trześnia) 26. Ieszczyna 27. Czeremcha zwyczajna 28. Głóg jednoszyjkowy 29. Głóg dwuszyjkowy 30. Dziki bez czarny 31. Bez koralowy 32. Kruszyna pospolita 33. Szakłak pospolity 34. Róża dzika 35. Jałowiec pospolity 36. Cis pospolity 37. Dereń świdwa 38. Dereń jadalny 39. Dereń biały 40. Jabłoń dzika 41. Grusza pospolita 42. Wawrzyn wilczczyko	szt.	RAZEM	260.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		43. Trzmielina pospolita 44. Trzmielina brodawkowata 45. Śliwa tarnina 46. Śliwa ałycza 47. Wierzba śląska 48. Wierzba iwa 49. Wierzba szara 50. Wierzba uszata 51. Suchodrzew zwyczajny 52. Kalin koralowa 53 Kalina hordowina 53*3	szt.	159.000	
				RAZEM	159.000
26	d.2 kalk. własna	Wyłożenie onduliny i wysypanie kory na posadzonej powierzchni	m ²		
		4.00*4.00*54	m ²	864.000	
				RAZEM	864.000
27	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej z opisami Arboretum	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ZIELNIK			
28	KNR 2-21 d.3 0112-02	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym	m ²		
		1200	m ²	1200.000	
				RAZEM	1200.000
29	KNR 2-21 d.3 0201-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.I-II zadarnionym	m ²		
		1200	m ²	1200.000	
				RAZEM	1200.000
30	KNR 2-21 d.3 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami	m ³		
		1200.00*0.10	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
31	d.3 kalk. własna	Dostawa humusu	m ³		
		1200.00*0.10	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
32	KNR 2-31 d.3 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm (23.00*2+17.00)*1.00	m ²		
			m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
33	KNR 2-31 d.3 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = -2 (23.00*2+17.00)*1.00	m ²		
			m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
34	KNR 2-01 d.3 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - rozsypanie gruntu z korytowania z plantowaniem (23.00*2+17.00)*1.00	m ²		
			m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
35	KNR 2-31 d.3 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II (23.00*2+17.00)*1.00	m ²		
			m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
36	d.3 kalk. własna	Dostawa i ułożenie geosiatki komórkowej 7,5 cm (23.00*2+17.00)*1.00	m ²		
			m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
37	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (23.00*2+17.00)*1.00	m ²		
			m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
38	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 (23.00*2+17.00)*1.00	m ²		
			m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
39	KNR 2-21 d.3 0301-01	Sadzenie roślinności I. Bór świeży 1. Melampyrum pratense - pszeniec zwyczajny 2. Dicranum undulatum - widłoząb falistolistny 3. Chimaphila umbellata - pomocnik baldaszkowy 4. Sieglingia decumbens - izgrzyca przyziemna 5. Lycopodium clavatum - widłak goździsty 6. Deschampsia flexuosa - śmiełek pogięty 7. Entodon schreberi - rokiennik pospolity	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<p>8. Vaccinium vitis-idaea - borówka brusznica 9. Calluna vulgaris - wrzos pospolity 10. Dicranum scoparium - widłoząb miotłasty.</p> <p>II. Bór Mieszany świeży 1. Oxalis acetosella - szczawik zajęczy 2. Pteridium aquilinum - orlica pospolita 3. Polytrichastrum formosum - płonnik strojny 4. Fragaria vesca - poziomka pospolita 5. Lathyrus montanus - groszek skrzydlaty 6. Holcus mollis - kłosówka miękka 7. Convallaria majalis - konwalia majowa 8. Carex pilulifera - turzyca pigułkowata 9. Vaccinium myrtillus - borówka czarna 10. Anthoxanthum odoratum - tomka wonna</p> <p>III. Bór Mieszany wilgotny 1. Majanthemum bifolium - konwalijka dwulistna, 2. Molinia coerulea - trzęślica modra, 3. Sphagnum apiculatum - torfowiec, 4. Rhytidiadelphus triquetrus - fałdownik trzyczędowy, 5. Trientalis europaea - siódmaczek leśny, 6. Hylocomium splendens - gajnik lśniący, 7. Luzula pilosa - kosmatka owłosiona, 8. Vaccinium uliginosum - borówka bagienna, 9. Ledum palustre - bagno pospolite.</p> <p>IV. Las Mieszany świeży (LMśw) 1. Stellaria holostea - gwiazdnica wielkokwiatowa 2. Milium effusum - prosownica rozpięchła 3. Hepatica nobilis - przyłuszczka pospolita 4. Atrichum undulatum (Catharina undulata) - żurawiec falisty 5. Galium Schultesii - przytulia Schultesa 6. Dactylis polygama (D. aschersoniana) - kupkówka Aschersona 7. Melica nutans - perłówka zwisa 8. Lilium martagon - lilia złotogłów 9. Anemone nemorosa - zawilec gajowy 10. Viola reichenbachiana (V. sylvestris) - fiołek leśny 11. Carex digitata - turzyca palczasta 12. Ajuga reptans - dąbrowka rozłogowa 13. Mycelis muralis - sałatnik leśny 14. Poa nemoralis - wiechlina gajowa 15. Festuca altissima (syn. F. Sylvatica) - kostrzewa leśna 16. Hieracium murorum - jastrzębiec leśny 17. Calamagrostis arundinacea - trzcinnik leśny</p> <p>V. Las Mieszany wilgotny 1. Deschampsia caespitosa - śmiełek darniowy, 2. Juncus effusus - sit rozpięchły, 3. Juncus conglomeratus - sit skupiony, 4. Equisetum silvaticum - skrzyp leśny, 5. Achyrium filix-femina - wietlica samicza, 6. Carex leporina - turzyca zajęcza. 7. Lysimachia vulgaris - tojeść pospolita, 8. Polytrichum commune - płonnik pospolity,</p> <p>VI. Las świeży 1. Galeobdolon luteum - gajowiec żółty, 2. Actaea spicata - czerniec gronkowy, 3. Carex silvatica - turzyca leśna, 4. Sanicula europaea - żankiel zwyczajny, 5. Pulmonaria obscura - miodunka ćma, 6. Pulmonaria officinalis - miodunka plamista, 7. Mnium coli. - merzyk, 8. Scrophularia nodosa - trędownik bulwiasty, 9. Paris quadrifolia - czworolist pospolity, 10. Lathyrus vernus - groszek wiosenny, 11. Galeopsis tetrahit - poziewnik szorstki,</p> <p>VII. Las wilgotny 1. Stachys silvatica - czyściec leśny, 2. Festuca gigantea - kostrzewa olbrzymia, 3. Urtica dioica - pokrzywa zwyczajna, 4. Ranunculus lanuginosus - jaskier kosmaty, 5. Mercurialis perennis - szczyr trwały, 6. Geum urbanum - kuklik pospolity, 7. Carex remota - turzyca odległokłosa,</p>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<p>8. Aegopodium podagraria - podagrycznik pospolity, 9. Asarum europaeum - kopytnik pospolity, 10. Lysimachia nummularia - tojeść rozesłana, 11. Asperula odorata - marzanka wonna, 12. Lysimachia vulgaris - tojeść pospolita,</p> <p>VIII. Ols</p> <p>1. Filipendula ulmaria - wiązówka błotna, 2. Solanum dulcamara - psianka słodkogórz, 3. Caltha palustris - kniec błotna, 4. Crepis paludosa - pępawa błotna, 5. Cirsium oleraceum - ostrożeń warzywny, 6. Carex pseudocyperus - turzyca nibyciborowata, 7. Carex riparia - turzyca brzegowa, 8. Carex gracilis - turzyca zaostrozona, 9. Carex acutiformis - turzyca błotna, 10. Carex elongata - turzyca długokłosa, 11. Iris pseudoacorus - kosaciec żółty, 12. Peucedanum palustre - gorysz błotny, 13. Scutellaria galericulata - tarczycza pospolita, 14. Cirsium palustre - ostrożeń błotny, 15. Galium palustre - przytulia błotna, 16. Thelypteris palustris - zachyłnik błotny, 17. Calamagrostis canescens - trzcinnik lancetowaty, 18. Ranunculus repens - jaskier rozłogowy, 19. Geum urbanum - kuklik pospolity, 20. Lysimachia thyrsiflora - tojeść bukietowa.</p> <p>IX. Las łęgowy</p> <p>1. Carex pendula - turzyca zwisła, 2. Carex remota - turzyca rzadkokłosa, 3. Carex strigosa - turzyca zgrzeblowata, 4. Chrysosplenium alternifolium - śledziennica skrętolistna, 5. Circaea alpina - czartawa drobna, 6. Circaea lutetiana - czartawa pospolita, 7. Equisetum telmateia - skrzyp olbrzymi, 8. Festuca gigantea - kostrzewa olbrzymia, 9. Ficaria verna - ziarnopłon wiosenny, 10. Gagea lutea - złoć żółta, 11. Glechoma hederacea - bluszcz kurdybanek, 12. Hypericum hirsutum - dziurawiec kosmaty, 13. Matteuccia struthiopteris - pióropusznik strusi, 14. Plagiomnium undulatum (syn. Mnium undulatum) - płózymerzyk falisty (kę-dzierzawy), 15. Rumex sanguineus - szczaw gajowy, 16. Solidago serotina - nawłóć późna,</p> <p style="text-align: right;">X. Ols Jesionowy</p> <p>1. Calystegia sepium - kielisznik zaroślowy, 2. Circaea intermedia - czartawa pośrednia, 3. Dactylis polygama - kupkówka Aschersona, 4. Deschampsia caespitosa - śmiełek darniowy, 5. Geranium robertianum - bodziszek cuchnący, 6. Humulus lupulus - chmiel zwyczajny, 7. Impatiens noli-tangere - niecierpek pospolity, 8. Lysimachia nummularia - tojeść rozesłana, 9. Phalaris arundinacea - mozga trzcinowata, 10. Pulmonaria obscura - miodunka ćma, 11. Pulmonaria officinalis - miodunka plamista, 12. Rubus caesius - jeżyna popielica, 13. Symphytum officinale - żywokost lekarski,</p> <p>XI. Las Mieszany Górski</p> <p>1. Atrichum undulatum (Catharina undulata) - żurawiec falistolistny 2. Luzula luzuloides (L. Nemorosa) - kosmatka gajowa 3. Rubus plicatus - jeżyna fałdowana 4. Rubus idaeus - malina właściwa 5. Carex sylvatica - turzyca leśna 6. Gymnocarpium dryopteris (Phegopteris dryopteris) - zachyłka trójkątna 7. Dryopteris filix-mas - narecznica samcza</p> <p>XII. Las Górski</p> <p>1. Luzula sylvatica - kosmatka olbrzymia 2. Gentiana asclepiadea - goryczka trojeściowa 3. Prenanthes purpurea - przenęt purpurowy 4. Salvia glutinosa - szalwia lepka 5. Symphytum cordatum - żywokost sercowaty 6. Festuca drymeia - kostrzewa górska 7. Dentaria bulbifera - żywec cebulkowy</p>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8. Dentaria glandulosa - żywiec gruczołkowaty 9. Petasites albus - lepieźnik biały 10. Allium ursinum - czosnek niedźwiedzi 11. Corydalis cava - kokorycz pusta 12. Cicerbita alpina (Mulgedium alpinum) - modrzyk górski XIII. Las Łęgowy górski i Ols jesionowy górski 1. Geranium phaeum - bodziszek żałobny 2. Carduus personata - oset łopianowaty 3. Petasites kablikianus - lepieźnik wytłuszcany 4. Petasites hybridus - lepieźnik różowy 5. Tusilago farfara - podbiał pospolity 6. Arctium tomentosum - łopian pajęczynowaty 7. Agropyron caninum - perz psi 8. Rumex sanguineus - szczaw gajowy 9. Equisetum telmateia (E. Maximum) - skrzyp olbrzymi 10. Cardamine amara - rzeżucha gorzka 11. Lycopus europaeus - karbienieć pospolity 12. Solanum dulcamara - psianka słodkogórz 13. Chaerophyllum temulum - świerząbek orzęsiony 14. Caltha palustris xsp. laeta - knieć błotna górską 15. Valeriana sompolicifolia - kozłek całolistny 16. Crepis paludosa - pępawa błotna 17. Myosotis palustris - niezapominajka błotna 163	szt.	163.000	
				RAZEM	163.000
40	d.3 kalk. własna	Wyłożenie onduliny i wysypanie kory na posadzonej powierzchni	m ²		
		23.00*26.00-63.00	m ²	535.000	
				RAZEM	535.000
41	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej z opisami Zielnika	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000