

Normenboek Gemeentelijk Groen 2024

Tijd- en kostennormen voor inrichting en beheer van openbaar groen



Alleen voor intern gebruik NVTB

Normenboek Gemeentelijk Groen 2024

Normenboek Gemeentelijk Groen 2024

**Tijd- en kostennormen voor inrichting
en beheer van openbaar groen**

Normenboek Gemeentelijk Groen 2024

Samenstelling en rapportage:

J.J. de Jong - tel.: 0317-485 024 - e-mail: anjo.dejong@wur.nl.

J.K. van Raffe - tel.: 0317-484 996 - e-mail: jaap.vanraffe@wur.nl.

Gegevensverzameling

J.J. de Jong.

J.K. van Raffe.

Vormgeving omslag:

Wageningen University & Research, Communication Services.

Uitgever:

Wageningen Environmental Research, Postbus 47, 6700 AA Wageningen.

Tel.: 0317- 47 47 00, fax.: 0317 - 41 90 00.

Druk

Wageningen Environmental Research, Postbus 47, 6700 AA Wageningen.

Prijs boek

De prijs voor het boek (paperback) is € 135,- inclusief btw en verzendkosten. Het Normenboek wordt ook uitgebracht als pdf-bestand. De prijs van het pdf-bestand hangt samen met het aantal gebruikers waarvoor de pdf wordt aangeschaft. De prijs voor de meeste gebruikers (bijv. gemeenten, aannemers e.d.) is 300 euro incl. btw. Voor grote organisaties (bijv. ingenieursbureaus met meer vestigingen) geldt een prijs op maat. Neem contact met ons op voor een prijsopgave.

Bestellen boek

U kunt een normenboek bestellen bij Anjo de Jong (tel.: 0317 - 485024, e-mail: anjo.dejong@wur.nl) of Jaap van Raffe (tel.: 0317-484 996, e-mail: jaap.vanraffe@wur.nl). Vermeld de gewenste producten en het adres waar de bestelling en de factuur naartoe kan worden gestuurd.

Copyright

© 2024 Wageningen Environmental Research.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Wageningen Environmental Research.

Aansprakelijkheid

Wageningen Environmental Research aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de gegevens die in dit boek zijn opgenomen.

Woord vooraf

Wageningen Environmental Research (voorheen Alterra – onderdeel van Wageningen University & Research) is een instituut dat zich al tientallen jaren bezighoudt met de kosten en tijdsbesteding van werkzaamheden in de groene omgeving. In de jaren tachtig werd door medewerkers van de voorlopers van WENR (o.a. "De Dorschkamp") gewerkt aan het Normenboek van Staatsbosbeheer en Het Groene Boek.

Het Normenboek van Staatsbosbeheer is inmiddels vervangen door het Normenboek Natuur, Bos en Landschap, dat vanaf 2006 door WENR wordt uitgegeven. In dat boek staan tijd- en kostennormen voor bos- en natuurbeheer.

Het Normenboek NBL werd en wordt ook door veel gemeenten aangeschaft. Bij die gemeenten bleek ook een grote behoefte aan vergelijkbare normen voor het beheer van stedelijk groen. Wageningen Environmental Research is daarom nieuwe normen gaan verzamelen over het beheer van groen in de stedelijke omgeving. De inspanningen hebben uiteindelijk geleid tot actuele tijd- en kostennormen die in dit boek (het Normenboek Gemeentelijk Groen) zijn gepubliceerd.

Het normenboek dat voor u ligt, is de derde versie van dit boek. Het is de bedoeling dat dit boek elke twee jaar zal uitkomen. De komende jaren zullen de normen steeds beter worden afgestemd op de behoeften van beheerders en beleidsmedewerkers. U kunt daarbij helpen! Als u denkt dat bepaalde normen niet correct zijn of als u normen mist, die u wel graag in het normenboek terug zou willen zien, geeft u dat dan aan ons door. U kunt hiervoor een e-mail sturen aan anjo.dejong@wur.nl of jaap.vanraffe@wur.nl.

Inhoud

1	Toelichting	9
1.1	Achtergrond	9
1.2	Indeling van de werkzaamheden	9
1.3	Tijdnormen, kostennormen en tarieven	10
1.4	Procedures en verantwoording	13
2	Normen per maatregel	15
	Terreinbewerking	15
	Bodembewerking	15
	Terreinbewerking	18
	Bemesten	19
	Ruimen van struiken en bomen	23
	Verkleinen hout, versnipperen, stobbefrezen	24
	Gazons en ruw gras	28
	Zaaien grassen	28
	Maaien gazon	29
	Maaien en afvoeren ruw gras en bermen	31
	Bijmaaien grassen en kruiden	39
	Bomen	42
	Planten bomen	42
	Bescherming bomen aanbrengen	50
	Bescherming bomen verwijderen	52
	Inspecteren bomen	53
	Knotten	54
	Snoeien bomen	55
	Onkruid bestrijden in boomspiegels	60
	Verwijderen van bomen	61
	Struikbeplanting	64
	Planten van struiken	64
	Snoeien heesters	66
	Onkruid bestrijden in beplanting	67
	Verwijderen houtige opslag in beplanting	70
	Afzetten houtige beplanting	71
	Heggen en hagen	73
	Planten van hagen	73
	Scheren heggen	74
	Onkruid bestrijden in hagen	76
	Verwijderen van heggen	77
	Plantenperken	78
	Planten kruidachtigen	78
	Onkruid bestrijden in plantenperken	80
	Ruimen van perkplanten	82
	Wegen en paden	83
	Wegen en paden aanleggen	83
	Wegen en paden onderhouden	88
	Onkruid bestrijden op verhardingen	89
	Watergangen	91
	Watergangen aanleggen	91
	Watergangen onderhouden	93
	Recreatieve voorzieningen	99
	Recreatieve voorzieningen plaatsen	99
	Recreatieve voorzieningen onderhouden	101
	Overige maatregelen	102
	Bestrijden van plagen	102
	Vuil en blad ruimen	103
	Transporteren afval	105

3	Tarieven	107
	3.1 Arbeid en materieel	107
	3.2 Materialen en restproducten	112
4	Index van activiteiten	117

1 Toelichting

1.1 Achtergrond

Er is veel geld gemoed met het beheer van groen. Jaarlijks wordt er in Nederland meer dan 1 miljard euro uitgegeven aan beheer van de groene leefomgeving (gemeentelijk groen, bos en natuur). Dit betekent dat bij keuzes over inrichting en beheer zorgvuldig naar de kosten moet worden gekeken. Om de kosten in te kunnen schatten, worden richtbedragen ofwel kostennormen gebruikt. Je kunt eigen normen gebruiken, vaak gebaseerd op ervaring. Normen gebaseerd op tijdmetingen zijn hiervoor een goed alternatief of goede aanvulling. Wageningen Environmental Research (WENR, voorheen Alterra) stelt daarom al jaren kostennormen op voor het beheer van natuur, bos en landschap. Vanaf 2018 doet zij dit ook voor het beheer van gemeentelijk groen.

1.2 Indeling van de werkzaamheden

De normen in dit boek zijn ingedeeld in maatregelen en in activiteiten. Maatregelen omvatten één of meerdere werkzaamheden die een afgerond geheel zijn en tot een bepaald doel leiden, bijvoorbeeld het verwijderen van houtige opslag.

De maatregelen zijn onderverdeeld in activiteiten, die met (ongeveer) eenzelfde set aan arbeid, materieel en materiaal worden uitgevoerd. Zo bestaat het verwijderen van houtige opslag uit het wegzagen van bomen en struiken en het versnipperen van het zaaghout. Activiteiten kunnen vaak op verschillende wijzen (werkmethoden) worden uitgevoerd. Bestrijden van onkruid op verharding kan bijv. door te borstelen, te werken met heet water of onkruid bloot te stellen aan zeer hete lucht.

Veel activiteiten kunnen bij meerdere maatregelen relevant zijn. Zo kan het versnipperen van hout nodig zijn na het beheer van bosplantsoen maar ook na het snoeien van laanbomen. In dit boek zijn de activiteiten doorgaans bij één bepaalde maatregel ondergebracht om de omvang van het boek enigszins te beperken. Er is een index opgenomen om het opzoeken van activiteiten te vergemakkelijken.

1.3 Tijdnormen, kostennormen en tarieven

In dit boek vindt u tijd- en kostennormen op het niveau van activiteiten en de tarieven voor arbeid, materieel en materiaal.

Tijdnormen

Tijdnormen geven aan hoe lang het redelijkerwijs duurt om een activiteit uit te voeren. Ze zijn te gebruiken voor het plannen van werkzaamheden. Daarnaast kunnen op basis van de tijdnormen kosten worden berekend met behulp van specifieke (eigen) tarieven. De tijd die het kost om een activiteit uit te voeren, hangt samen met het materieel dat wordt ingezet/gebruikt en de terreinomstandigheden waaronder de activiteit wordt uitgevoerd.

De tijdnormen geven de tijd weer die één arbeidseenheid (alle relevante productiemiddelen) wordt ingezet. Dat betekent dat als een activiteit met meerdere personen wordt uitgevoerd de totale menstijd kan worden berekend door de tijdnorm te vermenigvuldigen met het aantal personen dat de activiteit uitvoert.

De tijdnormen in dit boek zijn inclusief 'algemene tijd'. Algemene tijd betreft de tijd voor:

- aan- en aflooptijden (voorbereidende handelingen) en overleg;
- onregelmatigheden (bijkomende handelingen, kortdurende werk- en machinestoringen en onvermijdelijke wachttijden);
- verplaatsingen binnen het object (het verplaatsen tussen objecten zit niet in de tijdnorm);
- rust en persoonlijke verzorging (toiletgebruik, drinken, eten snacks).

De percentages algemene tijd die zijn gehanteerd, zijn afhankelijk van het soort werk en de inzet van materieel. Er zijn vier verschillende categorieën onderscheiden:

- | | |
|--|-----|
| - handmatig / niet gemotoriseerd werk | 22% |
| - handmatig, zwaar / niet gemotoriseerd werk | 30% |
| - handmatig / gemotoriseerd werk (motorkettingzaag, bosmaaier) | 36% |
| - werk met machines met relatief weinig storing | 27% |
| - werk met machines met relatief veel storing | 32% |

Het percentage is een toeslag op de 'netto' werktijd. De productieve werktijd is dus te berekenen d.m.v.: $\text{normtijd} / (1 + \text{percentage})$. Bijvoorbeeld voor handmatig, niet gemotoriseerd werk is dit de $\text{normtijd}/1,22$.

De tijdnormen zijn exclusief onproductieve uren (weersverlet, ziekteverzuim, organisatieverliezen, ontwikkeling etc.) en vakantiedagen. De kosten voor deze onproductieve uren zijn verwerkt in het uurtarief voor arbeid.

Kostennormen

Kostennormen geven aan wat het uitvoeren van een activiteit redelijkerwijs kost. De kostennormen in dit boek zijn berekend door de tijdnormen die in dit boek staan, te combineren met de tarieven voor arbeid en materieel die daarbij worden ingezet. Daarnaast zijn zo veel mogelijk de kosten voor materialen in de kostennorm opgenomen.

De kostennormen zijn steeds exclusief btw en inclusief een toeslag van 20% voor overhead voor de organisatie die de werkzaamheden uitvoert, als vergoeding voor bedrijfsvoering, administratie, algemene reiskosten en risico.

In geval van uitbesteding dient er daarnaast rekening gehouden te worden met onder andere kosten (tijd) voor het maken van bestekken, contact met uitvoerders en toezicht op de uitvoering. Die kosten zijn niet in de kostennormen opgenomen.

Bij diverse werkzaamheden wordt gebruik gemaakt van een bedrijfswagen. De kosten hiervan zijn doorgaans niet opgenomen in de normen. De kosten hiervan per medewerker zijn afhankelijk van de grootte van de arbeidsploeg. Veelal wordt er een bedrijfswagen per 2 - 4 medewerkers ingezet. De kosten kunnen eventueel door de gebruiker van de normen bijgeteld worden. Zie daarvoor het uurtarief voor de bedrijfswagen (op dagbasis berekend).

De berekende kostennormen zijn afgeronde bedragen. Kleine bedragen (< 10 euro) zijn afgerond op 5 cent, bedragen tot 50 euro zijn afgerond op 50 cent en bedragen groter dan 50 euro op 1 euro.

Tarieven

Tarieven geven aan wat een productiemiddel kost per eenheid dat het productiemiddel wordt ingezet. Een kostennorm is doorgaans berekend door de tijdnorm te vermenigvuldigen met de tarieven van de medewerkers en machines die zijn ingezet, eventueel in combinatie met de tarieven van materialen en het aantal stuks dat verbruikt wordt.

Er zijn tarieven bepaald voor arbeid, machines en materialen. Deze zijn steeds exclusief btw.

Arbeid

De tarieven voor arbeid zijn gebaseerd op de cao hoveniersbedrijf die loopt van 1 juli 2023 tot en met 30 september 2024. In dit boek is de salaristabel per 1 januari 2024 gebruikt. Voor de Medewerker Uitvoerend is uitgegaan van functiegroep 4.

Voorbeeld berekening uurtarief voor de medewerker, uitvoerend op basis van de cao hoveniersbedrijf per 1 januari 2024:

Bruto weekloon	€ 712,95
Vakantietoeslag	€ 57,04
Sociale premies	€ 273,84
Vergoedingen	€ 13,35
Werkgeverskosten per week:	€ 1057,17
Uren per week:	37,0
Af: Onproductieve uren (transport, kort verzuim, ziekteverzuim, ontwikkeling, ontspanning)	-3,8
Af: Opbouw roostervrije dagen (adv)	0,0
Af: Vakantiedagen en feestdagen	-4,7
Totaal productieve uren per week (gemiddeld)	28,5
Voorberekend uurtarief (afgerond) is:	
€ 1022,18 gedeeld door 28,2 uur is (afgerond)	€ 37,10
Voorberekend uurtarief inclusief 20% overhead (afgerond):	€ 44,50

Materieel

De tarieven voor materieel zijn berekend uit de kosten voor:

- afschrijving,
- rente,
- brandstof,
- onderhoud,
- verzekering,
- stalling,
- veiligheidsmiddelen.

Deze kosten worden berekend per draaiuur. De gehanteerde tarieven bedragen 80% van de draaiuurkosten (correctie voor benutting van de machines).

Aanschafprijzen, zijn gebaseerd op de prijzen in de periode januari - april 2024 en zijn steeds exclusief btw. De tarieven zijn afgerond op € 0,05. Daar waar geen nieuwe gegevens konden worden gevonden, zijn eerdere gegevens geïndexeerd volgens de prijsindex (cpi) van het CBS.

Materialen

De materiaalkosten zijn bepaald op basis van de marktprijzen in de periode januari - april 2024. Daar waar geen nieuwe gegevens konden worden gevonden zijn eerdere gegevens geïndexeerd volgens de prijsindex (cpi) van het CBS. De prijzen zijn zoals zij voor kleinverbruik gelden, en zijn exclusief btw. Bij grote aantallen of plaatselijke aanbiedingen zijn vaak aanzienlijke kortingen mogelijk.

Voorbeeld

Hieronder is een voorbeeld uitgewerkt hoe de normen zijn berekend en hoe de gegevens in het normenboek zijn weergegeven. Het betreft de activiteit Talud en slootbodem maaien, die wordt uitgevoerd met een medewerker, midi-graafmachine en maaikorf, werkbreedte 400 cm.

Bij een taludbreedte van <1 m is de 'netto' werktijd 1,3 uur per 1000 m. Daar komt een toeslag van 27% bij voor algemene tijd. De tijdnorm wordt dan 1,3 uur + (1,3 uur x 27%) is 1,65 uur per 1000 m. Het tarief is als volgt opgebouwd:

- 1 medewerker is € 37,10 (€ 44,50 incl. overhead),
- 1 graafmachine (8 ton) is € 26,60 (€ 31,90 incl. overhead),
- 1 maaikorf (4 meter) is € 7,35 (€ 8,80 incl. overhead),

- Totaal per uur: € 71,05 (€ 85,20 incl. overhead).

De combinatie van de tijdnorm van 1,65 uur per ha en € 85,20 per uur levert (afgerond) een kostennorm van € 141,00 per 1000 m (inclusief overhead).

Activiteitnaam

Middelenset

Toelichting

Maaien talud en slootbodem met midi-graafmachine en maaikorf, werkbr. 400 cm.
Medewerker, midi-graafmachine, maaikorf (4 m).
Twee taluds uitmaaien en maaisel op de kant deponeren.

Beschrijving	Breedte talud	Breedte sloot	Tijd en kosten per 1000 m	
			Tijd	Bedrag
slootbodem en 2 taluds	< 1 m	< 3 m	1,65	141,00
	1 - 2 m	< 4 m	3,40	290,00

Figuur 1. Voorbeeld kostennorm

1.4 Procedures en verantwoording

De tijdnormen en tarieven zijn opgesteld door Wageningen Environmental Research. Wageningen Environmental Research is een onafhankelijk onderzoeksinstituut van Wageningen University & Research dat geen belang heeft bij de hoogte van kostennormen, tijdnormen en tarieven.

De tijdnormen in dit boek zijn veelal gebaseerd op tijdstudies. Bij tijdstudies wordt nauwkeurig gemeten hoe lang de verschillende handelingen (deelactiviteiten) duren.

De prijzen die ten grondslag liggen aan de tarieven worden voor de publicatie van elk boek geactualiseerd door bij verschillende leveranciers de prijzen op te vragen en daaruit een gemiddelde te berekenen. Waar geen goede nieuwe prijzen verkregen konden worden, wordt geïndexeerd met de inflatie (cpi). De achterliggende gegevens worden bijgehouden in databases.

Meer informatie vindt u op de internetsite www.normenboek.nl. U kunt ook contact opnemen met de samenstellers van dit boek (zie 'Samenstelling en rapportage' voor in dit boek).

2 Normen per maatregel

Terreinbewerking

Bodembewerking

Spitten - handmatig

Medewerker, spade.

Spitten bij een lichte onkruiddruk.

Bodem	Tijd en kosten per 100 m ²	
	Tijd	Bedrag
lichte grond	4,10	185,00
matig zware grond	5,75	259,00
zware grond	9,03	406,00

Ploegen

Medewerker, trekker 45-55 kW met tweescharige wentelploeg.

Werkdiepte 25 cm.

Bodemtype	Oppervlakte	Tijd en kosten per ha	
		Tijd	Bedrag
zand, veen en klei	0,10 ha	8,00	598,00
	0,30 ha	6,00	449,00
	1,25 ha	4,00	299,00

Frezen - zonder zode, met 1-assige trekker

Medewerker, een-assige trekker (8 - 10 kW) met frees.

Zonder zode.

Bodemtype	Werkdiepte	Oppervlakte	Tijd en kosten per ha	
			Tijd	Bedrag
zand, veen, klei	5 - 10 cm	< 0,10 ha	20,00	1.259,00
		> 0,10 ha	15,00	944,00

Frezen - zonder zode, met trekker 35-45 kW, werkbr. 150 cm

Medewerker, trekker 35-45 kW met frees, werkbr. 130 - 150 cm.

Zonder zode.

Bodemtype	Werkdiepte	Oppervlakte	Tijd en kosten per ha	
			Tijd	Bedrag
zand of klei	5 - 10 cm	0,25 ha	9,00	595,00
		0,5 - 1 ha	7,00	463,00
		> 1 ha	5,00	331,00

Alleen voor intern gebruik NVTB - niet buiten de organisatie verspreiden

Terreinbewerking

Bodembewerking

Frezen - zonder zode, met trekker 45-55 kW, werkbr. 200 cm

Medewerker, trekker 45-55 kW met frees (overtop), werkbr. 200 cm.
Zonder zode.

Bodemtype	Werkdiepte	Oppervlakte	Tijd en kosten per ha	
			Tijd	Bedrag
zand, veen, klei	5 - 10 cm	0,1 ha	5,00	371,00
		0,3 ha	4,00	297,00
		1,25 ha	3,00	223,00

Frezen - met zode

Medewerker, trekker 45-55 kW met frees (overtop), werkbr. 200 cm.
Met zode.

Bodemtype	Oppervlakte	Tijd en kosten per ha	
		Tijd	Bedrag
zand, veen, klei	0,1 ha	6,00	446,00
	0,3 ha	4,80	357,00
	1,25 ha	3,60	267,00

Eggen - met eg werkbreedte van 200 cm

Medewerker, trekker 25-35 kW met eg, werkbr. 200 cm.

Bodemtype	Oppervlakte	Tijd en kosten per ha	
		Tijd	Bedrag
zand en veen	0,10 ha	3,10	203,00
	0,30 ha	2,70	177,00
	1,25 ha	1,90	125,00
klei	0,10 ha	3,70	243,00
	0,30 ha	3,20	210,00
	1,25 ha	2,20	144,00

Eggen - werkbreedte 300 cm

Medewerker, trekker 25-35 kW met eg, werkbr. 300 cm.

Bodemtype	Oppervlakte	Tijd en kosten per ha	
		Tijd	Bedrag
zand, veen, klei	< 1 ha	1,70	120,00
	> 1 ha	1,30	92,00

Alleen voor intern gebruik NVTB - niet buiten de organisatie verspreiden

Terreinbewerking

Bodembewerking

Cultivateren

Medewerker, trekker 45-55 kW met vaste-tandcultivator, werkbr. 225 cm.

Bodemtype	Oppervlakte	Tijd en kosten per ha	
		Tijd	Bedrag
zand en veen	0,10 ha	3,10	222,00
	0,30 ha	2,70	193,00
	1,25 ha	1,90	136,00
klei	0,10 ha	3,70	265,00
	0,30 ha	3,20	229,00
	1,25 ha	2,20	158,00

Harken, egaliseren handmatig

Medewerker, handgereedschap.

Gespit terrein egaliseren, handmatig met hark.

	Tijd en kosten per 100 m ²	
	Tijd	Bedrag
	0,44	20,00

Terreinbewerking

Terreinbewerking

Uitzetten plantobject - van lijnelementen met piketten

Twee medewerkers, handgereedschap.

Detail uitzetting met piketten, van eenvoudige lijnelementen zoals boswegen, sloten en overige lijnelementen, incl. aankoop piketten.

Aantal per ha	Tijd en kosten per ha		
	Materiaal	Tijd	Bedrag
10 piketten	6,00	1,00	96,00
20 piketten	12,00	2,50	237,00
50 piketten	30,00	5,00	480,00

Uitzetten plantobject - van vakgrenzen plantobject met piketten

Twee medewerkers, handgereedschap.

Uitzetten met piketten, van de (plant-)vakgrenzen van het plantobject, incl. aankoop piketten.

Toelichting	Aantal per ha	Tijd en kosten per ha		
		Materiaal	Tijd	Bedrag
erfbepanting	100 piketten	60,00	3,00	330,00
bepanting singels en overhoeken	50 piketten	30,00	1,50	165,00
bosaanleg	10 piketten	6,00	1,00	96,00

Uitzetten plantplekken

Medewerker, handgereedschap.

Uitzetten door het maken van kielspitten t.b.v. planten, veren of bomen.

Plantafstand	Tijd en kosten per 10 stuks	
	Tijd	Bedrag
6 m	0,11	4,95
8 m	0,12	5,40
10 m	0,13	5,85

Terreinbewerking

Bemesten

Bemesten plantgat

Twee medewerkers, trekker 35-45 kW met landbouwwagen, handgereedschap.
Stalmest of compost, 5 kg per boom, laden op centrale plaats, transporteren en lossen bij de plantplaatsen, incl. aankoop.

Hoeveelheid	Tijd en kosten per 10 stuks		
	Materiaal	Tijd	Bedrag
5 kg per boom	6,50	0,20	28,50

Verwerken compost of stalmest bij plantgat

Medewerker, handgereedschap.
Verwerken tijdens het planten in de plantgaten, 5 kg per boom, incl. aankoop.

Hoeveelheid	Tijd en kosten per 10 stuks		
	Materiaal	Tijd	Bedrag
5 kg per boom	6,50	0,40	24,50

Bemesten plantspiegels - met 200 gram NPK

Medewerker, handgereedschap.
Bemesten plantspiegels na het planten met 200 gram NPK (15-15-15) per boom, incl. aankoop.

Hoeveelheid	Tijd en kosten per 10 stuks		
	Materiaal	Tijd	Bedrag
0,2 kg per boom	1,80	0,06	4,50

Bemesten plantspiegels - met 200 gram kalkammonsalpeter

Medewerker, handgereedschap.
Bemesten plantspiegels na het planten met 200 gram kalkammonsalpeter per boom, incl. aankoop.

Hoeveelheid	Tijd en kosten per 10 stuks		
	Materiaal	Tijd	Bedrag
0,2 kg per boom	0,85	0,06	3,55

Bemesten plantspiegels - met stalmest of compost

Twee medewerkers, trekker 35-45 kW met landbouwwagen, handgereedschap.
Bemesten plantspiegels na het planten, met stalmest of compost, laden op centrale plaats, en lossen op plantplaats, incl. aankoop veencompost.

Hoeveelheid	Tijd en kosten per 10 stuks		
	Materiaal	Tijd	Bedrag
20 kg per boom	21,10	0,43	69,00

Terreinbewerking

Bemesten

Bemesten plantvak met NPK meststof - handmatig

Medewerker, handgereedschap.

Bemesten met NPK 15-15-15 meststof, incl. aankoop.

Omstandigheden	Hoeveelheid	Tijd en kosten per 100 m ²		
		Materiaal	Tijd	Bedrag
gras of open beplanting	2,5 kg per 100 m ²	2,25	0,02	3,05
	7,5 kg per 100 m ²	6,75	0,05	9,15
gesloten beplanting	2,5 kg per 100 m ²	2,25	0,03	3,45
	7,5 kg per 100 m ²	6,75	0,08	10,50

Bemesten plantvak met kalkammonsalpeter - handmatig

Medewerker, handgereedschap.

Bemesten met kalkammonsalpeter, incl. aankoop.

Omstandigheden	Hoeveelheid	Tijd en kosten per 100 m ²		
		Materiaal	Tijd	Bedrag
gras of open beplanting	2,5 kg per 100 m ²	1,05	0,02	1,85
	7,5 kg per 100 m ²	3,15	0,05	5,55
gesloten beplanting	2,5 kg per 100 m ²	1,05	0,03	2,25
	7,5 kg per 100 m ²	3,15	0,08	6,70

Bemesten plantvak met kalkmestkorrels - handmatig

Medewerker, handgereedschap.

Uitstrooien handmatig met strooibak, incl. aankoop.

Omstandigheden	Hoeveelheid	Tijd en kosten per 100 m ²		
		Materiaal	Tijd	Bedrag
gras of open beplanting	5 kg per 100 m ²	1,20	0,04	2,80
	15 kg per 100 m ²	3,60	0,11	8,40
gesloten beplanting	5 kg per 100 m ²	1,20	0,05	3,55
	15 kg per 100 m ²	3,60	0,16	10,50

Bemesten plantvak met koemestkorrels - handmatig

Medewerker, handgereedschap.

Uitstrooien handmatig met strooibak, incl. aankoop.

Hoeveelheid		Tijd en kosten per 100 m ²		
		Materiaal	Tijd	Bedrag
gras of open beplanting	5 kg per 100 m ²	3,30	0,05	5,55
	15 kg per 100 m ²	9,90	0,15	16,50
gesloten beplanting	5 kg per 100 m ²	3,30	0,07	6,60
	15 kg per 100 m ²	9,90	0,22	20,00

Alleen voor intern gebruik NVTB - niet buiten de organisatie verspreiden

Terreinbewerking

Bemesten

Bemesten plantvak met NPK meststof - met kunstmeststrooier

Medewerker, trekker 55-65 kW en kunstmeststrooier (pendel).

Bemesten met NPK 15-15-15, incl. aankoop.

Hoeveelheid	Tijd en kosten per ha		
	Materiaal	Tijd	Bedrag
250 kg/ha	225,00	0,70	279,00
750 kg/ha	675,00	0,96	749,00

Bemesten plantvak met kalkammonsalpeter - met kunstmeststrooier

Medewerker, trekker 55-65 kW en kunstmeststrooier (pendel).

Bemesten met kalkammonsalpeter, incl. aankoop.

Hoeveelheid	Tijd en kosten per ha		
	Materiaal	Tijd	Bedrag
250 kg/ha	105,00	0,70	159,00
750 kg/ha	315,00	0,96	389,00

Bemesten plantvak met kalk - met kunstmeststrooier

Medewerker, trekker 55-65 kW en kunstmeststrooier (pendel).

Bemesten met kalk, incl. aankoop.

Hoeveelheid	Tijd en kosten per ha		
	Materiaal	Tijd	Bedrag
500 kg/ha	120,00	0,83	184,00
1500 kg/ha	360,00	1,34	464,00

Compost of stalmest strooien met kort transport

Medewerker, handgereedschap.

Kruiwagen laden, kort transport, uitstrooien met panschep of greep. Inclusief aankoop compost.

Hoeveelheid	Tijd en kosten per 100 m ²		
	Materiaal	Tijd	Bedrag
1 m ³ / 100 m ²	65,20	0,79	101,00

Terreinbewerking

Bemesten

Compost of stalmest strooien

Medewerker, handgereedschap.

Plaatselijk gestort compost of stalmest uitstrooien met panschep of greep, incl. aankoop compost.

Hoeveelheid	Tijd en kosten per 100 m ²		
	Materiaal	Tijd	Bedrag
1 m ³ / 100 m ²	65,20	0,39	83,00

Inwerken compost of stalmest met handcultivator

Medewerker, handgereedschap.

Inwerken met 3-tands cultivator

	Tijd en kosten per 100 m ²	
	Tijd	Bedrag
	0,90	40,50

Onderwerken compost

Medewerker, handgereedschap.

Licht onderwerken van compost met een panschep of greep.

Bodem	Tijd en kosten per 100 m ²	
	Tijd	Bedrag
lichte grond	2,07	93,00
matig zware grond	2,63	118,00
zware grond	4,12	185,00

Terreinbewerking

Ruimen van struiken en bomen

Verwijderen stobben - begraven

Medewerker, graafmachine met bak 700 l.

Stobben rooien en ter plaatse begraven en terugzetten ontgraven grond, dekking min. 1 m.

Diameter stobbe	Tijd en kosten per 10 stuks	
	Tijd	Bedrag
10 cm	0,40	35,50
20 cm	0,80	71,00
35 cm	1,70	150,00
50 cm	3,30	292,00

Verwijderen stobben - deponeren in depot

Twee medewerkers, graafmachine met bak 700 l. en vrachtwagen 8 - 10 ton.

Stobben rooien, laden en deponeren in depot.

Diameter stobbe	Tijd en kosten per 10 stuks	
	Tijd	Bedrag
10 cm	0,20	39,50
20 cm	0,40	79,00
35 cm	0,80	157,00
50 cm	1,70	334,00

Terreinbewerking

Verkleinen hout, versnipperen, stobbefrezen

Verzamelen en versnipperen snoeihout meidoornhaag

Drie medewerkers, trekker 150 kW , hydraulische arm, versnipperaar, dumper, twee shovels 75
Bijeen brengen tweejarig snoeihout van meidoornhaag met twee shovels, en versnipperen door middel van invoer met hydraulische arm (restjes met de hand), regelmatig verplaatsen.

Omstandigheden	Tijd en kosten per 100 m	
	Tijd	Bedrag
2-jarig snoeihout	0,23	80,00

Versnipperen snoeihout van bomen

Twee medewerkers, trekker 35-45 kW met houtversnipperaar tot 14 cm dik.

Aantal takken/stam	Tijd en kosten per boom	
	Tijd	Bedrag
1 - 10	0,10	12,00
11 - 15	0,15	18,00
16 - 20	0,23	27,50
21 - 25	0,32	38,00
> 26	0,40	47,50

Versnipperen snoeihout van hopen

Twee medewerkers, trekker 35-45 kW met houtversnipperaar tot 14 cm dik.

Versnipperen van takken van bomen en struiken door takken handmatig in de versnipperaar te stoppen. De tijd is afhankelijk van de grootte (diameter) van de takken en het aantal takken dat per plek of hoop verzameld ligt. Normen zijn inclusief 50 m verplaatsing tussen locaties.

Toelichting	Aantal	Tijd en kosten per 100 stuks	
		Tijd	Bedrag
Fijne takken, diameter ca. 1 cm	50 per plek	0,06	7,40
	100 per plek	0,06	6,90
	200 per plek	0,06	6,65
Matig fijne takken, diameter ca. 2-3 cm	50 per plek	0,14	17,00
	100 per plek	0,14	16,50
	200 per plek	0,14	16,00
Grove takken, diameter ca. 3-5 cm	10 per plek	0,24	29,00
	20 per plek	0,22	26,50
	50 per plek	0,21	25,00
Staken, forse takken 4-5 m	10 per plek	0,76	91,00
	20 per plek	0,74	88,00
	50 per plek	0,73	87,00

Terreinbewerking

Verkleinen hout, versnipperen, stobbefrezen

Verspanen loofbomen - bij dunning

Twee medewerkers, trekker 35-45 kW met houtversnipperaar tot 14 cm dik.

Verspanen hele bomen bij dunning van smalle singels, stamtal van de ingreep 1.400 st/ha.

DBH	Tijd en kosten per ha	
	Tijd	Bedrag
8 cm	28,00	3.333,00

Stobben frezen, matig zware stobbenfrees

Medewerker, trekker 75-90 kW met stobbenfrees.

Boomsoort	Diameter stobbe	Tijd en kosten per 10 stuks	
		Tijd	Bedrag
eik/beuk	40 cm	0,65	61,00
	60 cm	0,91	86,00
	80 cm	1,17	111,00
	100 cm	1,43	135,00
	120 cm	1,65	156,00

Terreinbewerking

Verkleinen hout, versnipperen, stobbefrezen

Stobben frezen, matig zware stobbenfrees

Medewerker, trekker 75-90 kW met stobbenfrees.

Diepte	Boomsort	Diameter stobbe	Tijd en kosten per 10 stuks	
			Tijd	Bedrag
10 cm -maaiveld	populier / wilg	40 cm	0,58	54,00
		50 cm	0,83	79,00
		60 cm	1,11	105,00
		70 cm	1,39	131,00
		80 cm	1,67	157,00
		90 cm	1,94	184,00
		100 cm	2,22	210,00
		110 cm	2,49	236,00
		120 cm	2,77	262,00
	overig loofhout	40 cm	0,73	69,00
		50 cm	1,11	105,00
		60 cm	1,48	140,00
		70 cm	1,85	175,00
		80 cm	2,22	210,00
		90 cm	2,59	245,00
		100 cm	2,97	281,00
		110 cm	3,34	316,00
		120 cm	3,71	351,00
30 cm -maaiveld	populier / wilg	40 cm	0,72	68,00
		50 cm	1,04	99,00
		60 cm	1,39	131,00
		70 cm	1,74	164,00
		80 cm	2,08	197,00
		90 cm	2,43	229,00
		100 cm	2,77	262,00
		110 cm	3,12	295,00
		120 cm	3,46	327,00
	overig loofhout	40 cm	0,92	87,00
		50 cm	1,38	131,00
		60 cm	1,85	175,00
		70 cm	2,31	219,00
		80 cm	2,78	263,00
		90 cm	3,24	307,00
		100 cm	3,71	351,00
		110 cm	4,18	395,00
		120 cm	4,64	439,00

Alleen voor intern gebruik NVTB - niet buiten de organisatie verspreiden

Terreinbewerking

Verkleinen hout, versnipperen, stobbefrezen

Stobben frezen, zware stobbenfrees aan arm

Medewerker, trekker 350 kW, zware stobbenfrees.

Diepte	Boomsort	Diameter stobbe	Tijd en kosten per 10 stuks	
			Tijd	Bedrag
50 cm -maaiveld	populier / wilg	40 cm	0,86	198,00
		50 cm	0,99	227,00
		60 cm	1,11	257,00
		70 cm	1,24	286,00
		80 cm	1,37	316,00
		90 cm	1,50	345,00
		100 cm	1,62	375,00
		110 cm	1,75	404,00
		120 cm	1,88	433,00
		overig loofhout	40 cm	1,06
	50 cm		1,27	293,00
	60 cm		1,45	334,00
	70 cm		1,62	373,00
	80 cm		1,79	413,00
	90 cm		1,97	453,00
	100 cm		2,14	493,00
	110 cm		2,31	533,00
	120 cm		2,49	573,00

Bijwerken gat na stobbefrezen

Medewerker, handgereedschap.

Met hark of schep freesplek egaliseren.

	Tijd en kosten per 10 stuks	
	Tijd	Bedrag
	0,12	5,50

Snoeihout meidoornhaag ruimen en branden

Medewerker, trekker 45-55 kW met takkenschuif.

Takken liggen op rillen, meerdere vuurhaarden, 300 m van elkaar.

Leeftijd	Tijd en kosten per 100 m	
	Tijd	Bedrag
10 - 35 jaar	0,80	57,00

Gazons en ruw gras

Zaaien grassen

Zaaien grassen en kruiden

Medewerker, trekker 45-55 kW met zaaimachine, werkbr. 250 - 300 cm.

Onbeplant terrein, zaaiklaar, zaaien graszaad en kruiden, incl. aankoop 50 kg graszaad per hectare.

Oppervlakte	Hoeveelheid per ha	Werkbreedte	Tijd en kosten per ha		
			Materiaal	Tijd	Bedrag
> 0,1 ha	50 kg graszaad	1 - 2 m	414,00	4,00	726,00
		2 - 3 m	414,00	2,30	593,00

Uitstrooien graszaad

Medewerker, handgereedschap.

Onbeplant terrein, zaaiklaar, zaaien graszaad en kruiden, incl. aankoop zaad.

Oppervlakte	Hoeveelheid	Reliëf	Tijd en kosten per 100 m ²		
			Materiaal	Tijd	Bedrag
< 1000 m ²	0,5 kg / 100 m ²	vlak terrein	4,15	0,08	7,75
		taluds steiler dan 1:3	4,15	0,10	8,65

Inwerken graszaad

Medewerker, handgereedschap.

Hoeveelheid	Reliëf	Tijd en kosten per 100 m ²	
		Tijd	Bedrag
0,5 kg / 100 m ²	vlak terrein	0,30	13,50
	steiler dan 1:3	0,39	17,50

Gazons en ruw gras

Maaien gazon

Maaien ruw gazon - met bosmaaier

Medewerker, bosmaaier, 3,0 kW.

Maaien extensief beheerd gazon (tot 15 cm hoog).

			Tijd en kosten per 100 m ²	
			Tijd	Bedrag
			0,50	25,50

Maaien gazon met motorcirkelmaaier

Medewerker, motormaaier.

Maaien kort gazon met motor(cirkel)maaier, zonder afvoer.

			Tijd en kosten per 100 m ²	
Terreingrootte			Tijd	Bedrag
5 x 5 m			0,17	9,30
10 x 10 m			0,09	4,90
10 x 20 m			0,08	4,40
20 x 50 m			0,06	3,30

Maaien gazon met zitmaaier, 1 maai-eenheid

Medewerker, zitmaaier, een maai-eenheid.

Maaien van gazons, inclusief korte rijafstanden tussen de gazons. Met obstakels betreft 2 - 6 obstakels per are, zoals bomen, struiken, perkjes en lantaarnpalen.

		Tijd en kosten per 1000 m ²	
Oppervlakte	Oppervlakte	Tijd	Bedrag
met obstakels	< 100 m ²	0,82	55,00
	100 - 250 m ²	0,42	28,50
	250 - 500 m ²	0,34	23,00
	500 - 1000 m ²	0,30	20,50
	> 1000 m ²	0,28	19,00
zonder obstakels	< 100 m ²	0,49	33,00
	100 - 250 m ²	0,31	21,00
	250 - 500 m ²	0,25	16,50
	500 - 1000 m ²	0,20	14,00
	> 1000 m ²	0,17	11,50

Gazons en ruw gras

Maaien gazon

Maaien gazon met zitmaaier, 3 maai-eenheden

Medewerker, zitmaaier, 3 maai-eenheden.

Maaien van gazons, inclusief korte rijafstanden tussen de gazons. Met obstakels betreft 2 - 6 obstakels per are, zoals bomen, struiken, perkjes en lantaarnpalen.

Omstandigheden	Oppervlakte	Tijd en kosten per 1000 m ²	
		Tijd	Bedrag
met obstakels	< 100 m ²	0,37	37,00
	100 - 250 m ²	0,22	22,00
	250 - 500 m ²	0,19	19,00
	500 - 1000 m ²	0,17	17,50
	> 1000 m ²	0,17	17,00
zonder obstakels	< 100 m ²	0,25	25,50
	100 - 250 m ²	0,17	17,00
	250 - 500 m ²	0,14	14,00
	500 - 1000 m ²	0,12	12,00
	> 1000 m ²	0,10	10,50

Maaien gazon met zitmaaier met 3 kooimaai-eenheden

Medewerker, kooimaai met vijf maai-eenheden

Werkbreedte 3,4 m

Oppervlakte	Tijd en kosten per 1000 m ²	
	Tijd	Bedrag
> 2000 m ² , geen obstakels	0,07	6,75

Maaien sportveld - met zitmaaier met 3 kooimaai-eenheden

Medewerker, kooimaai met vijf maai-eenheden

Snelheid	Tijd en kosten per 1000 m ²	
	Tijd	Bedrag
6 km/h	0,08	7,85
8 km/h	0,06	5,85
10 km/h	0,05	4,75

Gazons en ruw gras

Maaien en afvoeren ruw gras en bermen

Klepelen ruige vegetatie

Medewerker, trekker 35-45 kW met klepelmaaier, werkbr. 190 cm (gras en ruigte).

Klepelen grassen en kruiden.

Oppervlakte	Tijd en kosten per ha	
	Tijd	Bedrag
0,1 ha	3,60	267,00
0,3 ha	3,00	223,00
1,25 ha	2,50	186,00

Maaien bloemrijk gras - met eenassige trekker en maaibalk

Medewerker, eenassige trekker (6 kW), maaibalk 120 cm.

Maaien van bloemrijke vegetatie met lichte eenassige trekker en maaibalk.

Terreingrootte	Tijd en kosten per 100 m ²	
	Tijd	Bedrag
5 x 5 m	0,21	12,00
10 x 5 m	0,13	7,65
20 x 10 m	0,09	4,85
50 x 5 m	0,07	4,25
50 x 10 m	0,07	3,85
50 x 50 m	0,06	3,50

Maaien bermen en recreatieterreinen - met schotelmaaier

Medewerker, trekker 45-55 kW met schotelmaaier, werkbr. 200 cm.

Grassen en kruiden maaien, weinig of geen obstakels.

	Tijd en kosten per ha	
	Tijd	Bedrag
	2,50	195,00

Maaien bermen en recreatieterreinen - met klepelmaaier

Medewerker, trekker 35-45 kW met klepelmaaier, werkbr. 190 cm (gras en ruigte).

Grassen en kruiden maaien, weinig of geen obstakels.

	Tijd en kosten per ha	
	Tijd	Bedrag
	2,10	156,00

Gazons en ruw gras

Maaien en afvoeren ruw gras en bermen

Maaien dijktafud met laagzwaartepunt-trekker en frontmaaier

Medewerker, laagzwaartepunt-trekker, frontmaaier.

Maaien brede taluds, bijvoorbeeld van dijken.

		Tijd en kosten per ha	
		Tijd	Bedrag
		2,79	216,00

Maaien bermen - met klepelmaaier aan arm

Medewerker, trekker 45-55 kW met klepelmaaier en maaiarm.

Klepelen van bermen met klepelmaaier aan arm. Tijd en kosten per 1000 m berm.

		Tijd en kosten per 1000 m	
		Tijd	Bedrag
Omstandigheden	Obstakels per 1000 m		
bermstrook, 1ste m	0	0,20	19,50
	20	0,30	28,50
	40	0,41	39,50
berm 4 m	0	0,57	54,00
	20	0,74	70,00
	40	0,97	92,00
berm 6 m	0	0,75	71,00
	20	0,96	91,00
	40	1,24	118,00

Maaien bermen - met klepelmaaier aan arm

Medewerker, trekker 45-55 kW met klepelmaaier en maaiarm.

Klepelen van bermen met klepelmaaier aan arm. Tijd en kosten per ha.

		Tijd en kosten per ha	
		Tijd	Bedrag
Omstandigheden	Obstakels per 1000 m		
bermstrook, 1ste m	0	2,03	193,00
	20	3,01	287,00
	40	4,14	395,00
berm 4 m	0	1,41	135,00
	20	1,85	176,00
	40	2,42	230,00
berm 6 m	0	1,24	119,00
	20	1,60	152,00
	40	2,07	197,00

Alleen voor intern gebruik NVTB - niet buiten de organisatie verspreiden

Gazons en ruw gras

Maaien en afvoeren ruw gras en bermen

Maaien van bermen - met klepelmaaier aan arm - direct objecten bijmaaien

Twee medewerkers, trekker 75 - 90 kW, klepelmaaier aan arm, bosmaaier.

Klepelen van bermen met klepelmaaier aan arm. Tijd en kosten per 1000 m berm.

Omstandigheden	Obstakels per 1000 m	Tijd en kosten per 1000 m	
		Tijd	Bedrag
bermstrook, 1ste m	20	0,30	48,00
	40	0,41	66,00
berm 4 m	20	0,74	118,00
	40	0,97	154,00
berm 6 m	20	0,96	152,00
	40	1,24	198,00

Maaien van bermen - met klepelmaaier aan arm - direct objecten bijmaaien

Twee medewerkers, trekker 75 - 90 kW, klepelmaaier aan arm, bosmaaier.

Klepelen van bermen met klepelmaaier aan arm.

Omstandigheden	Obstakels per 1000 m	Tijd en kosten per ha	
		Tijd	Bedrag
bermstrook, 1ste m	20	3,01	479,00
	40	4,14	659,00
berm 4 m	20	1,85	294,00
	40	2,42	384,00
berm 6 m	20	1,60	254,00
	40	2,07	329,00

Gazons en ruw gras

Maaien en afvoeren ruw gras en bermen

Maaien en afvoeren gecombineerd - met maaizuigcombinatie

Medewerker, trekker 75 - 90 kW, maaïarm met klepelmaaier en zuig-laadwagen.

Maaien en maaisel afzuigen in een werkgang, eventuele obstakels (nog) niet bijmaaien. Tijd en kosten per 1000 m berm.

Omstandigheden	Vegetatie	Obstakels per 1000 m	Tijd en kosten per 1000 m	
			Tijd	Bedrag
bermstrook, 1ste m	lichte, ijle vegetatie	0	0,30	38,00
		20	0,35	45,50
		40	0,41	53,00
	matig zwaar	0	0,30	39,00
		20	0,36	46,50
		40	0,42	54,00
	zwaar (b.v. met riet)	0	0,42	54,00
		20	0,47	61,00
		40	0,53	68,00
berm 4 m	lichte, ijle vegetatie	0	0,97	125,00
		20	1,17	150,00
		40	1,36	176,00
	matig zwaar	0	1,00	129,00
		20	1,19	154,00
		40	1,39	179,00
	zwaar (b.v. met riet)	0	1,37	177,00
		20	1,56	202,00
		40	1,75	226,00
berm 6 m	lichte, ijle vegetatie	0	1,37	176,00
		20	1,63	211,00
		40	1,90	245,00
	matig zwaar	0	1,41	182,00
		20	1,67	215,00
		40	1,94	250,00
	zwaar (b.v. met riet)	0	1,92	248,00
		20	2,18	281,00
		40	2,44	315,00

Alleen voor intern gebruik NVTB - niet buiten de organisatie verspreiden

Gazons en ruw gras

Maaien en afvoeren ruw gras en bermen

Maaien en afvoeren gecombineerd - met maaizuigcombinatie

Medewerker, trekker 75 - 90 kW, maaïarm met klepelmaaier en zuig-laadwagen.

Maaien en maaisel afzuigen in een werkgang, eventuele obstakels (nog) niet bijmaaien. Tijd en kosten per ha.

Omstandigheden	Vegetatie	Obstakels per 1000 m	Tijd en kosten per ha	
			Tijd	Bedrag
bermstrook, 1ste m	lichte, ijle vegetatie	0	2,96	382,00
		20	3,55	457,00
		40	4,14	533,00
	matig zwaar	0	3,03	390,00
		20	3,61	465,00
		40	4,20	541,00
	zwaar (b.v. met riet)	0	4,21	542,00
		20	4,75	612,00
		40	5,29	682,00
berm 4 m	lichte, ijle vegetatie	0	2,42	313,00
		20	2,91	376,00
		40	3,41	439,00
	matig zwaar	0	2,49	321,00
		20	2,98	384,00
		40	3,47	447,00
	zwaar (b.v. met riet)	0	3,43	442,00
		20	3,91	504,00
		40	4,39	566,00
berm 6 m	lichte, ijle vegetatie	0	2,28	294,00
		20	2,72	351,00
		40	3,16	408,00
	matig zwaar	0	2,35	303,00
		20	2,78	359,00
		40	3,23	416,00
	zwaar (b.v. met riet)	0	3,20	413,00
		20	3,64	469,00
		40	4,07	525,00

Gazons en ruw gras

Maaien en afvoeren ruw gras en bermen

Maaien en afvoeren gecombineerd - met maaizuigcombinatie en bijmaaien rond obstakels

Twee medewerkers, trekker 75 - 90 kW, maaïarm, zuig-laadwagen, bosmaaier.

Maaien en maaisel afzuigen in een werkgang, eventuele obstakels bijmaaien. Tijd en kosten per 1000 m berm.

Omstandigheden	Vegetatie	Obstakels per 1000 m	Tijd en kosten per 1000 m	
			Tijd	Bedrag
bermstrook, 1ste m	lichte, ijle vegetatie	20	0,38	67,00
		40	0,43	78,00
	matig zwaar	20	0,40	71,00
		40	0,46	82,00
		40	0,52	93,00
berm 4 m	lichte, ijle vegetatie	20	0,58	103,00
		40	1,11	198,00
	matig zwaar	20	1,17	208,00
		40	1,21	216,00
		40	1,27	226,00
berm 6 m	lichte, ijle vegetatie	20	1,62	289,00
		40	1,67	298,00
	matig zwaar	20	1,55	276,00
		40	1,61	287,00
		40	1,70	303,00
berm 6 m	lichte, ijle vegetatie	20	1,75	313,00
		40	2,27	405,00
	matig zwaar	20	2,32	414,00
		40		
		40		

Maaien en afvoeren gecombineerd - met maaizuigcombinatie en bijmaaien rond obstakels

Twee medewerkers, trekker 75 - 90 kW, maaïarm, zuig-laadwagen, bosmaaier.

Maaien en maaisel afzuigen in een werkgang, eventuele obstakels bijmaaien. Tijd en kosten per hectare.

Omstandigheden	Vegetatie	Obstakels per 1000 m	Tijd en kosten per ha	
			Tijd	Bedrag
bermstrook, 1ste m	lichte, ijle vegetatie	20	3,75	670,00
		40	4,34	775,00
	matig zwaar	20	4,00	714,00
		40	4,59	819,00
		40	5,24	935,00
berm 4 m	lichte, ijle vegetatie	20	5,78	1.032,00
		40	3,12	557,00
	matig zwaar	20	3,61	645,00
		40	3,37	601,00
		40	3,86	689,00
berm 6 m	lichte, ijle vegetatie	20	4,40	785,00
		40	4,87	870,00
	matig zwaar	20	2,93	523,00
		40	3,37	602,00
		40	3,18	567,00
berm 6 m	lichte, ijle vegetatie	20	3,62	646,00
		40	4,13	736,00
	matig zwaar	20	4,56	814,00
		40		
		40		

Alleen voor intern gebruik NVTB - niet buiten de organisatie verspreiden

Gazons en ruw gras

Maaien en afvoeren ruw gras en bermen

Harken bermen

Medewerker, trekker 25-35 kW met wielhark (acrobaat).
Rillen (wiersen) maken met cirkelhark.

		<u>Tijd en kosten per ha</u>	
		Tijd	Bedrag
		0,95	58,00

Harken bermen, smalle berm

Medewerker, trekker 25-35 kW met wielhark (acrobaat).
Rillen (wiersen) maken met cirkelhark in smalle berm.

		<u>Tijd en kosten per 1000 m</u>	
		Tijd	Bedrag
		0,27	16,00

Rollen persen in bermen en taluds

Medewerker, trekker 35-45 kW met opraappers.

Omstandigheden	<u>Tijd en kosten per ha</u>	
	Tijd	Bedrag
berm	1,82	165,00
talud	3,02	274,00

Wiersen / harken bloemrijk gras - handmatig

Medewerker, handgereedschap.
Wiersen, harken van (bloemrijk) gras tot wiersen of hopen, in bermen, natuurtuinen.

		<u>Tijd en kosten per 100 m²</u>	
		Tijd	Bedrag
		0,32	14,00

Gazons en ruw gras Maaien en afvoeren ruw gras en bermen

Wiersen / harken bloemrijk gras en bermen - met eenassige trekker en bandhooier

Medewerker, eenassige trekker (8 - 10 kW) met bandhooier.

Kleine bloemrijk grasvelden, bermen, wiersen/harken.

Terreingrootte	Tijd en kosten per 100 m ²	
	Tijd	Bedrag
5 x 5 m	0,33	19,50
10 x 5 m	0,19	11,50
20 x 10 m	0,11	6,70
50 x 5 m	0,09	5,60
50 x 10 m	0,08	5,05
50 x 50 m	0,08	4,65

Alleen voor intern gebruik NVTB - niet buiten de organisatie verspreiden

Gazons en ruw gras

Bijmaaien grassen en kruiden

Bijmaaien rond bomen - per 1000 m

Medewerker, bosmaaier, 3,0 kW.

Grassen en kruiden maaien rond obstakels, bomen in bermen, etc.

Omstandigheden	Vegetatie	Aantal per km	Tijd en kosten per 1000 m	
			Tijd	Bedrag
objecten tot 30 cm diameter	bloemrijk gras	10	0,35	18,00
		20	0,40	20,00
		30	0,44	22,50
		40	0,49	25,00
	riet, duizendknoop	10	0,37	19,00
		20	0,44	22,50
		30	0,51	26,50
		40	0,59	30,00

Bijmaaien rond bomen - per 100 obstakels

Medewerker, bosmaaier, 3,0 kW.

Grassen en kruiden maaien rond obstakels, bomen in bermen, etc.

Omstandigheden	Vegetatie	Aantal per km	Tijd en kosten per 100 stuks	
			Tijd	Bedrag
objecten tot 30 cm diameter	bloemrijk gras	10	3,49	178,00
		20	1,98	101,00
		30	1,47	75,00
		40	1,22	62,00
	riet, duizendknoop	10	3,73	190,00
		20	2,22	113,00
		30	1,72	88,00
		40	1,46	75,00

Ruigte maaien langs heg

Medewerker, zeis.

Aan weerszijden van de heg 1 m ruigte maaien.

Tijd en kosten per 100 m		
	Tijd	Bedrag
	1,50	68,00

Gazons en ruw gras

Bijmaaien grassen en kruiden

Maaien langs randen - met zeis

Medewerker, zeis.

Perceelsranden of beekkanten, werkbr. 75 cm.

<u>Tijd en kosten per 100 m</u>		
	Tijd	Bedrag
	0,75	34,00

Maaien langs randen - met bosmaaier

Medewerker, bosmaaier, 3,0 kW.

Perceelsranden of beekkanten, geen afrastering aanwezig, werkbr. 80 cm, toeslag voor terreinen met afrastering maximaal 100%.

<u>Tijd en kosten per 100 m</u>		
	Tijd	Bedrag
	0,25	13,00

Bijmaaien rand van gazon - met bosmaaier

Medewerker, bosmaaier, 3,0 kW.

Bijmaaien rand van gazon, met korte loopafstand tussen objecten.

<u>Tijd en kosten per 100 m</u>		
	Tijd	Bedrag
	0,10	4,85

Maaien rand van gazon - met bosmaaier

Medewerker, bosmaaier, 3,0 kW.

Maaien rand van gazon, tot 15 cm hoog.

<u>Tijd en kosten per 100 m</u>		
	Tijd	Bedrag
	0,05	2,40

Maaien onder vangrail met trekker en vangrailmaaier aan hydraulische arm.

Medewerker, trekker 65-75 kW, vangrailmaaier.

<u>Tijd en kosten per 1000 m</u>		
	Tijd	Bedrag
	0,53	58,00

Gazons en ruw gras

Bijmaaien grassen en kruiden

Snijden van graskanten met motorgraskantensnijder.

Twee medewerkers, motorkantensnijder en bladblazer.

Snijden van en direct graskanten langs verhardingen en direct wegblazen van vuil. Obstakels betreffen bochten, straatkolken en dergelijken.

Obstakels per 1000 m	Tijd en kosten per 1000 m	
	Tijd	Bedrag
0 stuks	0,84	88,00
1 stuks	0,96	101,00
2 stuks	1,08	114,00
5 stuks	1,46	153,00

Graskanten steken langs verharding of beplanting

Medewerker, handgereedschap.

Frequentie 1 - 4 keer per jaar, met kantensteker. Normen zijn inclusief losschoffelen of -krabben, bijeenharken of -vegen en laden van vuil

Toelichting	Omstandigheden	Tijd en kosten per 100 m	
		Tijd	Bedrag
langs asfaltverharding	zonder kantopsluiting	2,22	100,00
langs grind-, split- of schelppaden		1,98	89,00
langs beplantingsvakken	m.b.v. lijn	1,35	61,00

Graskanten steken rond boomspiegels

Medewerker, handgereedschap.

Frequentie 1 - 4 keer per jaar, met kantensteker. Normen zijn inclusief losschoffelen of -krabben, bijeenharken of -vegen en laden van vuil

Toelichting	Tijd en kosten per 10 stuks	
	Tijd	Bedrag
omstek ca. 4 m	0,42	19,00

Bomen

Planten bomen

Inkuilen bomen

Medewerker, handgereedschap.

Bodemtype	Formaat	Tijd en kosten per 10 stuks	
		Tijd	Bedrag
Zand en veen	6/8	0,06	2,60
	8/12	0,12	5,20
	12/16	0,20	9,10
	16/20	0,30	13,50
	20/25	0,43	19,50
	25/30	0,55	24,50
Klei	6/8	0,10	4,55
	8/12	0,20	9,10
	12/16	0,35	15,50
	16/20	0,52	23,50
	20/25	0,74	33,00
	25/30	0,94	42,00

Lossen, inkuilen en laden bomen

Medewerker, handgereedschap.

Bomen lossen, inkuilen en laden op centrale inkuilplaats.

Bodemtype	Boomformaat	Tijd en kosten per 10 stuks	
		Tijd	Bedrag
zand en veen	6 - 8 cm	0,25	11,00
	8 - 12 cm	0,30	13,50
	12 - 16 cm	0,40	18,00
klei	6 - 8 cm	0,30	13,50
	8 - 12 cm	0,40	18,00
	12 - 16 cm	0,60	27,00

Alleen voor intern gebruik NVTB - niet buiten de organisatie verspreiden

Bomen

Planten bomen

Graven plantgaten - handmatig

Medewerker, handgereedschap.

Graven gaten, incl. uitzetwerk op wegbermen, overhoeken en erven.

Bodemtype	Plantafstand in de rij	Plantgat diameter x diepte	Boomformaat	Tijd en kosten per 10 stuks	
				Tijd	Bedrag
Zand en veen	6 m	40 x 40 cm	6 - 8 cm	0,73	33,00
		50 x 50 cm	8 - 10 cm	0,85	38,50
		60 x 60 cm	10 - 12 cm	0,95	42,50
		70 x 50 cm	12 - 14 cm	1,08	48,50
		70 x 70 cm	14 - 16 cm	1,34	60,00
	8 m	40 x 40 cm	6 - 8 cm	0,80	36,00
		50 x 50 cm	8 - 10 cm	0,90	40,50
		60 x 50 cm	10 - 12 cm	1,02	46,00
		70 x 50 cm	12 - 14 cm	1,15	52,00
		70 x 70 cm	14 - 16 cm	1,40	63,00
	10 m	40 x 40 cm	6 - 8 cm	0,85	38,50
		50 x 50 cm	8 - 10 cm	0,97	43,50
		60 x 50 cm	10 - 12 cm	1,07	48,00
		70 x 50 cm	12 - 14 cm	1,20	54,00
		70 x 70 cm	14 - 16 cm	1,45	65,00
	klei	6 m	40 x 40 cm	6 - 8 cm	1,30
50 x 50 cm			8 - 10 cm	1,52	68,00
60 x 50 cm			10 - 12 cm	1,87	84,00
70 x 50 cm			12 - 14 cm	2,30	103,00
70 x 70 cm			14 - 16 cm	2,93	132,00
8 m		40 x 40 cm	6 - 8 cm	1,20	54,00
		50 x 50 cm	8 - 10 cm	1,57	71,00
		60 x 50 cm	10 - 12 cm	1,92	86,00
		70 x 50 cm	12 - 14 cm	2,35	106,00
		70 x 70 cm	14 - 16 cm	3,00	135,00
10 m		40 x 40 cm	6 - 8 cm	1,25	56,00
		50 x 50 cm	8 - 10 cm	1,63	73,00
		60 x 50 cm	10 - 12 cm	1,97	89,00
		70 x 50 cm	12 - 14 cm	2,42	109,00
		70 x 70 cm	12 - 14 cm	3,05	137,00

Graven plantgaten voor laanbomen

Medewerker, handgereedschap.

Plantgaten graven voor laanbomen, 125 stuks per km.

Bodemtype	Boomformaat	Plantgat diameter x diepte	Tijd en kosten per 100 stuks	
			Tijd	Bedrag
zand	8 - 10 cm	50 x 50	9,00	405,00
	10 - 12 cm	60 x 60	10,00	450,00
klei	8 - 10 cm	50 x 50	13,00	585,00
	10 - 12 cm	60 x 60	19,00	855,00

Alleen voor intern gebruik NVTB - niet buiten de organisatie verspreiden

Bomen

Planten bomen

Graven plantgaten - met graafmachine

Medewerker, wielkraan, bak 700 l.

Plantgat diameter x diepte	Tijd en kosten per 10 stuks	
	Tijd	Bedrag
40 x 40 cm	0,95	92,00
50 x 50 cm	1,48	144,00
60 x 60 cm	2,13	207,00
70 x 50 cm	2,07	201,00
70 x 70 cm	2,90	281,00
80 x 80 cm	3,79	368,00
100 x 80 cm	4,74	459,00
100 x 100 cm	5,93	574,00

Boren plantgaten - voor bewortelde stek van populier of wilg

Medewerker, trekker 35-45 kW met boor.

Plantgaten voor bewortelde stek van populier of wilg, eenjarige bewortelde stek, diepte tot 60 cm, excl. uitzetten, indien er keileem is binnen 60 cm - maaiveld, max. 40% toeslag bij zand en lichte klei, en max. 55% toeslag bij zware klei.

Bodemtype	Beschrijving	Plantafstand	Aantal per ha	Tijd en kosten per 100 stuks	
				Tijd	Bedrag
zand en (lichte) klei	bouw- of weiland	10 x 10 m	100	1,19	78,00
		10 x 6 m	160	0,88	58,00
		7 x 7 m	200	0,94	62,00
		5 x 5 m	400	0,78	51,00
		4 x 4 m	625	0,70	46,00
	kapvlakte	10 x 10 m	100	1,61	106,00
		6 x 10 m	160	1,19	78,00
		7 x 7 m	200	1,28	84,00
		5 x 5 m	400	1,06	70,00
		4 x 4 m	625	0,95	63,00
zware klei	bouw- of weiland	10 x 10 m	100	1,48	98,00
		10 x 6 m	160	1,17	77,00
		7 x 7 m	200	1,23	81,00
		5 x 5 m	400	1,07	70,00
		4 x 4 m	625	0,98	65,00
	kapvlakte	10 x 10 m	100	2,01	132,00
		10 x 6 m	160	1,60	105,00
		7 x 7 m	200	1,69	111,00
		5 x 5 m	400	1,47	97,00
		4 x 4 m	625	1,36	90,00

Alleen voor intern gebruik NVTB - niet buiten de organisatie verspreiden

Bomen

Planten bomen

Boren plantgaten - op wegbermen, overhoeken

Medewerker, trekker 35-45 kW met boor.

Boren plantgaten op wegbermen, overhoeken en erven, excl. uitzetten.

Bodemtype	Plantgat diameter x diepte	Boomformaat	Tijd en kosten per 10 stuks	
			Tijd	Bedrag
zand	40 x 40 cm	6 - 8 cm	0,12	7,90
	50 x 50 cm	6 - 8 cm	0,13	8,55
	60 x 50 cm	8 - 10 cm	0,15	9,90
	60 x 60 cm	10 - 12 cm	0,17	11,00
	80 x 50 cm	12 - 14 cm	0,18	12,00
	80 x 60 cm	12 - 14 cm	0,20	13,00
	80 x 70 cm	14 - 16 cm	0,22	14,50
klei	40 x 40 cm	6 - 8 cm	0,15	9,90
	50 x 50 cm	6 - 8 cm	0,17	11,00
	60 x 50 cm	8 - 10 cm	0,20	13,00
	60 x 60 cm	10 - 12 cm	0,22	14,50
	80 x 50 cm	12 - 14 cm	0,30	20,00
	80 x 60 cm	12 - 14 cm	0,32	21,00
	80 x 70 cm	14 - 16 cm	0,33	21,50

Boren plantgaten - voor laanbomen

Twee medewerkers, trekker 45-55 kW met boor.

Boren plantgaten voor laanbomen incl. plantgaten uitmeten, 125 stuks per km.

Boomformaat	Plantgat diameter x diepte	Bodemtype	Tijd en kosten per 100 stuks	
			Tijd	Bedrag
8-12 cm omtrek	60 x 60 cm	zand	2,00	229,00
		klei	2,40	274,00

Inbrengen van teelaarde of bomengrond - handmatig

Medewerker, handgereedschap.

Verwerken van aangevoerde teelaarde of bomengrond die naast het plantgat is gedeponeed.

Plantgat diameter x diepte	Tijd en kosten per 10 stuks	
	Tijd	Bedrag
40 x 40	0,23	10,50
50 x 50	0,36	16,50
60 x 60	0,52	23,50
70 x 50	0,51	23,00
70 x 70	0,71	32,00

Bomen

Planten bomen

Inbrengen van teelaarde of bomengrond - met graafmachine

Medewerker, wielkraan, bak 700 l.

Verwerken van aangevoerde teelaarde of bomengrond die naast het plantgat is gedeponeerd.

Plantgat diameter x diepte	Tijd en kosten per 10 stuks	
	Tijd	Bedrag
40 x 40	0,07	6,55
50 x 50	0,11	10,50
60 x 60	0,15	15,00
70 x 50	0,15	14,50
70 x 70	0,21	20,00
80 x 80	0,27	26,50
100 x 80	0,34	33,00
100 x 100	0,42	41,00

Planten laanbomen

Medewerker, handgereedschap.

Planten in geboorde of gegraven gaten, diameter 60 cm, norm incl. uitleggen, laanbomen, 125 stuks per km.

Boomformaat	Bodemtype	Tijd en kosten per 100 stuks	
		Tijd	Bedrag
8 - 10 cm	zand	9,00	405,00
	klei	14,00	630,00
10 - 12 cm	zand	10,50	472,00
	klei	16,50	742,00

Alleen voor intern gebruik NVTB - niet buiten de organisatie verspreiden

Bomen

Planten bomen

Planten bomen in wegberm

Medewerker, handgereedschap.

Planten in geboorde of gegraven gaten, incl. uitleggen op wegbermen, overhoeken en erven.

Bodemtype	Plantafstand in de rij	Boomformaat	Plantgat diameter x diepte	Tijd en kosten per 10 stuks	
				Tijd	Bedrag
zand en veen	6 m	6 - 8 cm	40 x 40 of 45 x 40	0,60	27,00
		8 - 10 cm	50 x 50 of 60 x 50	0,85	38,50
		10 - 12 cm	60 x 50 of 60 x 60	1,02	46,00
		12 - 14 cm	70 x 50 of 80 x 60	1,48	67,00
		14 - 16 cm	70 x 70 of 80 x 70	1,78	80,00
	8 m	6 - 8 cm	40 x 40 of 45 x 40	0,63	28,50
		8 - 10 cm	50 x 50 of 60 x 50	0,88	39,50
		10 - 12 cm	60 x 50 of 60 x 60	1,04	47,00
		12 - 14 cm	70 x 50 of 80 x 60	1,52	68,00
		14 - 16 cm	70 x 70 of 80 x 70	1,82	82,00
	10 m	6 - 8 cm	70 x 70 of 80 x 70	0,67	30,00
		8 - 10 cm	70 x 50 of 80 x 60	0,92	41,50
		10 - 12 cm	60 x 50 of 60 x 60	1,07	48,00
		12 - 14 cm	50 x 50 of 60 x 50	1,55	70,00
		14 - 16 cm	40 x 40 of 45 x 40	1,85	83,00
	klei	6 m	6 - 8 cm	40 x 40 of 45 x 40	0,83
8 - 10 cm			50 x 50 of 60 x 50	1,33	60,00
10 - 12 cm			60 x 50 of 60 x 60	1,62	73,00
12 - 14 cm			70 x 50 of 80 x 60	2,38	107,00
14 - 16 cm			70 x 70 of 80 x 70	3,07	138,00
8 m		6 - 8 cm	70 x 70 of 80 x 70	0,87	39,00
		8 - 10 cm	70 x 50 of 80 x 60	1,37	62,00
		10 - 12 cm	60 x 50 of 60 x 60	1,65	74,00
		12 - 14 cm	50 x 50 of 60 x 50	2,42	109,00
		14 - 16 cm	40 x 40 of 45 x 40	3,10	139,00
10 m		6 - 8 cm	40 x 40 of 45 x 40	0,90	40,50
		8 - 10 cm	50 x 50 of 60 x 50	1,40	63,00
		10 - 12 cm	60 x 50 of 60 x 60	1,68	76,00
		12 - 14 cm	70 x 50 of 80 x 60	2,45	110,00
		14 - 16 cm	70 x 70 of 80 x 70	3,13	141,00

Inboeten bomen

Medewerker, handgereedschap.

Graven plantgaten en planten, incl. uitleggen en afvoeren van materiaal.

Bodemtype	Tijd en kosten per 10 stuks	
	Tijd	Bedrag
zand en veen	1,82	82,00
klei	2,58	116,00

Alleen voor intern gebruik NVTB - niet buiten de organisatie verspreiden

Bomen

Planten bomen

Bijplanten laanbomen

Medewerker, handgereedschap.

Plantgat graven en planten, herplaatsen en bevestigen boompaal, verwijderen dood materiaal.

Bodemtype	Tijd en kosten per 10 stuks	
	Tijd	Bedrag
zand	3,20	144,00
klei	4,00	180,00

Egaliseren, bijwerken terrein na werkzaamheden

Medewerker, wielkraan, bak 700 l.

Terrein egaliseren met brede bak, bijwerken na (plant)werkzaamheden.

	Tijd en kosten per 100 m ²	
	Tijd	Bedrag
	0,29	28,50

Water geven bomen

Medewerker, trekker 25-35 kW met watertank van 5000 liter.

Toevoegen water op boomspiegels, 100 liter per boom, water aanwezig binnen redelijke afstand, afstand in de rij 6 - 8 m.

	Tijd en kosten per 10 stuks	
	Tijd	Bedrag
	0,20	18,50

Water geven jonge aanplant

Medewerker, trekker 25-35 kW met watertank van 5000 liter.

Afstand tot vulpunt	Hoeveelheid	Plantafstand	Tijd en kosten per 100 stuks	
			Tijd	Bedrag
1 km	20 liter per stuk	2	0,85	79,00
		4	0,87	80,00
		8	0,90	83,00

Bomen

Planten bomen

Water geven bomen

Medewerker, trekker 25-35 kW met watertank van 5000 liter.

Afstand tot vulpunt	Hoeveelheid	Plantafstand	Tijd en kosten per 100 stuks	
			Tijd	Bedrag
2 km	30 liter per stuk	8 m	1,40	129,00
		20 m	1,49	138,00
		50 m	1,74	161,00
	60 liter per stuk	8 m	2,73	253,00
		20 m	2,82	262,00
		50 m	3,07	284,00
4 km	30 liter per stuk	8 m	1,56	144,00
		20 m	1,65	153,00
		50 m	1,90	176,00
	60 liter per stuk	8 m	3,05	283,00
		20 m	3,15	292,00
		50 m	3,39	314,00

Bomen

Bescherming bomen aanbrengen

Aanbrengen plantspiegelschijven

Medewerker, handgereedschap.

Aanbrengen plantspiegelschijven bij veren of laanbomen (eventueel met boompaal), incl. aankoop plantspiegelschijven.

				<u>Tijd en kosten per 100 stuks</u>		
				<u>Materiaal</u>	<u>Tijd</u>	<u>Bedrag</u>
				408,00	1,40	471,00

Plaatsen boompalen

Medewerker, handgereedschap.

Lengte boompalen 2,50 m, onbehandeld incl. lossen, uitleggen en boomband bevestigen, incl. aankoop boompalen.

				<u>Tijd en kosten per 10 bomen</u>		
<u>Aantal</u>				<u>Materiaal</u>	<u>Tijd</u>	<u>Bedrag</u>
1 paal per boom				150,00	1,50	218,00
2 palen per boom				300,00	3,00	435,00

Herplaatsen boompalen

Medewerker, handgereedschap.

Herplaatsen boompalen en herbevestigen boomband.

				<u>Tijd en kosten per 10 stuks</u>		
				<u>Tijd</u>	<u>Bedrag</u>	
				1,40	63,00	

Aanbrengen boomband

Medewerker, handgereedschap.

Uitleggen en vastkrammen boomband.

				<u>Tijd en kosten per 10 stuks</u>		
				<u>Materiaal</u>	<u>Tijd</u>	<u>Bedrag</u>
				9,00	0,28	21,50

Bomen

Bescherming bomen aanbrengen

Plaatsen boomkorven

Medewerker, handgereedschap.

Boomkorven plaatsen, lengte 1,50 m, diameter 0,30 m, verzinkt, bevestigen aan bestaande boompaal, incl. lossen en uitleggen, incl. aankoop boomkorven.

<u>Tijd en kosten per 10 stuks</u>		
Materiaal	Tijd	Bedrag
774,60	1,20	829,00

Beschermipalen plaatsen

Medewerker, handgereedschap.

Beschermipaal plaatsen, lengte 1 m, onbehandeld, incl. lossen en uitleggen, incl. aankoop, 3 paaltjes per boom.

<u>Tijd en kosten per 10 bomen</u>		
Materiaal	Tijd	Bedrag
156,60	0,83	194,00

Plaatsen boombeschermer

Medewerker, handgereedschap.

Uitleggen en plaatsen, 100 bomen/ha, incl. aankoop, specificatie aankoop per 100 bomen: 300 palen, gewolmaniseerd, gepunt, gekruind, lengte 2,50 m, diameter kop 10 cm; 100 boombanden; 1.000 m puntdraad; 3 kg krammen, 3,0x30 mm.

<u>Tijd en kosten per 100 stuks</u>		
Materiaal	Tijd	Bedrag
5.341,45	15,00	6.016,00

Bomen

Bescherming bomen verwijderen

Verwijderen boompalen

Twee medewerkers, motorkettingzaag (licht).
palen afzagen, boombanden verwijderen en palen per 10 verzamelen/bundelen.

<u>Tijd en kosten per 100 stuks</u>	
Tijd	Bedrag
0,51	49,50

Laden boompalen.

Twee medewerkers, trekker 35-45 kW met landbouwwagen, handgereedschap.

<u>Tijd en kosten per 100 stuks</u>	
Tijd	Bedrag
0,21	23,50

Bomen

Inspecteren bomen

Inspecteren bomen voor veiligheid

Medewerker MBO, GPS.

Inspecteren veiligheidstoestand van bomen in bos en landschap en registreren gebreken.

Exclusief verslaglegging.

Aandeel met gebreken DBH		Tijd en kosten per 100 bomen	
		Tijd	Bedrag
10%	40 cm	1,12	57,00
	50 cm	1,27	65,00
	60 cm	1,41	72,00
	70 cm	1,55	79,00
	80 cm	1,67	86,00
20%	40 cm	1,33	68,00
	50 cm	1,46	75,00
	60 cm	1,59	81,00
	70 cm	1,71	87,00
	80 cm	1,82	93,00
30%	40 cm	1,54	79,00
	50 cm	1,66	85,00
	60 cm	1,77	90,00
	70 cm	1,87	96,00
	80 cm	1,97	101,00
40%	40 cm	1,75	90,00
	50 cm	1,85	95,00
	60 cm	1,94	99,00
	70 cm	2,03	104,00
	80 cm	2,12	108,00

Controle dood hout langs paden

Medewerker MBO, GPS.

Langs bomen lopen in bos en landschap en dood hout aantekenen, eenzijdig (een kant van een pad).

Toelichting		Tijd en kosten per 1000 m	
		Tijd	Bedrag
Opgaand bos	1 - 2 per km	0,32	16,00
	30 - 35 per km	0,48	24,50
Laan	65 - 70 per km	0,90	46,00

Bomen

Knotten

Knotten en hout versnipperen

Medewerker, trekker 65-75 kW met versnipperaar, motorzaag (middelzwaar), 3,4 kW.

Knothoogte 1,75 - 2,00 m, leeftijd 5 - 20 jaar.

Leeftijd afkomend knothout	Tijd en kosten per boom	
	Tijd	Bedrag
3 jaar	0,10	9,90
4 jaar	0,13	13,00
5 jaar	0,16	15,50
6 jaar	0,18	18,00
> 6 jaar	0,19	18,50

Knotten en hout afvoeren

Medewerker, trekker 45-55 kW met takkenschuif, motorzaag (middelzwaar), 3,4 kW.

Knothoogte 1,75 - 2,00 m, leeftijd 5 - 20 jaar.

Leeftijd afkomend knothout	Tijd en kosten per boom	
	Tijd	Bedrag
3 jaar	0,14	11,50
4 jaar	0,18	15,00
5 jaar	0,23	19,00
6 jaar	0,29	24,50
> 6 jaar	0,32	26,50

Bomen

Snoeien bomen

Correctiesnoei bomen

Medewerker, handgereedschap.

Correctiesnoei voor het planten.

Boomformaat	Tijd en kosten per 10 stuks	
	Tijd	Bedrag
8 - 10 cm	0,12	5,40
10 - 12 cm	0,18	8,10
12 - 14 cm	0,28	12,50

Opsnoeien populier - dijk- en wegbeplantingen, met handgereedschap

Medewerker, handgereedschap.

Dijk- en wegbeplantingen, opsnoeien uit houtteeltkundig oogpunt, norm incl. takken verzamelen en stapelen.

Diameter	Snoeihoogte	Tijd en kosten per 100 stuks	
		Tijd	Bedrag
6 cm	0 - 2 m	4,00	180,00
13 cm	2 - 4 m	7,50	338,00
18 cm	4 - 6 m	11,50	518,00

Opsnoeien populier - dijk- en wegbeplantingen, met hoogsnoeier

Medewerker, hoogsnoeier, 0,9 kW.

Dijk- en wegbeplantingen, opsnoeien uit houtteeltkundig oogpunt, norm incl. takken verzamelen en stapelen.

Diameter	Snoeihoogte	Tijd en kosten per 100 stuks	
		Tijd	Bedrag
13 cm	2 - 4 m	6,20	295,00
18 cm	4 - 6 m	9,10	434,00

Waterlot snoeien

Medewerker, handgereedschap.

Dijk- en wegbeplanting populier, 1- en 2-jarige twijgen.

Aantal takken/stam	Tijd en kosten per 100 stuks	
	Tijd	Bedrag
1 - 10	1,20	54,00
10 - 20	2,90	131,00

Bomen

Snoeien bomen

Snoeien bomen - met ladder.

Twee medewerkers, ladder, (stok)zaag.
Snoeihoogte 4 - 5 m.

Hoogte	Aantal takken per boom	Tijd en kosten per boom	
		Tijd	Bedrag
Tot 5 m	2	0,05	4,95
	5	0,09	7,75
	10	0,12	11,00

Snoeien bomen - met hoogwerker

Twee medewerkers, hoogwerker, motorzaag.
Een medewerker snoeit, de andere ruimt de takken.

Hoogte	Aantal takken per boom	Tijd en kosten per boom	
		Tijd	Bedrag
5 - 12,5 m	5	0,05	6,45
	10	0,07	9,90
	15	0,10	13,50
	20	0,12	16,50
	25	0,15	20,00
	30	0,17	23,50

Snoeien bomen en versnipperen - met hoogwerker

Drie medewerkers, hoogwerker, motorzaag, trekker 75-90 kW, versnipperaar, dumper.
Een medewerker snoeit, de anderen ruimen en versnipperen direct de takken.

Hoogte	Aantal takken per boom	Tijd en kosten per boom	
		Tijd	Bedrag
5 - 12,5 m	5	0,05	9,70
	10	0,07	15,00
	15	0,10	20,00
	20	0,12	25,00
	25	0,15	30,00
	30	0,17	35,50

Bomen

Snoeien bomen

Snoeien uitgegroeide bomen - met hoogwerker

Twee medewerkers, hoogwerker, motorzaag.

Een medewerker snoeit, de andere ruimt de takken.

Hoogte	Aantal takken per boom	Tijd en kosten per boom	
		Tijd	Bedrag
groter dan 15 m	10	0,39	54,00
	15	0,57	79,00
	20	0,75	104,00
	25	0,94	129,00
	50	1,85	255,00

Snoeien uitgegroeide bomen en versnipperen - met hoogwerker

Drie medewerkers, hoogwerker, motorzaag, trekker 75-90 kW, versnipperaar, dumper.

Een medewerker snoeit, de anderen ruimen en versnipperen direct de takken.

Hoogte	Aantal takken per boom	Tijd en kosten per boom	
		Tijd	Bedrag
groter dan 15 m	10	0,39	80,00
	15	0,57	118,00
	20	0,75	156,00
	25	0,94	194,00
	50	1,85	383,00

Snoeien bomen in rand van bossingel - met hoogwerker.

Twee medewerkers, hoogwerker, motorzaag.

Onderlinge afstand 3 - 5 m. een medewerker zaagt, de ander ruimt de takken.

Hoogte	Aantal takken per boom	Tijd en kosten per boom	
		Tijd	Bedrag
tot 15 m	5	0,10	14,00
	10	0,18	25,00
	15	0,26	36,50
	20	0,34	47,50

Bomen

Snoeien bomen

Snoeien bomen in rand van bossingel en versnipperen - met hoogwerker.

Drie medewerkers, hoogwerker, motorzaag, trekker 75-90 kW, versnipperaar, dumper.

Onderlinge afstand 3 - 5 m. een medewerker zaagt, de anderen ruimen en versnipperen de takken.

Hoogte	Aantal takken per boom	Tijd en kosten per boom	
		Tijd	Bedrag
tot 15 m	5	0,10	21,00
	10	0,18	38,00
	15	0,26	55,00
	20	0,34	71,00

Snoeien fruitbomen

Medewerker, handgereedschap.

Snoeien van jonge loten en enkele oudere takken van fruitbomen 2 m hoog, en te snoeien takken van 2 - 4 cm dik. Normen zijn inclusief verzamelen van takhout. Aantal takken of loten varieert afhankelijk van de leeftijd van de boom. Het laagste aantal betreft jonge bomen, het hoogste aantal betreft fruitboom van max. 3 m doorsnede.

Aantal takken per boom	Tijd en kosten per 10 stuks	
	Tijd	Bedrag
20	0,45	20,50
40	0,85	38,50
80	1,65	74,00

Snoeien van overhangende takken

Medewerker, motorzaag (middelzwaar), 3,4 kW.

Overhangende takken langs bospaden en wegen afzagen en laten liggen.

Aantal	Diameter	Tijd en kosten per 100 m	
		Tijd	Bedrag
2	2 cm	0,07	4,10
	4 cm	0,08	4,20
	6 cm	0,08	4,40
4	2 cm	0,08	4,35
	4 cm	0,08	4,60
	6 cm	0,09	4,95
8	2 cm	0,09	4,85
	4 cm	0,10	5,35
	6 cm	0,11	6,10
12	2 cm	0,10	5,40
	4 cm	0,11	6,15
	6 cm	0,13	7,25
25	2 cm	0,13	7,10
	4 cm	0,16	8,65
	6 cm	0,20	11,00
50	2 cm	0,19	10,50
	4 cm	0,24	13,50
	6 cm	0,32	18,00

Bomen

Snoeien bomen

Snoeien van overhangende takken en wegslepen

Medewerker, motorzaag (middelzwaar), 3,4 kW.

Overhangende takken langs bospaden en wegen afzagen en wegslepen (tot 5 m).

Aantal	Diameter	Tijd en kosten per 100 m	
		Tijd	Bedrag
2	2 cm	0,08	4,35
	4 cm	0,08	4,65
	6 cm	0,09	4,95
4	2 cm	0,09	4,90
	4 cm	0,10	5,45
	6 cm	0,11	6,10
8	2 cm	0,11	6,00
	4 cm	0,13	7,10
	6 cm	0,15	8,40
12	2 cm	0,13	7,05
	4 cm	0,16	8,70
	6 cm	0,19	10,50
25	2 cm	0,19	10,50
	4 cm	0,25	14,00
	6 cm	0,33	18,00
50	2 cm	0,31	17,50
	4 cm	0,43	24,00
	6 cm	0,58	32,50

Laden en afvoeren snoeihout van bomen

Medewerker, trekker 35-45 kW met landbouwwagen (5 ton).

Laden en afvoeren snoeihout van dijk- en wegbeplantingen.

		Tijd en kosten per 100 bomen	
		Tijd	Bedrag
		1,54	105,00

Bomen

Onkruid bestrijden in boomspiegels

Schoffelen/hakken boomspiegels

Medewerker, handgereedschap.

Schoffelen / hakken boomspiegels, oppervlakte 1 m² per boom.

Bodemtype	Afstand in de rij	Tijd en kosten per 10 stuks	
		Tijd	Bedrag
zand en veen	6 m	0,30	13,50
	8 m	0,33	15,00
	10 m	0,37	16,50
klei	6 m	0,42	19,00
	8 m	0,45	20,00
	10 m	0,48	21,50

Ompunten boomspiegels

Medewerker, handgereedschap.

Ompunten boomspiegels 5 cm diep, oppervlakte 1 m² per boom.

Bodemtype	Afstand in de rij	Tijd en kosten per 10 stuks	
		Tijd	Bedrag
zand en veen	6 m	0,55	25,00
	8 m	0,58	26,00
	10 m	0,62	28,00

Maaien boomspiegels

Medewerker, handgereedschap.

Maaien boomspiegels oppervlakte 1 m² per boom.

Afstand in de rij	Tijd en kosten per 10 stuks	
	Tijd	Bedrag
6 m	0,17	7,65
8 m	0,20	9,00
10 m	0,23	10,50

Bomen

Verwijderen van bomen

Vellen bomen langs wegen

Twee medewerkers, twee motorzagen, bladblazer, graafmachine (wielkraan).

Bomen vellen op locaties met ruimte voor vrije val, zo nodig geassisteerd met graafmachine.

Boomsoort	Diameter	Tijd en kosten per 10 stuks	
		Tijd	Bedrag
populier	30 cm	0,16	27,00
	40 cm	0,36	58,00
	50 cm	0,60	98,00
	60 cm	0,90	148,00
	70 cm	1,26	206,00
	80 cm	1,67	273,00
overige loofboomsoorten	90 cm	2,13	349,00
	30 cm	0,41	68,00
	40 cm	0,68	112,00
	50 cm	1,04	170,00
	60 cm	1,47	240,00
	70 cm	1,97	324,00
	80 cm	2,56	420,00
90 cm	3,23	529,00	

Vellen bomen langs wegen en uitsnoeien

Twee medewerkers, twee motorzagen, bladblazer, graafmachine (wielkraan).

Bomen vellen op locaties met ruimte voor vrije val, zo nodig geassisteerd met graafmachine. Stam van takken ontdoen en beperkt inkorten en stapelen van brandhout uit takken.

Boomsoort	Diameter	Tijd en kosten per 10 stuks	
		Tijd	Bedrag
populier	30 cm	0,39	63,00
	40 cm	0,71	116,00
	50 cm	1,12	183,00
	60 cm	1,62	266,00
	70 cm	2,22	364,00
	80 cm	2,90	476,00
overige loofboomsoorten	90 cm	3,68	603,00
	30 cm	1,03	169,00
	40 cm	1,63	268,00
	50 cm	2,41	395,00
	60 cm	3,35	550,00
	70 cm	4,47	734,00
	80 cm	5,77	946,00
90 cm	7,24	1.186,00	

Bomen

Verwijderen van bomen

Vellen bomen langs wegen, uitsnoeien, korten en stapelen

Twee medewerkers, twee motorzagen, bladblazer, graafmachine (wielkraan).

Bomen vellen op locaties met ruimte voor vrije val, zo nodig geassisteerd met graafmachine. Stam van takken ontdoen en takken volledig inkorten en stapelen.

Boomsort	Diameter	Tijd en kosten per 10 stuks	
		Tijd	Bedrag
populier	30 cm	2,34	384,00
	40 cm	2,66	437,00
	50 cm	3,08	505,00
	60 cm	3,58	588,00
	70 cm	4,18	685,00
	80 cm	4,87	798,00
	90 cm	5,65	926,00
overige loofboomsoorten	30 cm	2,99	490,00
	40 cm	3,67	603,00
	50 cm	4,55	746,00
	60 cm	5,63	924,00
	70 cm	6,90	1.132,00
	80 cm	8,37	1.373,00
90 cm	10,04	1.646,00	

Vellen bomen langs wegen, uitsnoeien en versnipperen - 4 medewerkers

Vier medewerkers, drie motorzagen, bladblazer, trekker 75 - 90 kW, versnipperaar, dumper.

Bomen vellen op locaties met ruimte voor vrije val. Stam van takken ontdoen en takken versnipperen.

Boomsort	Diameter	Tijd en kosten per 10 stuks	
		Tijd	Bedrag
populier	30 cm	2,34	651,00
	40 cm	2,66	740,00
	50 cm	3,08	855,00
	60 cm	3,58	996,00
	70 cm	4,18	1.162,00
	80 cm	4,87	1.353,00
	90 cm	5,65	1.570,00
overige loofboomsoorten	30 cm	2,99	831,00
	40 cm	3,67	1.021,00
	50 cm	4,55	1.264,00
	60 cm	5,63	1.565,00
	70 cm	6,90	1.919,00
	80 cm	8,37	2.327,00
90 cm	10,04	2.790,00	

Bomen

Verwijderen van bomen

Vellen bomen langs wegen, uitsnoeien en versnipperen - 5 medewerkers

Vijf medewerkers, drie motorzagen, bladblazer, wielkraan, trekker 75 - 90 kW, versnipperaar, dumper

Bomen vellen op locaties met ruimte voor vrije val. Stam van takken ontdoen en takken versnipperen.

Boomsoort	Diameter	Tijd en kosten per 10 stuks	
		Tijd	Bedrag
loofbomen	30 cm	2,18	816,00
	40 cm	2,80	1.049,00
	50 cm	3,49	1.307,00
	60 cm	4,58	1.716,00
	70 cm	7,07	2.651,00
	80 cm	8,56	3.210,00
	90 cm	5,65	2.117,00

Vellen bomen langs wegen, uitsnoeien - 3 medewerkers en hoogwerker

Drie medewerkers, hoogwerker, motorzaag, trekker 75-90 kW, versnipperaar, dumper.

Bomen vellen op locaties waar geen ruimte is voor vrije val. Stam van takken ontdoen met hoogwerker en takken korten en stapelen.

Boomsoort	Diameter	Tijd en kosten per 10 stuks	
		Tijd	Bedrag
loofbomen	30 cm	2,55	528,00
	40 cm	3,93	814,00
	50 cm	5,71	1.182,00
	60 cm	7,89	1.632,00
	70 cm	10,46	2.165,00
	80 cm	13,43	2.778,00
	90 cm	16,78	3.472,00

Vellen bomen langs wegen, uitsnoeien en versnipperen - 5 medewerkers en hoogwerker

Vijf medewerkers, drie motorzagen, bladblazer, hoogwerker, trekker 75 - 90 kW, versnipperaar, dumper

Bomen vellen op locaties waar geen ruimte is voor vrije val. Stam van takken ontdoen met hoogwerker en takken versnipperen.

Boomsoort	Diameter	Tijd en kosten per 10 stuks	
		Tijd	Bedrag
loofbomen	30 cm	2,55	918,00
	40 cm	3,93	1.416,00
	50 cm	5,71	2.057,00
	60 cm	7,89	2.840,00
	70 cm	10,46	3.766,00
	80 cm	13,43	4.833,00
	90 cm	16,78	6.041,00

Struikbeplanting

Planten van struiken

Plantplaats uitzetten

Medewerker, handgereedschap.

			<u>Tijd en kosten per 100 m²</u>	
			Tijd	Bedrag
			0,83	37,50

Laden, lossen, uitleggen

Medewerker, handgereedschap.

			<u>Tijd en kosten per 100 stuks</u>	
			Tijd	Bedrag
Toelichting				
wortelgoed			0,11	4,95
kluit- en containergoed			0,31	14,00

Planten van sierplantsoen in handkracht

Medewerker, handgereedschap.

			<u>Tijd en kosten per 100 stuks</u>	
			Tijd	Bedrag
Toelichting	Methode	Bodem		
wortelgoed	1 steek	lichte grond	2,50	112,00
		zware grond	3,00	135,00
kluit- of containergoed	in plantgat 30 x 25 cm	lichte grond	3,16	142,00
		zware grond	3,83	172,00
	in plantgat 40 x 30 cm	lichte grond	5,00	225,00
		zware grond	6,33	285,00

Terugsnoeien sierplantsoen na planten

Medewerker, handgereedschap.

			<u>Tijd en kosten per 100 stuks</u>	
			Tijd	Bedrag
			0,35	15,50

Struikbeplanting

Planten van struiken

Afwerken plantplaats

Medewerker, handgereedschap.

<u>Tijd en kosten per 100 m²</u>		
	Tijd	Bedrag
	0,50	22,50

Inboeten struiken

Medewerker, handgereedschap.

Planten struiken bij een uitval van 15 - 60 %.

<u>Tijd en kosten per 1000 stuks</u>		
	Tijd	Bedrag
	18,90	850,00

Water geven beplanting

Medewerker, trekker 25-35 kW met watertank van 5000 liter.

Plantvakken van 50 m², afstand tussen de vakken ca. 200 m.

		<u>Tijd en kosten per 100 m²</u>	
Afstand tot vulpunt	Hoeveelheid	Tijd	Bedrag
2	15 liter per m ²	0,70	65,00
	25 liter per m ²	1,14	106,00
4	15 liter per m ²	0,78	72,00
	25 liter per m ²	1,28	118,00

Struikbeplanting

Snoeien heesters

Snoeien heesterrand

Medewerker, handgereedschap.

Snoeien heesterrand langs paden, hinderlijke takken vakkundig weghalen.

<u>Tijd en kosten per 100 m</u>		
	Tijd	Bedrag
	1,04	47,00

Verzamelen en laden gesnoeide takken van heesterrand

Medewerker, handgereedschap.

Takken na snoei bijeen brengen en laden.

<u>Tijd en kosten per 100 m</u>		
	Tijd	Bedrag
	0,30	13,50

Snoeien overblijvende struiken

Medewerker, handgereedschap.

Snoeien uit de voet van oudste hout van struiken van 1 - 2 m hoog, en te snoeien takken van 2 - 4 cm dik. Normen zijn inclusief verzamelen van takhout.

Beschrijving	Aantal takken per struik	<u>Tijd en kosten per 10 stuks</u>	
		Tijd	Bedrag
niet gedoornd	4	0,31	14,00
	6	0,43	19,50
	8	0,56	25,00
gedoornd	4	0,38	17,00
	6	0,54	24,50
	8	0,70	31,50

Snoeien rozen, winter/voorjaar

Medewerker, handgereedschap.

Snoeien / terugzetten van rozen, inclusief uitdragen van snoeihout tot 10 m.

Beschrijving	Hoogte	<u>Tijd en kosten per 100 m²</u>	
		Tijd	Bedrag
bodembedekkende rozen	tot 75 cm	3,85	173,00
heesterrozen (normaal)	tot 125 cm	2,99	134,00
heesterrozen (zwaar betakt)	tot 175 cm	6,06	273,00

Struikbeplanting

Onkruid bestrijden in beplanting

Ompunten

Medewerker, handgereedschap.

5 - 10 cm diep ompunten

Omstandigheden	Tijd en kosten per 100 m ²	
	Tijd	Bedrag
lichte grond	1,67	75,00
middelzware grond	2,17	98,00
zware grond	3,33	150,00

Cultiveren - met handcultivator

Medewerker, handgereedschap.

Cultiveren tot 10 cm diepte

Omstandigheden	Toelichting	Tijd en kosten per 100 m ²	
		Tijd	Bedrag
lichte tot middelzware grond	5-tands cultivator	0,52	23,50
zware grond	3-tands cultivator	0,78	35,00

Voorjaarschoonmaak in beplanting

Medewerker, handgereedschap.

Plaatselijk schoffelen, uitharken, en verzamelen vuil en blad, inclusief laden.

		Tijd en kosten per 100 m ²	
		Tijd	Bedrag
		1,66	75,00

Struikbeplanting

Onkruid bestrijden in beplanting

Schoffelen / hakken in struikbeplanting en plantenperken

Medewerker, handgereedschap.

Schoffelen / hakken in lage struikbeplanting, vaste-plantenperken en wisselperken. Een zeer lage bedekking betreft een bedekking van enkele procenten, een lage bedekking is ca. 10%, een matige bedekking is ca. 30% en een hoge bedekking ca. 60%.

Bodem	Bedekking	Tijd en kosten per 100 m ²	
		Tijd	Bedrag
licht	zeer laag	0,38	17,00
	laag	0,60	27,00
	matig	1,08	48,50
	hoog	1,66	75,00
matig	zeer laag	0,68	30,50
	laag	0,85	38,00
	matig	1,38	62,00
zwaar	hoog	1,95	88,00
	zeer laag	0,98	44,00
	laag	1,09	49,00
	matig	1,68	76,00
	hoog	2,23	100,00

Uitharken schoffelveuil uit beplanting

Medewerker, handgereedschap.

Schoffelveuil in beplanting bijeen harken met harken met hark of bladhark, en afvoeren naar transportmiddel buiten de beplanting. Hoeveelheden af te voeren vuil zijn slechts indicatief.

Bedekking	Hoeveelheid	Tijd en kosten per 100 m ²	
		Tijd	Bedrag
laag	0,1 m ³ /are	0,63	28,50
matig	0,2 m ³ /are	0,83	37,50
hoog	0,4 m ³ /are	1,18	53,00

Branden van onkruid in randen van verharding - met handbrander

Twee medewerkers, onkruidbrander (hand).

Branden van onkruid door een medewerker. De andere medewerker verplaats steeds de gasfles. Een zeer lage bedekking betreft een bedekking van enkele procenten, een lage bedekking is ca. 10%, een matige bedekking is ca. 30%.

Bedekking	Tijd en kosten per 1000 m	
	Tijd	Bedrag
zeer laag	1,53	156,00
laag	2,67	272,00
matig	3,80	387,00

Alleen voor intern gebruik NVTB - niet buiten de organisatie verspreiden

Struikbeplanting

Onkruid bestrijden in beplanting

Maaien ruigte in rand van beplanting - met bosmaaier

Medewerker, bosmaaier, 3,0 kW.

Maaien onkruid tot 30 cm hoog in rand van beplanting of haagvoet.

Breedte	Tijd en kosten per 100 m	
	Tijd	Bedrag
40 cm	0,16	8,10

Schoffelen / hakken in jonge aanplant

Medewerker, handgereedschap.

Schoffelen / hakken in de rijen, grassen en kruiden.

Rij-afstand	Bodemtype	Tijd en kosten per 100 m ²	
		Tijd	Bedrag
1 m	zand	0,54	24,50
	klei	0,90	40,50

Struikbeplanting

Verwijderen houtige opslag in beplanting

Afzetten ongewenste opslag bomen in struweel of houtige beplanting

Medewerker, motorzaag (middelzwaar), 3,4 kW.

Afzetten van opslag van boomvormers en struiken in struweelrand, bosplantsoen (grove heesters), mantelvegetatie.

Omstandigheden	Aantal per ha	Diameter	Tijd en kosten per ha	
			Tijd	Bedrag
Open struweel	100	2 cm	0,81	45,00
		4 cm	1,03	58,00
		6 cm	1,43	80,00
		8 cm	1,99	111,00
		10 cm	2,72	152,00
		12 cm	3,62	202,00
	300	2 cm	1,91	107,00
		4 cm	2,58	144,00
		6 cm	3,76	210,00
		8 cm	5,44	304,00
		10 cm	7,63	426,00
		12 cm	10,33	576,00
	600	2 cm	3,40	190,00
		4 cm	4,74	265,00
		6 cm	7,10	396,00
		8 cm	10,47	584,00
		10 cm	14,85	828,00
		12 cm	20,24	1.129,00
	1000	2 cm	5,29	295,00
		4 cm	7,53	420,00
		6 cm	11,45	639,00
		8 cm	17,07	952,00
		10 cm	24,37	1.360,00
		12 cm	33,35	1.861,00
Gesloten struweel	100	2 cm	1,43	80,00
		4 cm	1,65	92,00
		6 cm	2,04	114,00
		8 cm	2,60	145,00
		10 cm	3,33	186,00
		12 cm	4,23	236,00
	300	2 cm	2,98	166,00
		4 cm	3,65	204,00
		6 cm	4,82	269,00
		8 cm	6,51	363,00
		10 cm	8,70	485,00
		12 cm	11,39	636,00
	600	2 cm	4,91	274,00
		4 cm	6,25	349,00
		6 cm	8,61	480,00
		8 cm	11,97	668,00
		10 cm	16,35	913,00
		12 cm	21,74	1.213,00
	1000	2 cm	7,23	404,00
		4 cm	9,47	529,00
		6 cm	13,40	748,00
		8 cm	19,01	1.061,00
		10 cm	26,31	1.468,00
		12 cm	35,30	1.969,00

Alleen voor intern gebruik NVTB - niet buiten de organisatie verspreiden

Struikbeplanting

Afzetten houtige beplanting

Afzetten of uitdunnen struweel of houtige beplanting met struiken en jonge bomen

Medewerker, motorzaag (middelzwaar), 3,4 kW.

Afzetten of uitdunnen van struiken en jonge bomen in struweelrand, of maken van lokale open plekken (lobben) in bosplantsoen (grove heesters) of mantelvegetatie.

Diameter	Aantal stammen per are	Opmerking	Tijd en kosten per 100 m ²	
			Tijd	Bedrag
3 cm	10	lichte bedekking / uitdunnen	0,05	2,75
	25	beperkte bedekking / uitdunnen	0,12	6,85
	40	beperkte bedekking / uitdunnen	0,20	11,00
5 cm	10	lichte bedekking / uitdunnen	0,08	4,45
	25	beperkte bedekking / uitdunnen	0,20	11,00
	40	beperkte bedekking / uitdunnen	0,32	18,00
7 cm	10	beperkte bedekking / uitdunnen	0,13	7,10
	25	beperkte bedekking / uitdunnen	0,32	18,00
	40	volledig begroeid	0,51	28,50
9 cm	10	volledig begroeid	0,19	10,50
	25	volledig begroeid	0,48	27,00

Dunnen van jonge beplanting - met handgereedschap

Medewerker, handgereedschap.

Beplanting met een hoogte van 3 - 6 m, met een gemiddelde diameter van 2 - 6 cm.

Omstandigheden	Aantal	Tijd en kosten per 100 m ²	
		Tijd	Bedrag
minder dan 10 struiken	5 bomen of struiken	0,16	7,35
	10 bomen of struiken	0,25	11,00
	30 bomen of struiken	0,35	15,50
	50 bomen of struiken	0,45	20,00
10 - 25 struiken	20 bomen of struiken	0,41	18,50
	40 bomen of struiken	0,51	23,00
	50 bomen of struiken	0,55	25,00
meer dan 25 struiken	30 bomen of struiken	0,60	27,00
	50 bomen of struiken	0,69	31,00

Struikbeplanting

Afzetten houtige beplanting

Dunnen van jonge beplanting - met motorzaag

Medewerker, motorzaag (middelzwaar), 3,4 kW.

Beplanting met een hoogte van 3 - 6 m, met een gemiddelde diameter van 2 - 6 cm.

Omstandigheden	Aantal	Tijd en kosten per 100 m ²	
		Tijd	Bedrag
minder dan 10 struiken	5 bomen of struiken	0,13	7,25
	10 bomen of struiken	0,20	11,00
	30 bomen of struiken	0,28	15,50
	50 bomen of struiken	0,36	20,00
10 - 25 struiken	20 bomen of struiken	0,33	18,50
	40 bomen of struiken	0,41	23,00
	50 bomen of struiken	0,44	24,50
meer dan 25 struiken	30 bomen of struiken	0,48	27,00
	50 bomen of struiken	0,55	30,50

Alleen voor intern gebruik NVTB - niet buiten de organisatie verspreiden

Heggen en hagen

Planten van hagen

Planten van hagen

Medewerker, handgereedschap.

Planten hagen, incl. graven haagsleuf, 4 planten per m, sleuf 30 cm diep, 25 cm breed.

Bodemtype	Tijd en kosten per 10 m	
	Tijd	Bedrag
zand en veen	0,67	30,00
klei	0,92	41,50

Heggen en hagen

Scheren heggen

Scheren fijnen heggen - met motorheggenschaar

Medewerker, motorheggenschaar, 0,9 kW.

Scheren van fijn betakte heggen (buxus, taxus)

Hoogte	Breedte	Tijd en kosten per 100 m	
		Tijd	Bedrag
1,0 m	0,7 m	1,84	88,00
1,5 m	0,7 m	2,52	121,00

Scheren grove heggen - met motorheggenschaar

Medewerker, motorheggenschaar, 0,9 kW.

Scheren van grof betakte heggen (meidoorn, beuk)

Hoogte na snoeien	Breedte na snoeien	Tijd en kosten per 100 m	
		Tijd	Bedrag
1,0 m	0,7 m	1,41	68,00
1,5 m	0,7 m	1,94	93,00

Scheren meidoornhaag, heg knippen en ruigte maaien

Medewerker, motorheggenschaar, 0,9 kW.

Takdikte maximaal 2 cm, incl 1 m ruigte maaien aan beide kanten. In buitengebied.

Hoogte voor snoeien	Hoogte na snoeien	Breedte voor snoeien	Breedte na snoeien	Tijd en kosten per 100 m	
				Tijd	Bedrag
Max. 2,5 m	1,4 m	2,0 m	0,6 m	3,10	149,00

Scheren heggen met graafmachine en slagmaaier.

Twee medewerkers, hydraulische graafmachine 3-4 ton, slagmaaier, motorheggenschaar.

Scheren heggen met midi-graafmachinie (inzet van een kleine trekker met hydraulische arm kan ook). Een extra medewerker werkt hoekjes bij met motorheggenschaar en blaas maaisel onder de heg met een bladblazer (binnen de bebouwde kom).

Hoogte na snoeien	Breedte na snoeien	Beschrijving	Toelichting	Tijd en kosten per 100 m	
				Tijd	Bedrag
1,0 m	0,8 m	licht betakt	< 0,3 m	0,18	23,00
		matig betakt	0,3 - 1 m	0,38	50,00
		zwaar betakt	> 1 m	0,48	63,00
1,5 m	0,8 m	licht betakt	< 0,3 m	0,27	35,50
		matig betakt	0,3 - 1 m	0,68	89,00
		zwaar betakt	> 1 m	0,78	102,00

Heggen en hagen

Scheren heggen

Scheren meidoornhaag met tweejarige loten - met trekker en hydraulische heggenschaar

Medewerker, trekker 45-55 kW, hydraulische knikarm, heggenschaar voor hydr. arm
Scheren (knippen) van tweejarige loten van meidoornheg in het buitengebied. Takken laten liggen (in aparte werkgang afvoeren).

Hoogte voor snoeien	Hoogte na snoeien	Breedte voor snoeien	Breedte na snoeien	Tijd en kosten per 100 m	
				Tijd	Bedrag
3,0 m	1,0 m	1,8 m	0,8 m	0,67	54,00

Op hoopjes zetten snoeihout (meidoornhaag)

Medewerker, handgereedschap.
Op hoopjes zetten van snoeihout van meidoornhaag met hooivork.

Hoogte voor snoeien	Hoogte na snoeien	Breedte voor snoeien	Breedte na snoeien	Tijd en kosten per 100 m	
				Tijd	Bedrag
Max. 2,5 m	1,4 m	2,0 m	0,6 m	1,10	49,50

Snoeien meidoornhaag inclusief klepelen kruiden

Medewerker, trekker 45-55 kW met klepelmaaier en maaiarm.
Snoeien d.m.v. klepelen, incl. aan twee kanten 1 m ruijgte klepelen.

Hoogte voor snoeien	Hoogte na snoeien	Breedte voor snoeien	Breedte na snoeien	Tijd en kosten per 100 m	
				Tijd	Bedrag
2,0 m	1,4 m	1,2 m	0,8 m	0,70	67,00

Snoeihout meidoornhaag ruimen en branden

Medewerker, trekker 45-55 kW met takkenschuif.
Takken liggen op rillen, meerdere vuurhaarden, 300 m van elkaar.

Leeftijd	Tijd en kosten per 100 m	
	Tijd	Bedrag
10 - 35 jaar	0,80	57,00

Heggen en hagen

Onkruid bestrijden in hagen

Schoffelen / hakken van haagvoeten

Medewerker, handgereedschap.

Schoffelen / hakken van haagvoeten. Een zeer lage bedekking betreft een bedekking van enkele procenten, een lage bedekking is ca. 10%, een matige bedekking is ca. 30% en een hoge bedekking ca 60%.

Bodem	Bedekking	Tijd en kosten per 100 m	
		Tijd	Bedrag
licht	zeer laag	0,18	7,95
	laag	0,44	19,50
	matig	0,81	36,50
	hoog	1,19	54,00
matig zwaar	zeer laag	0,32	14,00
	laag	0,61	27,50
	matig	1,04	47,00
	hoog	1,40	63,00

Alleen voor intern gebruik NVTB - niet buiten de organisatie verspreiden

Heggen en hagen

Verwijderen van heggen

Verwijderen geknipte/geschoren heggen

Twee medewerkers, graafmachine met bak 700 l. en vrachtwagen 8 - 10 ton.
Heggen rooien en laden.

Hoogte	Breedte	Tijd en kosten per 1000 m	
		Tijd	Bedrag
1,5 m	1 m	20,00	3.935,00

Plantenperken

Planten kruidachtigen

Plantplaats uitzetten

Medewerker, handgereedschap.

<u>Tijd en kosten per 100 m²</u>		
	Tijd	Bedrag
	0,67	30,00

Laden, lossen en uitleggen

Medewerker, handgereedschap.

<u>Tijd en kosten per 100 stuks</u>		
	Tijd	Bedrag
	0,16	7,20

Planten van vaste planten en eenjarigen

Medewerker, handgereedschap.

Planten eenjarigen of vaste planten, inclusief uitzetten.

Beschrijving	Aantal per m ²	<u>Tijd en kosten per 100 m²</u>	
		Tijd	Bedrag
perkplanten, kluitgoed	15	6,16	277,00
	20	7,88	355,00
	25	9,61	432,00
perkplanten, pot	8	8,16	367,00
	10	9,96	448,00
	12	11,75	529,00
vaste planten, kweekgoed	6	4,49	202,00
	8	5,47	246,00
	10	6,45	290,00
vaste planten, gescheurd	6	6,17	278,00
	8	7,71	347,00
	10	9,26	416,00

Alleen voor intern gebruik NVTB - niet buiten de organisatie verspreiden

Plantenperken

Planten kruidachtigen

Planten van eenjarigen in plantenbak

Medewerker, handgereedschap.

Planten van eenjarigen in plantenbak, in schone bak met aarde of vervangen oude beplanting, inclusief verwijderen oude beplanting. Tijd en kosten zijn per plantenbak.

Beschrijving	Formaat	Tijd en kosten per stuk	
		Tijd	Bedrag
planten in schone bak	1 m ²	0,26	12,00
	2 m ²	0,31	14,00
	5 m ²	0,47	21,00
	10 m ²	0,72	32,50
incl verwijderen	1 m ²	0,32	14,50
	2 m ²	0,43	19,50
	5 m ²	0,76	34,00
	10 m ²	1,31	59,00

Water geven beplanting

Medewerker, trekker 25-35 kW met watertank van 5000 liter.

Plantvakken van 50 m², afstand tussen de vakken ca. 200 m.

Afstand tot vulpunt	Hoeveelheid	Tijd en kosten per 100 m ²	
		Tijd	Bedrag
2	15 liter per m ²	0,70	65,00
	25 liter per m ²	1,14	106,00
4	15 liter per m ²	0,78	72,00
	25 liter per m ²	1,28	118,00

Plantenperken

Onkruid bestrijden in plantenperken

Ompunten

Medewerker, handgereedschap.

5 - 10 cm diep ompunten

Omstandigheden	Tijd en kosten per 100 m ²	
	Tijd	Bedrag
lichte grond	1,67	75,00
middelzware grond	2,17	98,00
zware grond	3,33	150,00

Cultiveren - met handcultivator

Medewerker, handgereedschap.

Cultiveren tot 10 cm diepte

Omstandigheden	Toelichting	Tijd en kosten per 100 m ²	
		Tijd	Bedrag
lichte tot middelzware grond	5-tands cultivator	0,52	23,50
zware grond	3-tands cultivator	0,78	35,00

Voorjaarsschoonmaak in beplanting

Medewerker, handgereedschap.

Plaatselijk schoffelen, uitharken, en verzamelen vuil en blad, inclusief laden.

		Tijd en kosten per 100 m ²	
		Tijd	Bedrag
		1,66	75,00

Plantenperken

Onkruid bestrijden in plantenperken

Schoffelen / hakken in struikbeplanting en plantenperken

Medewerker, handgereedschap.

Schoffelen / hakken in lage struikbeplanting, vaste-plantenperken en wisselperken. Een zeer lage bedekking betreft een bedekking van enkele procenten, een lage bedekking is ca. 10%, een matige bedekking is ca. 30% en een hoge bedekking ca. 60%.

Bodem	Bedekking	Tijd en kosten per 100 m ²	
		Tijd	Bedrag
licht	zeer laag	0,38	17,00
	laag	0,60	27,00
	matig	1,08	48,50
	hoog	1,66	75,00
matig	zeer laag	0,68	30,50
	laag	0,85	38,00
	matig	1,38	62,00
	hoog	1,95	88,00
zwaar	zeer laag	0,98	44,00
	laag	1,09	49,00
	matig	1,68	76,00
	hoog	2,23	100,00

Uitharken schoffelvuil uit beplanting

Medewerker, handgereedschap.

Schoffelvuil in beplanting bijeen harken met harken met hark of bladhark, en afvoeren naar transportmiddel buiten de beplanting. Hoeveelheden af te voeren vuil zijn slechts indicatief.

Bedekking	Hoeveelheid	Tijd en kosten per 100 m ²	
		Tijd	Bedrag
laag	0,1 m ³ /are	0,63	28,50
matig	0,2 m ³ /are	0,83	37,50
hoog	0,4 m ³ /are	1,18	53,00

Plantenperken

Ruimen van perkplanten

Ruimen van eenjarige planten

Medewerker, handgereedschap.

Ruimen van eenjarige planten met spade. Deponeren buiten plantvak voor afvoer.

Aantal per m ²	Tijd en kosten per 100 m ²	
	Tijd	Bedrag
15	1,48	67,00
20	1,90	85,00
25	2,32	104,00

Ruimen van vaste planten.

Twee medewerkers, handgereedschap.

Ruimen van vaste planten met spade of greep. Een medewerker steekt de planten uit, de andere schud grond uit en groepeert ze voor transport.

Aantal per m ²	Tijd en kosten per 100 m ²	
	Tijd	Bedrag
6	2,49	224,00
8	3,21	289,00
10	3,94	354,00

Wegen en paden

Wegen en paden aanleggen

Cunet graven

Medewerker, hydraulische graafmachine, 1250 l.
Grond rechtstreeks verwerken.

Breedte	Diepte	Bodemtype	Tijd en kosten per 100 m	
			Tijd	Bedrag
300 cm	35 cm	zand	1,12	113,00
	35 cm	klei	1,23	124,00
400 cm	35 cm	veen	1,75	176,00
	40 cm	zand	1,70	171,00
	35 cm	klei	1,75	176,00
		veen	2,51	253,00

Aanbrengen nylon weefseldoek

Medewerker.

Weefseldoek voor onder funderingslagen op veengrond. Kosten exclusief aanschaf materiaal.

Breedte	Tijd en kosten per 100 m	
	Tijd	Bedrag
400 cm	11,43	509,00
500 cm	14,29	636,00

Levering hoogovenslakken voor funderingslaag

Medewerker, vrachtwagen 10 ton.

Kosten exclusief aanschaf materiaal.

Breedte	Diepte	Hoeveelheid	Tijd en kosten per 100 m	
			Tijd	Bedrag
400 cm	30 cm	240 ton	24,00	2.599,00

Levering schuimslakken voor funderingslaag

Medewerker, vrachtwagen 10 ton.

Kosten exclusief aanschaf materiaal.

Breedte	Diepte	Hoeveelheid	Tijd en kosten per 100 m	
			Tijd	Bedrag
300 cm	20 cm	72 ton	7,20	780,00

Wegen en paden

Wegen en paden aanleggen

Aanbrengen schelpenlaag

Medewerker, laadschop 1750 l., trilrol.
Kosten exclusief aanschaf materiaal.

Breedte	Laagdikte	Bodemtype	Tijd en kosten per 100 m	
			Tijd	Bedrag
200 cm	15 cm	zand	0,91	135,00
		klei	1,08	161,00
		veen	1,08	161,00

Aanbrengen funderingslaag hoogovenslakken

Medewerker, laadschop 1750 l., trilrol.

Breedte	Laagdikte	Tijd en kosten per 100 m	
		Tijd	Bedrag
400 cm	30 cm	2,67	397,00

Aanbrengen schuimslakken voor fundering

Medewerker, laadschop 1750 l., trilrol.
Exclusief levering schuimslakken.

Breedte	Laagdikte	Tijd en kosten per 100 m	
		Tijd	Bedrag
300 cm	20 cm	1,62	241,00

Profileren bovenlaag schelpen

Drie medewerkers, grader.

Breedte	Laagdikte	Tijd en kosten per 100 m	
		Tijd	Bedrag
200 cm	15 cm	1,00	198,00

Wegen en paden

Wegen en paden aanleggen

Profileren funderingslaag hoogovenslakken

Drie medewerkers, grader.

Breedte	Laagdikte	Tijd en kosten per 100 m	
		Tijd	Bedrag
400 cm	30 cm	2,00	396,00

Profileren fundering schuimslakken

Drie medewerkers, grader.

Breedte	Laagdikte	Tijd en kosten per 100 m	
		Tijd	Bedrag
300 cm	20 cm	1,50	297,00

Verdichten fundering schuimslakken

Medewerker, wals 8 ton.

Breedte	Tijd en kosten per 100 m	
	Tijd	Bedrag
300 cm	1,50	156,00

Verdichten bovenlaag schelpen

Medewerker, wals 8 ton.

Breedte	Tijd en kosten per 100 m	
	Tijd	Bedrag
200 cm	1,00	104,00

Verdichten funderingslaag hoogovenslakken

Medewerker, wals 8 ton.

Breedte	Tijd en kosten per 100 m	
	Tijd	Bedrag
400 cm	2,00	207,00

Wegen en paden

Wegen en paden aanleggen

Profileren funderingslaag zand

Medewerker, hydraulische graafmachine 900 l.

Breedte	Tijd en kosten per 100 m	
	Tijd	Bedrag
300 cm	1,09	98,00
400 cm	1,45	131,00

Afwerken en verdichten funderingslaag zand

Medewerker, laadschop 1750 l., trilrol.

Breedte	Tijd en kosten per 100 m	
	Tijd	Bedrag
300 cm	2,00	298,00
400 cm	2,67	397,00

Aanbrengen penetratielaag

Zeven medewerkers, twee vrachtwagens 10 ton, splitstrooier, sproeiwagen, wals 8 ton.

Materiaal per 100 m²: 8 ton steenslag, 0,45 ton bitumenemulsie, 1,2 ton zoet zand. Kosten exclusief aanschaf materiaal.

Breedte	Tijd en kosten per 100 m	
	Tijd	Bedrag
400 cm	1,60	938,00

Leveren grindasfaltbeton

Medewerker, vrachtwagen 10 ton.

Levering ten behoeve van fietspad. Kosten exclusief aanschaf materiaal.

Hoeveelheid	Tijd en kosten per 100 m	
	Tijd	Bedrag
30 ton	2,73	296,00
80 ton	7,27	787,00

Wegen en paden

Wegen en paden aanleggen

Profileren grindasfaltbeton

Medewerker, laadschop 1750 l.
Profileren van een laag grindasfaltbeton.

Breedte	Hoeveelheid	Tijd en kosten per 100 m	
		Tijd	Bedrag
300 cm	30 ton	0,30	26,50
	50 ton	0,50	44,50

Verwerken grindasfaltbeton

Zes medewerkers, afwerkmaschine, wals 8 ton, wals 4 ton, splitstrooier, teerketel.

Breedte	Hoeveelheid	Tijd en kosten per 100 m	
		Tijd	Bedrag
300 cm	30 ton	0,50	251,00
	50 ton	0,83	417,00

Aanbrengen slijtlaag enkelvoudig

Zeven medewerkers, twee vrachtwagens 10 ton, splitstrooier, trekker 56 - 75 kW, veegrol.
Teerasfalt en steenslag, enkelvoudige oppervlaktebehandeling. Materiaal per 100 m²: 1000 kg steenslag en 120 kg bitumen. Kosten exclusief aanschaf materiaal.

Breedte	Tijd en kosten per 100 m	
	Tijd	Bedrag
300 cm	0,48	247,00

Aanvullen van berm langs pad

Twee medewerkers, hydraulische graafmachine, handgereedschap.
Aanvullen met ter plaatse beschikbaar materiaal. Breedte 150 cm aan weerszijden van het pad.

Bodemtype	Tijd en kosten per 100 m	
	Tijd	Bedrag
zand	1,82	246,00
klei	2,00	270,00
veen	2,86	386,00

Wegen en paden

Wegen en paden onderhouden

Profileren van wegen

Medewerker, trekker 65-75 kW met wegenschaaf.

Profileren van wegen met een wegschaaf bij verschillende wegbreedten.

Breedte	Tijd en kosten per 1000 m	
	Tijd	Bedrag
3 m	3,50	294,00
5 m	5,00	420,00
7 m	6,50	546,00

Alleen voor intern gebruik NVTB - niet buiten de organisatie verspreiden

Wegen en paden

Onkruid bestrijden op verhardingen

Borstelen van onkruid langs randen van verharding met borstelmachine en bladblazer

Twee medewerkers, borstelmachine en bladblazer.

Borstelen onkruid op verharding, matig begroeid. Resten worden met bladblazer de straat op geblazen om in aparte werkgang geveegd te kunnen worden. Werkbreedte max. circa 2 m.

Beschrijving	Tijd en kosten per 1000 m	
	Tijd	Bedrag
lichte omstandigheden	0,39	46,00
matige zware omstandigheden	0,73	85,00

Borstelen van onkruid op verharding met borstelmachine en bladblazer

Twee medewerkers, borstelmachine en bladblazer.

Borstelen onkruid op verharding, matig begroeid. Resten worden met bladblazer de straat op geblazen om in aparte werkgang geveegd te kunnen worden. Werkbreedte max. circa 2 m.

Beschrijving	Tijd en kosten per 1000 m ²	
	Tijd	Bedrag
lichte omstandigheden	0,48	57,00
matige zware omstandigheden	0,88	103,00
zware omstandigheden	2,41	283,00

Branden van onkruid in randen van beplanting - met handbrander

Twee medewerkers, onkruidbrander (hand).

Branden van onkruid door een medewerker. De andere medewerker verplaats steeds de gasfles.

Bedekking	Tijd en kosten per 1000 m	
	Tijd	Bedrag
zeer laag	1,28	131,00
laag	2,07	210,00
matig	2,84	289,00

Wegen en paden

Onkruid bestrijden op verhardingen

Branden van onkruid in randen van verharding - met handbrander en bedrijfswagen

Twee medewerkers, bedrijfswagen, onkruidbrander (hand).

Branden van onkruid. Een medewerker brand met brander en gasfles op auto, de andere medewerker rijdt de auto. Een methode betreft het aan een stuk onkruid branden. De andere methode betreft stukjes branden waar nodig en steeds tussendoor verplaatsen met de bedrijfswagen. De normen hebben betrekking op de effectief behandelde lengte.

Methode	Bedekking	Tijd en kosten per 1000 m	
		Tijd	Bedrag
Aan een stuk	zeer laag	1,28	137,00
	laag	1,82	195,00
	matig	3,31	354,00
Van plek tot plek	zeer laag	2,41	258,00
	laag	2,94	315,00
	matig	4,43	475,00

Branden onkruid met onkruidföhn

Medewerker, werktuigdrager 25 kW en onkruidföhn.

Branden / schroeien van onkruid op verhardingen met onkruidföhn voor op werktuigdrager.

Werkbreedte ca. 1 m.

Beschrijving	Tijd en kosten per 1000 m ²	
	Tijd	Bedrag
lichte omstandigheden	0,48	42,00
matige zware omstandigheden	0,62	54,00

Stomen onkruid op verharding met stoomspuit

Medewerker, bedrijfswagen met stoomgenerator.

Bestrijden onkruid op verharding door plaatselijk stoom op onkruid te spuiten.

Hoeveelheid	Tijd en kosten per 1000 m ²	
	Tijd	Bedrag
10% van oppervlak	1,66	108,00
50% van oppervlak	3,70	241,00

Sproeien heet water op onkruid op verharding

Medewerker, werktuigdrager 25-35 kW met heetwatermachine met sensor.

Sproeien van heet water bij een lichte bedekking van onkruid door middel van sensortechniek

(niet het gehele oppervlak besproeien). Herhaaldelijk water vullen op 3 km afstand.

	Tijd en kosten per 1000 m ²	
	Tijd	Bedrag
	1,32	165,00

Watergangen

Watergangen aanleggen

Greppel graven

Medewerker, hydraulische graafmachine, 1250 l.
Grond ter plaatsen neerleggen.

Breedte	Diepte	Bodemtype	Tijd en kosten per 100 m	
			Tijd	Bedrag
150 cm	50 cm	zand	0,41	41,50
		klei	0,45	45,50
		veen	0,65	65,00

Verwerken grond uit greppel

Medewerker, bulldozer 90 kW.
Grond ter plaatse verwerken.

Breedte	Diepte	Bodemtype	Tijd en kosten per 100 m	
			Tijd	Bedrag
150 cm	50 cm	zand	0,38	38,50
		klei	0,42	42,50
		veen	0,60	61,00

Plaatsen palen lichte beschoeiing.

Twee medewerkers, handgereedschap.
Plaatsen palen, inclusief uitleggen en aankoop materiaal.

			Tijd en kosten per 100 m		
			Materiaal	Tijd	Bedrag
			480,00	6,63	1.077,00

Plaatsen palen zware beschoeiing.

Twee medewerkers, midi-graafmachine, handgereedschap.
Plaatsen palen, inclusief uitleggen en aankoop materiaal.

			Tijd en kosten per 100 m		
			Materiaal	Tijd	Bedrag
			3.216,00	4,10	3.714,00

Plaatsen planken lichte beschoeiing.

Twee medewerkers, hydraulische graafmachine, handgereedschap.
uitleggen en bevestigen van planken, inclusief aankoop materiaal.

			Tijd en kosten per 100 m		
			Materiaal	Tijd	Bedrag
			2.112,85	7,90	3.179,00

Watergangen

Watergangen aanleggen

Plaatsen beschoeiingsschotten zware beschoeiing, 60 cm hoog.

Vier medewerkers, midi-graafmachine.

Uitleggen en bevestigen van schotten, inclusief aankoop materiaal.

Tijd en kosten per 100 m		
Materiaal	Tijd	Bedrag
3.348,50	3,47	4.080,00

Plaatsen beschoeiingsschotten zware beschoeiing, 80 cm hoog.

Vier medewerkers, midi-graafmachine.

Uitleggen en bevestigen van schotten, inclusief aankoop materiaal.

Tijd en kosten per 100 m		
Materiaal	Tijd	Bedrag
4.268,50	3,47	5.000,00

Afwerken talud

Medewerker, midi-graafmachine.

Tijd en kosten per 1000 m		
Tijd	Bedrag	
5,33	408,00	

Watergangen

Watergangen onderhouden

Slootvuil verwijderen

Medewerker, handgereedschap.

Afval, onkruid en dergelijke met sloothoak op de kant trekken.

Toelichting	Tijd en kosten per 100 m	
	Tijd	Bedrag
op kant trekken van zeer veel vuil	6,00	270,00
op kant trekken van veel vuil	4,58	206,00
op kant trekken van weinig vuil	2,25	101,00
op kant trekken van zeer weinig vuil	0,93	42,00

Maaien talud - met zeis

Medewerker, zeis.

Maaiafval laten liggen.

Breedte talud	Begroeiing	Tijd en kosten per 1000 m	
		Tijd	Bedrag
< 2 m	weinig	16,00	720,00
	veel	22,00	990,00

Maaien talud - met smalspoortrekker met maaibalk

Medewerker, smalspoortrekker met maaibalk, werkbr. 190 cm.

Maaiafval laten liggen.

Breedte talud	Aantal werkgangen	Tijd en kosten per 1000 m	
		Tijd	Bedrag
< 3 m	1 per talud	1,20	81,00
	2 per talud	2,40	163,00

Watergangen

Watergangen onderhouden

Maaien talud - met bosmaaier

Medewerker, bosmaaier, 3,0 kW.

Maaien talud vanuit waadbare sloot (minder dan 20 cm diep).

	Tijd en kosten per 1000 m	
	Tijd	Bedrag
	3,50	178,00

Maaien talud - met wielkraan met maaikorf 3 m.

Medewerker, wielkraan en maaikorf 300 cm.

Talud maaien en maaisel op insteek leggen.

Omstandigheden	Tijd en kosten per 1000 m	
	Tijd	Bedrag
zonder obstakels	2,20	230,00
met obstakels	3,30	345,00

Maaien talud - met wielkraan met maaikorf 4 m.

Medewerker, wielkraan met maaikorf, werkbr. 400 cm.

Talud maaien en maaisel op insteek leggen.

Omstandigheden	Tijd en kosten per 1000 m	
	Tijd	Bedrag
geen obstakels	1,60	169,00
met obstakels	2,40	254,00

Maaien en wiersen talud - met smalspoortrekker met maaibalk en dwarshooier

Medewerker, smalspoortrekker met maaibalk en bandhooier, werkbr. 190 cm.

Maaiafval op insteek leggen.

Breedte talud	Aantal werkgangen	Tijd en kosten per 1000 m	
		Tijd	Bedrag
< 3 m	1 per talud	2,00	143,00
	2 per talud	3,30	235,00

Watergangen

Watergangen onderhouden

Maaien en wiersen talud - met trekker 65-75 kW met maaibalk en dwarshooier

Medewerker, trekker 65-75 kW met maaibalk en bandhooier.

Maaiafval op insteek leggen.

Breedte talud	Aantal werkgangen	Tijd en kosten per 1000 m	
		Tijd	Bedrag
< 2,5 m	1 per talud	1,10	92,00

Maaien en wiersen talud - met trekker 65-75 kW met klepelmaaier en dwarshooier

Medewerker, trekker 65-75 kW met klepelmaaier en dwarshooier.

Maaiafval op insteek leggen.

Breedte talud	Aantal werkgangen	Tijd en kosten per 1000 m	
		Tijd	Bedrag
< 3 m	1 per talud	0,90	97,00
	2 per talud	1,80	195,00

Maaien en wiersen talud - met trekker 65-75 kW met klepelmaaier en dwarshooier op

Medewerker, trekker 65-75 kW met klepelmaaier en bandhooier op hydraulische arm, werkbr. 160 cm.

Maaiafval op insteek leggen.

Breedte talud	Aantal werkgangen	Tijd en kosten per 1000 m	
		Tijd	Bedrag
< 3 m	1 per talud	0,90	97,00
	2 per talud	1,80	195,00

Maaien talud en slootbodern - met smalspoortrekker met maaikorf

Medewerker, smalspoortrekker, hydraulische knikarm, maaikorf, werkbr. 200 cm.

Maaisel op de kant deponeren.

Beschrijving	Breedte talud	Breedte sloot	Tijd en kosten per 1000 m	
			Tijd	Bedrag
slootbodern en 1 talud	< 2 m	< 3 m	8,90	797,00
slootbodern en 1 talud	2 - 3 m	3 - 5 m	11,80	1.056,00

Alleen voor intern gebruik NVTB - niet buiten de organisatie verspreiden

Watergangen

Watergangen onderhouden

Maaien talud en slootbodem - met trekker 65-75 kW met maaikorf, werkbr. 250 cm

Medewerker, trekker 65-75 kW met hydraulische knikarm en maaikorf, werkbr. 250 cm.

Maaisel op de kant deponeren.

Beschrijving	Breedte talud	Breedte sloot	Tijd en kosten per 1000 m	
			Tijd	Bedrag
slootbodem en 1 talud	< 3 m	< 7 m	4,70	478,00
slootbodem en 2 taluds	< 3 m	< 7 m	5,60	569,00

Maaien talud en slootbodem - met trekker 65-75 kW met maaikorf, werkbr. 300 cm

Medewerker, trekker 65-75 kW met hydraulische knikarm, maaikorf, werkbr. 300 cm.

Maaisel op de kant deponeren.

Beschrijving	Breedte talud	Breedte sloot	Tijd en kosten per 1000 m	
			Tijd	Bedrag
slootbodem en 1 talud	< 3 m	< 7 m	3,90	398,00
slootbodem en 2 taluds	< 3 m	< 7 m	4,60	469,00

Maaien talud en slootbodem - met wielkraan met maaikorf

Medewerker, wielkraan met maaikorf, werkbr. 400 cm.

Maaisel op de kant deponeren.

Beschrijving	Breedte talud	Breedte sloot	Tijd en kosten per 1000 m	
			Tijd	Bedrag
slootbodem en 2 taluds	< 2 m	< 5 m	3,00	317,00

Maaien talud en slootbodem - met midi-graafmachine en maaikorf, werkbr. 400 cm.

Medewerker, midi-graafmachine, maaikort (4 m).

Twee taluds uitmaaien en maaisel op de kant deponeren.

Beschrijving	Breedte talud	Breedte sloot	Tijd en kosten per 1000 m	
			Tijd	Bedrag
slootbodem en 2 taluds	< 1 m	< 3 m	1,65	141,00
	1 - 2 m	< 4 m	3,40	290,00

Watergangen

Watergangen onderhouden

Maaien talud met maaiboot

Medewerker, maaiboot.

Maaieren talud van watergang met maaiboot, werkbreedte tot 2 m.

<u>Tijd en kosten per 1000 m</u>		
	Tijd	Bedrag
	0,64	65,00

Maaien sloot of waterpartij met maaiboot

Medewerker, maaiboot.

Maaieren watergang met maaiboot.

Vegetatie	<u>Tijd en kosten per ha</u>	
	Tijd	Bedrag
licht	4,07	413,00
matig	8,95	911,00
zwaar	11,96	1.217,00

Vegen sloot of watergang met maaiboot

Medewerker, maaiboot.

Vegen sloot of watergang met maaiboot.

Beschrijving	Vegetatie	<u>Tijd en kosten per ha</u>	
		Tijd	Bedrag
een veegmes	licht	3,09	314,00
	matig	3,65	372,00
	zwaar	5,39	548,00
twee veegmessen	licht	1,76	179,00
	matig	2,04	207,00
	zwaar	2,90	295,00

Verplaatsen maaiboot

Medewerker, trekker 45-55 kW, boottrailer.

Maaiboot te water laten, uit water halen en transport < 1 km.

<u>Tijd en kosten per ha</u>		
	Tijd	Bedrag
	0,46	33,00

Watergangen

Watergangen onderhouden

Opschonen watergangen - met handgereedschap

Medewerker, handgereedschap.

Opschonen bossloot door losse bodemspecie uit te scheppen en te verspreiden, eventuele taludbegroeiing maaien.

Breedte sloot	Bedekking begroeiing	Tijd en kosten per 100 m	
		Tijd	Bedrag
< 1,5 m	< 25 %	1,50	68,00
	25 - 75 %	3,00	135,00
	75 - 100 %	6,00	270,00
1,5 - 3 m	< 25 %	2,50	112,00
	25 - 75 %	4,00	180,00
	75 - 100 %	7,00	315,00

Opschonen watergangen - met graafmachine

Twee medewerkers, graafmachine met bak van 700 l.

Opschonen bossloot, bodemspecie machinaal uitscheppen en verspreiden, plaatselijk nawerk in handkracht.

Breedte sloot	Tijd en kosten per 100 m	
	Tijd	Bedrag
< 1,5 m	0,70	93,00
1,5 - 3 m	0,90	120,00

Baggeren watergang - met wielkraan of rupskraan

Medewerker, hydraulische graafmachine 900 l.

Breedte sloot	Hoeveelheid	Tijd en kosten per 100 m	
		Tijd	Bedrag
tot 4 m	0,50 m ³ /m	1,91	171,00
	0,75 m ³ /m	2,73	246,00
5 - 10 m	2,00 m ³ /m	4,38	394,00
	5,00 m ³ /m	10,24	921,00

Verwijderen beschoeiing

Drie medewerkers, graafmachine, twee trekkers 65-75 kW, twee landbouwwagens 5 ton.

Inclusief lokaal transport (< 1 km).

		Tijd en kosten per 100 m	
		Tijd	Bedrag
		4,27	1.068,00

Alleen voor intern gebruik NVTB - niet buiten de organisatie verspreiden

Recreatieve voorzieningen

Recreatieve voorzieningen plaatsen

Plaatsen wipkip (veerelement)

Twee medewerkers, handgereedschap.

Plaatsen wipkip (veerelement). Ingraven in onderharde grond.

			Tijd en kosten per stuk		
	Materiaal	Tijd	Bedrag		
	731,30	0,34	762,00		

Plaatsen dubbele schommel

Twee medewerkers, mini graafmachine.

Plaatsen schommel in niet-verharde ondergrond. Plaatsing ondersteund met mini-graafmachine of mini-shovel. Stalen voeten in 12,5 kg betonmortel geplaatst.

			Tijd en kosten per stuk		
	Materiaal	Tijd	Bedrag		
	2.423,30	2,11	2.660,00		

Plaatsen afvalbak - eenvoudig

Twee medewerkers, trekker 35-45 kW met landbouwwagen, handgereedschap.

Plaatsen eenvoudige afvalbak, met één paal, incl. aankoop.

			Tijd en kosten per stuk		
	Materiaal	Tijd	Bedrag		
	132,30	0,80	221,00		

Plaatsen afvalbak - luxe

Twee medewerkers, trekker 35-45 kW met landbouwwagen, handgereedschap.

Plaatsen luxe afvalbak, met één paal, incl. aankoop.

			Tijd en kosten per stuk		
	Materiaal	Tijd	Bedrag		
	346,25	0,80	435,00		

Plaatsen bank

Twee medewerkers, trekker 35-45 kW met landbouwwagen, handgereedschap.

Bank met betonnen voeten, hardhouten zit- en rugdelen, lengte 2 m, bevestiging middels bouten en moeren, incl. aankoop bank.

			Tijd en kosten per stuk		
	Materiaal	Tijd	Bedrag		
	598,20	0,80	687,00		

Recreatieve voorzieningen

Recreatieve voorzieningen plaatsen

Plaatsen picknickset

Twee medewerkers, trekker 35-45 kW met landbouwwagen, handgereedschap.

Tafel en 2 banken met betonnen voeten, overige delen hardhout, lengte 2 m, bevestiging middels bouten en moeren, incl. aankoop.

	<u>Tijd en kosten per stuk</u>		
	Materiaal	Tijd	Bedrag
	1.142,05	1,50	1.308,00

Monteren bord

Medewerker, handgereedschap.

Standaardbord op één onbehandelde paal, incl. bevestiging bord 500 x 140 mm, beugel, paal, tamme kastanje, 250 cm, diameter 10 cm, incl. aankoop bord.

	<u>Tijd en kosten per stuk</u>		
	Materiaal	Tijd	Bedrag
	99,70	0,32	114,00

Plaatsen bord

Medewerker, handgereedschap.

Plaatsen paal met bord in het terrein.

	<u>Tijd en kosten per stuk</u>		
Bodemtype	Tijd	Bedrag	
zand	0,37	16,50	
klei	0,72	32,50	

Recreatieve voorzieningen

Recreatieve voorzieningen onderhouden

Legen afvalbak

Twee medewerkers, trekker 35-45 kW met landbouwwagen, handgereedschap.

Leegmaken afvalbakken, verwisselen zak.

<u>Tijd en kosten per 10 stuks</u>	
<u>Tijd</u>	<u>Bedrag</u>
0,25	27,50

Overige maatregelen

Bestrijden van plagen

Zuigen eikenprocessierupsen tot 5 m hoog

Twee medewerker, bedrijfswagen en rupsenzuiger.

Zuigen van nesten van eikenprocessierupsen langs boomstammen, tot een hoogte van 5 m. Een medewerker rijdt de wagen mee, terwijl de andere medewerker de nesten opzuigt. Inclusief afvoer.

Aantal nesten per boom	Tijd en kosten per 100 bomen	
	Tijd	Bedrag
1 nest	1,04	104,00
2 nesten	1,71	171,00
3 nesten	2,38	239,00

Zuigen eikenprocessierupsen hoger dan 5 m - met hoogwerker

Medewerker, bedrijfswagen, hoogwerker en rupsenzuiger.

Zuigen van nesten van eikenprocessierupsen langs boomstammen, vanaf een hoogte van 5 m, inclusief afvoer.

Aantal nesten per boom	Tijd en kosten per 100 bomen	
	Tijd	Bedrag
1 - 2 nesten	2,64	246,00
3 - 5 nesten	5,96	556,00

Overige maatregelen

Vuil en blad ruimen

Vuil ruimen langs randen - handmatig

Medewerker, handgereedschap.

Lopend vuil oprapen langs haagvoeten of randen van beplanting. Aantallen betreft aantal stuks op te rapen zwerfvuil.

Omstandigheden	Aantal	Tijd en kosten per 1000 m	
		Tijd	Bedrag
haagvoet	10 per 1000m	0,26	12,00
	20 per 1000m	0,27	12,50
	50 per 1000m	0,30	13,50
	100 per 1000m	0,34	15,50
	200 per 1000m	0,43	19,00

Vuil ruimen - handmatig

Medewerker, handgereedschap.

Lopend, al dan niet zigzaggend, vuil oprapen. Aantallen betreft aantal stuks op te rapen zwerfvuil.

Blokhaag betreft ook bodembedekkende heesters.

Omstandigheden	Aantal	Tijd en kosten per ha	
		Tijd	Bedrag
verharding met berm	1 per are	0,53	24,00
	2 per are	0,65	29,50
	5 per are	1,00	45,00
	10 per are	1,59	71,00
	20 per are	2,76	124,00
gazon	1 per are	0,36	16,50
	2 per are	0,52	23,50
	5 per are	1,01	45,50
	10 per are	1,81	82,00
	20 per are	3,42	154,00
blokhaag	1 per are	2,03	91,00
	2 per are	2,15	97,00
	5 per are	2,51	113,00
	10 per are	3,11	140,00
	20 per are	4,31	194,00

Blazen blad en licht vuil.

Medewerker, bladblazer.

Lichte bedekking vuil, maaisel, snoeisel van verharding blazen.

	Tijd en kosten per 1000 m ²	
	Tijd	Bedrag
	0,48	24,00

Overige maatregelen

Vuil en blad ruimen

Blazen blad en licht vuil na werkzaamheden

Medewerker, bladblazer.

Vuil, maaisel, snoeisel in beplanting, onder heg of op gazon blazen na werkzaamheden.

	Tijd en kosten per 1000 m	
	Tijd	Bedrag
	1,14	57,00

Vegen vuil en onkruid van verharding met middelgrote veegmachine - per oppervlak

Medewerker, veegmachine.

Vegen en opzuigen van vuil en onkruid b.v. na borstelen van onkruid.

Beschrijving	Tijd en kosten per 1000 m ²	
	Tijd	Bedrag
normale veegbeurt	0,13	11,50
geconcentreerd veegvuil	0,28	25,50

Vegen blad en vuil van verharding met middelgrote veegmachine - per lengte

Medewerker, veegmachine.

Vegen en opzuigen van vuil en blad.

Beschrijving	Tijd en kosten per 1000 m	
	Tijd	Bedrag
normale veegbeurt	0,30	27,50
geconcentreerd veegvuil	0,70	63,00

Overige maatregelen

Transporteren afval

Laden maaisels

Medewerker, vrachtwagen 8-10 ton met opbouwkraan.

Toelichting	Tijd en kosten per ton	
	Tijd	Bedrag
cylindrische pakken	0,03	3,25
rechthoekige pakken	0,04	4,35
los gras van de hoop (vers, 30 m ³ /15.000 kg)	0,05	5,40

Laden en lossen afval

Medewerker, vrachtwagen 8-10 ton met opbouwkraan.

	Tijd en kosten per m ³	
	Tijd	Bedrag
	0,12	13,00

Transporteren van afval per ton

Medewerker, vrachtwagen 8-10 ton met opbouwkraan.

Afstand	Tijd en kosten per ton	
	Tijd	Bedrag
10 km	0,03	3,25
15 km	0,05	4,85
20 km	0,06	6,50

Transporteren van afval per 1000 m

Medewerker, vrachtwagen 8-10 ton met opbouwkraan.

	Tijd en kosten per 1000 m	
	Tijd	Bedrag
	0,03	3,25

3 Tarieven

In de volgende lijst staan de gehanteerde tarieven voor arbeid, machines en materialen. De getoonde tarieven zijn afgerond op 5 cent.

3.1 Arbeid en materieel

Soort	Normbedragen per uur	
	Exclusief overhead	Incl. 20% overhead
<u>Arbeid</u>		
Medewerker, MBO/opzichter	42,45	50,95
Medewerker, Uitvoerend	37,10	44,50
<u>Trekracht</u>		
Paard/Werkpaard, Fjord	4,80	5,75
Paard/Werkpaard, Trekpaard; Belgisch of Nederlands	7,80	9,35
Trekker 4x4 smalspoor of lage trekker, 35-45 kW	16,15	19,40
Trekker 4x4, 15 - 25 kW	8,10	9,70
Trekker 4x4, 25 - 35 kW	12,10	14,50
Trekker 4x4, 35 - 45 kW	16,15	19,40
Trekker 4x4, 45 - 55 kW	19,40	23,30
Trekker 4x4, 55 - 65 kW	22,60	27,10
Trekker 4x4, 65 - 75 kW	26,25	31,50
Trekker 4x4, 75 - 90 kW	31,20	37,45
Trekker 4x4, 100 kW	39,65	47,60
Trekker 4x4, 150 kW	62,30	74,75
Trekker 4x4, 200 kW	84,20	101,05
Trekker 4x4, 350 kW	136,70	164,05
Trekker eenassig, 6 kW, zonder aanbouw	7,60	9,10
Trekker eenassig, 8-10 kW, zonder aanbouw	10,50	12,60
Wallenfrees	16,45	19,75
Werktuigdrager 25 - 35 kW	23,90	28,70
<u>Grondbewerking</u>		
Boor/woeler achter trekker (t.b.v. plantgaten).	1,65	2,00
Bosploeg, 1 schaar	2,65	3,20
Cultivator (vaste tanden), werkbr. 225 cm	3,20	3,85
Cultivator (verende tanden), werkbr. 225 cm	1,40	1,70
Diepwoeler, ondergronder, een-tands	0,55	0,65
Eg (veld-, akkereg), werkbr. 200 cm	5,50	6,60
Eg (veld-, akkereg), werkbr. 300 cm	9,70	11,65
Grondfrees (-overtop, -lely), werkbr. 200 cm	5,40	6,50
Grondfrees t.b.v. twee-assige trekker, werkbr. 160 cm	1,85	2,20
Plantplekkenmaker (Kulla), werkbr. 60 cm	5,10	6,10
Ploeg (wentelploeg), 2-scharig, werkbr. 70 cm	5,80	6,95
Rol, weiderol	3,65	4,40
Spitmachine, werkbr. 150 cm	8,00	9,60
Vorenploeg/bosploeg	4,60	5,50
Weidesleep	2,15	2,60

Alleen voor intern gebruik NVTB - niet buiten de organisatie verspreiden

Soort	Normbedragen per uur	
	Exclusief overhead	Incl. 20% overhead
<u>Terreinbewerking en onderhoud</u>		
Bomenknipper	4,10	4,90
Heggenschaar voor hydraulische knikarm	5,40	6,50
Houtversnipperaar, houtdiameter < 14 cm	8,85	10,60
Houtversnipperaar, houtdiameter < 26 cm	14,75	17,70
Klepelmaaier t.b.v. gras en ruigte, werkbr. 150 - 190 cm	8,60	10,30
Klepelmaaier t.b.v. gras en ruigte, werkbr. 250 cm	12,70	15,25
Klepelmaaier t.b.v. hydraulische knikarm	7,70	9,25
Klepelmaaier voor boswerk, werkbr. 125 cm	13,25	15,90
Klepelmaaier voor boswerk, werkbr. 150 cm	18,20	21,85
Klepelmaaier/frees voor boswerk, werkbr. 140 cm	23,40	28,10
Klepelmaaier/frees voor boswerk, werkbr. 175 cm	33,00	39,60
Kunstmeststrooier (centrifugaal)	7,35	8,80
Kunstmeststrooier (pendel)	4,65	5,60
Maai- of veeg- en laadwagen t.b.v heide	75,95	91,15
Maaikorf voor trekker, 250 cm	6,10	7,30
Maaikorf voor trekker, 300 cm	6,35	7,60
Maaikorf voor wielkraan, 400 cm	7,35	8,80
Palenklopper	8,85	10,60
Palentriller achter trekker	8,40	10,10
Palentriller voor midi graafmachine	8,40	10,10
Plagmachine	100,10	120,10
Prunusrooier (achter trekker)	1,05	1,25
Prunustrekker (achter paard)	0,40	0,50
Slagmaaier voor hydraulische knikarm	13,10	15,70
Stobbenfrees, matig zwaar	10,50	12,60
Stobbenfrees, zwaar	18,30	21,95
Takkenschuif	3,25	3,90
Vangrailmaaier	12,35	14,80
Vork / schuif	1,40	1,70
Wegenschaaf	6,60	7,90
Wikkelmachine	11,90	14,30
<u>Transport</u>		
Aanhanger	8,05	9,65
Bedrijfswagen	4,40	5,30
Dumper	9,05	10,85
Landbouwwagen, 2-assig, 1 ton	1,60	1,90
Landbouwwagen, 2-assig, 3 ton	2,55	3,05
Landbouwwagen, 2-assig, 5 ton	3,45	4,15
Terreinwagen 4x4	21,05	25,25
Transportbak	1,15	1,40
Vrachtwagen 8 - 10 ton met opbouwkraan	53,15	63,80
Vrachtwagen, 2-asser, 10 ton, GWW	55,00	66,00

Alleen voor intern gebruik NVTB - niet buiten de organisatie verspreiden

Soort	Normbedragen per uur	
	Exclusief overhead	Incl. 20% overhead
<u>Plantwerkzaamheden</u>		
Bosploegplantmachine	10,35	12,40
Plantmachine Quickwood	16,95	20,35
Plantmachine, t.b.v. bebossing, 1 - rijig	3,40	4,10
Plantmachine, t.b.v. bebossing, 2 - rijig	8,75	10,50
Plantmachine, t.b.v. bebossing, 3 - rijig	12,30	14,75
Stalmestverstrooier	24,30	29,15
Zaaimachine, werkbr. 250 - 300 cm	8,50	10,20
<u>Maaibeheer</u>		
Afzuigventilator	8,05	9,65
Cirkelhark, werkbr. 300 cm	3,90	4,70
Cirkelhark, werkbr. 500 cm	9,00	10,80
Cirkelmaaier, werkbr. 175 - 200 cm	3,60	4,30
Cirkelschudder, werkbr. 250 cm	2,70	3,25
Cirkelschudder, werkbr. 400 cm	5,45	6,55
Frontmaaier, werkbr. 250 cm	11,15	13,40
Frontmaaier, werkbr. 310 cm	12,35	14,80
Gazon-zitmaaier, drie maai-eenheden	46,75	56,10
Gazon-zitmaaier, een maai-eenheid	19,25	23,10
Hakselaar, aanbouw	25,30	30,35
Maaibalk, hydraulisch, werkbr. 190 cm	5,40	6,50
Maaibalk, werkbr. 190 cm	3,30	3,95
Maaibalk, werkbr. 225 cm	3,65	4,40
Maai-opraapwagen klein	24,40	29,30
Opraappers (grote pakken)	73,40	88,10
Opraappers (kleine balen)	6,55	7,85
Opraappers (rollen), werkbr. 170 cm	22,25	26,70
Opraapwagen, laadvermogen 17 m ³ , met rotorinvoer	18,95	22,75
Opraapwagen, laadvermogen 28 m ³ , met rotorinvoer	46,40	55,70
Palenmaaier	4,75	5,70
Rietmaaibalk-binder	6,00	7,20
Rietmaaier-binder 7,5 kW	10,60	12,70
Rupsmaaier-binder voor riet	64,35	77,20
Rupsmaaimachine met maaibalk en dwarshooier	119,95	143,95
Rupsmaai-opraapcombinatie	176,75	212,10
Rupsopraapwagen, zelfrijdend	150,60	180,70
Rupstrekker met opraapwagen op rupsbanden	139,40	167,30
Rupstrekker, middelzwaar	111,85	134,20
Rupstrekker, middelzwaar, met opvangbak 10 m ³	115,60	138,70
Ruwterreinmaaier	10,15	12,20
Schotelmaaier (cyclo-, schijven-)	11,40	13,70
Schotelmaaier (cyclo-, schijven-)	8,65	10,40
Weilandbloter	2,95	3,55
Wielhark (acrobaat)	1,45	1,75
Zuig-laadwagen groot	16,20	19,45

Alleen voor intern gebruik NVTB - niet buiten de organisatie verspreiden

Soort	Normbedragen per uur	
	Exclusief overhead	Incl. 20% overhead
<u>Houtoogst</u>		
Forwarder	71,85	86,20
Harvester (middelzwaar)	89,95	107,95
Uitrijwagen achter trekker (klein)	3,65	4,40
Uitsleeptang	2,60	3,10
Uitspeelbord	5,10	6,10
<u>Aanbouw voor 1-assige trekkers</u>		
Bandhooier, tbv. 1-ass. trekker, werkbr. 180 cm	2,85	3,40
Bandhooier, werkbr. 250 - 300 cm	4,00	4,80
Frees t.b.v. een-assige trekker	4,85	5,80
Maaibalk t.b.v. 1-assige trekker, werkbr. 120 - 140 cm	2,40	2,90
<u>Diverse</u>		
Botsabsorber	11,00	13,20
Bulldozer, 90 kW	47,60	57,10
Combine	151,70	182,05
Hoogwerker (tot 20 m; zelfrijdend)	31,25	37,50
Hydraulische graafmachine (wielkraan)	43,65	52,40
Hydraulische graafmachine 1,5 ton	12,95	15,55
Hydraulische graafmachine 3 - 4 ton	19,30	23,15
Hydraulische graafmachine 8 ton	26,60	31,90
Hydraulische graafmachine, 700 l. 12 ton	36,60	43,90
Hydraulische graafmachine, 900 l., 15 ton	37,90	45,50
Hydraulische graafmachine, 1250 l., 21 ton	46,85	56,20
Hydraulische knikarm licht	4,85	5,80
Hydraulische knikarm zwaar	15,25	18,30
Laadschop, 1750 l	37,15	44,60
Maaiboot	47,65	57,20
Onkruidbrander (hand)	10,60	12,70
Shovel	45,15	54,20
Tankwagen, een-assig, 5.000 liter	28,05	33,65
Voorlader	4,15	5,00
Vork voor voorlader	0,55	0,65
Vrachtwagen - trekker	22,60	27,10

Alleen voor intern gebruik NVTB - niet buiten de organisatie verspreiden

Soort	Normbedragen per uur	
	Exclusief overhead	Incl. 20% overhead
<u>Verhardingen</u>		
Borstelmachine	18,75	22,50
Grader	53,50	64,20
Heet-watermachine	43,40	52,10
Onkruidfohn - hete lucht	11,95	14,35
Splitstrooier	16,85	20,20
Sproeiwagen, 4000 l.	56,30	67,55
Stoomgenerator	12,75	15,30
Teerketel	7,50	9,00
Trilrol	49,75	59,70
Veegmachine - middelgroot	38,40	46,10
Veegrol	2,65	3,20
Wals, 4 ton, drierol	23,90	28,70
Wals, 6 ton	30,80	36,95
Wals, 8 ton	49,35	59,20
<u>Handgereedschap, al dan niet gemotoriseerd</u>		
Bladblazer 2 - 3 kW	4,75	5,70
Bosmaaier (gras), 2,3 kW	4,20	5,05
Bosmaaier (houtig gewas), 2,3 kW	4,25	5,10
Bosmaaier, 3,0 kW	5,40	6,50
Elektronische boomklem	4,80	5,75
Handgereedschap (niet-gemotoriseerd)	0,40	0,50
Hoogsnoeier, 0,9 kW	2,60	3,10
Kantensnijder	8,40	10,10
Motorheggenschaar, 0,9 kW	2,90	3,50
Motormaaier, 5 kW	8,50	10,20
Motorzaag (licht), 2,5 kW	6,65	8,00
Motorzaag (middelzwaar), 3,4 kW	9,40	11,30
Motorzaag (zwaar), 4,75 kW	12,70	15,25
Rupsenzuiger	5,00	6,00

Alleen voor intern gebruik NVTB - niet buiten de organisatie verspreiden

3.2 Materialen en restproducten

Soort	Normbedragen per eenheid		
	Exclusief overhead	Incl. 20% overhead	Eenheid
<u>Wild en veekering; houtwerk</u>			
Balken 100 x 10 x 5 cm	naaldhout, t.b.v. klaphek	8,10	9,70 per stuk
Hoekpaal, gezaagd, 2,5 m, 10 cm dik	eiken, kastanje of robinia	35,70	42,85 per stuk
Hoekpaal, rond, 2,5 m, diameter 14 cm	eiken, kastanje of robinia	28,75	34,50 per stuk
Legger 4 m x 8-10 cm	tamme kastanje, t.b.v. kraal	24,45	29,35 per stuk
Palen, 1,6 m, diameter 6-8 cm	t.b.v. wandelsluis	5,45	6,55 per stuk
Palen, 2,0 m, kopdiameter 10 cm, gepunt	robinia of tamme kastanje	9,75	11,70 per stuk
Palen, 2,5 m, kopdiameter 10 cm, gepunt	robinia of tamme kastanje	13,80	16,55 per stuk
Palen, 2,5 m, kopdiameter 8 cm, gepunt	robinia of tamme kastanje	11,80	14,15 per stuk
Planken ongeschaafd, 400 x 20 x 2,5 cm	naaldhout, t.b.v. poort	15,35	18,40 per stuk
Staanders, 3 m x 20 cm	eiken of tamme kastanje, t.b.v. t.b.v. kraal	58,30	69,95 per stuk
<u>Wild en veekering; elektrisch raster</u>			
Aardpen	pen 2 m, incl. klem	20,20	24,25 per stuk
Accu, 95 Ah		206,40	247,70 per stuk
Bevestigingsdraadjes, 100 stuks stuks		22,65	27,20 per 100
Draadklemmen		1,40	1,70 per stuk
Grondkabel 2,5 mm dik		141,05	169,25 per 100 m
Hoek- of trekisolator, UV-bestendig, trekkr. 200 kg		1,65	2,00 per stuk
Hoekpaal, zelfisolierend, 2,5 m lang, 10 cm dik	eucalyptus	91,80	110,15 per stuk
Inbraakvrije kast		181,55	217,85 per stuk
Roterende spanners		4,15	5,00 per stuk
Schrikdraadapparaat op accu		395,00	474,00 per stuk
Schrikdraadapparaat op lichtnet		380,00	456,00 per stuk
Tussenpaal, zelfisolierend, 1,5 m lang, 3,8 cm dik	eucalyptus	15,80	18,95 per stuk
Zonnepaneel 50 W, incl. staander	inbraakwerend	353,00	423,60 per stuk

Alleen voor intern gebruik NVTB - niet buiten de organisatie verspreiden

Soort	Normbedragen per eenheid		
	Exclusief overhead	Incl. 20% overhead	Eenheid
<u>Wild en veekering: overig materiaal</u>			
Binddraad, 10 m	0,95	1,15	per 10 m
Gaas, rol 50 m, zeskant vlechtwerk, mazen 25 mm, 1 m hoog	96,20	115,45	per 50 m
Hang- en sluitwerk t.b.v. klaphek	65,70	78,85	per set
Hang- en sluitwerk t.b.v. poort	103,60	124,30	per set
IJzerdraad; diameter 2,5 mm, 100m	verzinkt of gealuminiseerd	19,50	23,40 per 100 m
Krammen, 1,8x15 mm		10,00	per kg
Krammen, 3x30 mm, 300 st per kg		8,40	per kg
Palen, 1,6 m, kopdiameter 10 cm, gepunt	robinia of tamme kastanje	7,60	9,10 per stuk
Puntdraad, 2 x 1,7 mm, per 100m	op rol van 500 m	21,10	25,30 per 100 m
Schapengaas, 1 m hoog	zwaar	383,00	459,60 per 100 m
Spandraad, dikte 2,8 mm		18,15	21,80 per 100 m
Veerooster, 1,7 x 2,1 x 0,5 m		2399,00	2878,80 per stuk
Veerooster, 4,1 x 2,1 x 0,5 m		5205,00	6246,00 per stuk
Wildgaas, 2 m hoog	licht	435,30	522,35 per 100 m
Wildrooster, 1,3 x 2,1 x 0,45 m		2131,80	2558,15 per stuk
Wildrooster, 1,7 x 2,1 x 0,5 m		2775,00	3330,00 per stuk
Wildrooster, 4,1 x 2,1 x 0,5 m		6000,00	7200,00 per stuk
<u>Voorzieningen voor bezoekers</u>			
Afvalbak eenvoudig	plastic, excl. paal	100,50	120,60 per stuk
Afvalbak luxe	zelfdovend, excl. paal	278,80	334,55 per stuk
Bank met betonnen voet	Eiken of robinia	498,50	598,20 per stuk
Beugel t.b.v. bord, groot, 490 mm		32,55	39,05 per stuk
Beugel t.b.v. bord, klein, 261 mm		31,40	37,70 per stuk
Hang- en sluitwerk tbv slagboom		83,30	99,95 per set
Legger 4 m x 10-12 cm	eiken, kastanje of robinia, t.b.v. slagboom	38,75	46,50 per stuk
Paal voor bord, 2,5 m, diameter 10 cm	tamme kastanje of robinia	14,30	17,15 per stuk
Planken ongeschaafd, 200 x 10 x 2,5 cm	naaldhout	3,55	4,25 per stuk
Schommel, dubbel	hardhouten staanders, stalen ligger en voeten	2019,40	2423,30 per stuk
Staanders, 2 m x 14 cm	tamme kastanje of eiken, t.b.v. slagboom of klaphek	20,15	24,20 per stuk
Standaard bord, 430 x 300 mm		51,00	61,20 per stuk
Standaard bord, 500 x 140 mm		36,25	43,50 per stuk
Tafel met 2 banken	eiken of robinia	951,70	1142,05 per stuk
Wipkip		609,40	731,30 per stuk

Alleen voor intern gebruik NVTB - niet buiten de organisatie verspreiden

Soort	Normbedragen per eenheid		
	Exclusief overhead	Incl. 20% overhead	Eenheid
<u>Boombescherming</u>			
Boomband	0,75	0,90	per stuk
Boombandnagels	24,15	29,00	per kg
Boomkorven, verzinkt, lengte 1,50 m, diameter 30 cm	64,55	77,45	per stuk
Boompalen, onbehandeld 2.50 m	12,50	15,00	per stuk
Manchetten, 60 cm hoog	0,80	0,95	per stuk
Palen, 0,80 m, diameter 8 cm	tamme kastanje, beschermipalen	4,35	5,20 per stuk
Plantspiegelschijven diam 60 cm	kokos / houtvezel	3,40	4,10 per stuk
Wildgaaskoker		1,80	2,15 per stuk
Wobra		16,85	20,20 per kg
<u>Zaden en plantmateriaal</u>			
Gras B3	6,90	8,30	per kg
Griend stek	0,20	0,25	per stuk
<u>Bodemverbetering en bemesting</u>			
Bodemanalyse pH, organische stof	49,80	59,75	per stuk
Kalk (Dolokal)	5% MgO	0,20	0,25 per kg
Kalkammonsalpeter 27%		0,35	0,40 per kg
Koemestkorrels		0,55	0,65 per kg
Mengmest NPK 15-15-15		0,75	0,90 per kg
Superveencompost		54,35	65,20 per m ³
Veencompost		53,25	63,90 per m ³
<u>Diverse</u>			
Balken 10 x 10 x 500 cm	naaldhout, t.b.v. eendenkooi	37,50	45,00 per stuk
Beschoeiingsschot, 300 x 60 cm	hardhout	79,90	95,90 per stuk
Beschoeiingsschot, 300 x 80 cm	hardhout	102,45	122,95 per stuk
Latten 5 x 5 cm	naaldhout, t.b.v. eendenkooi	1,75	2,10 per m
Overstortput	150 cm hoog, 60 cm breed	1647,30	1976,75 per stuk
Palen, 1,6 m, 70 x 70 mm	hard hout	8,45	10,15 per stuk
Palen, 1,8 m, 70 x 70 mm	hard hout	8,00	9,60 per stuk
Palen, 2,5 m, 70 x 70 mm	hard hout	13,40	16,10 per stuk
Palen, 3 m, kopdiameter 10-12 cm, gepunt	robinia of tamme kastanje	18,70	22,45 per stuk
Piket	vurenhout	0,50	0,60 per stuk
Planken mes en groef, 200 x 20 x 4 cm	tbv stuwelement	25,10	30,10 per stuk
Planken, 200 x 20 x 1,7 cm	hardhout	11,00	13,20 per stuk
Planken, 200 x 20 x 5 cm hardhout	tbv stuwelement	25,90	31,10 per stuk
PVC buis	30 cm	71,65	86,00 per m
Riet bossen		12,60	15,10 per stuk
Spijkers	80 mm, 100 st.	3,95	4,75 per 100
Spuitbus markeerverf	500 ml	8,60	10,30 per stuk
Weidepomp		272,00	326,40 per stuk

Alleen voor intern gebruik NVTB - niet buiten de organisatie verspreiden

Soort	Normbedragen per eenheid		
	Exclusief overhead	Incl. 20% overhead	Eenheid
<u>Inname van restproducten</u>			
Inname groenresten gemengd	35,15	42,20	per ton
Inname groenresten met invasieve soorten	48,65	58,40	per ton
Inname heidemaaisel, algemeen	37,10	44,50	per ton
Inname heideplagsel	37,70	45,25	per ton
Inname heideplagsel / verwerken op landbouwgrond	Veelal geen kosten voor inname, maar wel voor uitrijden en onderwerken	0,00	0,00 per ton
Inname hout, stammen	variatie: soms opbrengsten, soms kosten	6,60	7,90 per ton
Inname hout, stobben	variatie: een enkele keer opbrengsten, maar doorgaans kosten	28,50	34,20 per ton
Inname hout, takken	variatie: soms 'om niet', soms kosten, een enkele keer opbrengsten	26,60	31,90 per ton
Inname hout, verkleind/versnipperd	grote variatie: soms opbrengsten, soms, 'om niet', soms kosten	12,30	14,75 per ton
Inname iepen- en kastanjarahout	veel variatie in kosten	26,85	32,20 per ton
Inname maaisel gedroogd, los		42,85	51,40 per ton
Inname maaisel geperst / gebonden	variatie in kosten	45,00	54,00 per ton
Inname maaisel, vers, los	variatie in kosten	40,65	48,80 per ton
Inname riet		49,70	59,65 per ton
Inname slootmaaisel		43,80	52,55 per ton
Inname slootmaaisel met zwerfvuil	variatie in kosten	104,10	124,90 per ton

Voor inname van groenresten geldt dat aanzienlijke kortingen kunnen worden verkregen als afspraken worden gemaakt voor levering van grote partijen, vooral ook over langere perioden (jaren). Gedacht kan worden aan orden van grootte van 50% voor maaisels. Houtig materiaal kan bij verwerkers die hierop gericht zijn veelal om niet gebracht worden.

4 Index van activiteiten

Aanbrengen boomband	50
Aanbrengen funderingslaag hoogovenslakken	84
Aanbrengen nylon weefseldoek	83
Aanbrengen penetratielaag	86
Aanbrengen plantspiegelschijven	50
Aanbrengen schelpenlaag	84
Aanbrengen schuimslakken voor fundering	84
Aanbrengen slijtlaag enkelvoudig	87
Aanvullen van berm langs pad	87
Afwerken en verdichten funderingslaag zand	86
Afwerken plantplaats	65
Afwerken talud	92
Afzetten of uitdunnen struweel of houtige beplanting met struiken en jonge bomen	71
Afzetten ongewenste opslag bomen in struweel of houtige beplanting	70
Baggeren watergang	98
Bemesten plantgat	19
Bemesten plantspiegels	19
Bemesten plantvak met kalk	20, 21
Bemesten plantvak met kalkammonsalpeter	20, 21
Bemesten plantvak met kalkmestkorrels	20
Bemesten plantvak met koemestkorrels	20
Bemesten plantvak met NPK meststof	20, 21
Beschermpanelen plaatsen	51
Bijmaaïen rand van gazon	40
Bijmaaïen rond bomen	39
Bijplanten laanbomen	48
Bijwerken gat na stobbefrezen	27
Blazen blad en licht vuil na werkzaamheden	104
Blazen blad en licht vuil.	103
Boren plantgaten	44, 45
Borstelen van onkruid langs randen van verharding met borstelmachine en bladblazer	89
Borstelen van onkruid op verharding met borstelmachine en bladblazer	89
Branden onkruid met onkruidföhn	90
Branden van onkruid in randen van beplanting	89
Branden van onkruid in randen van verharding	68, 90
Compost of stalmest strooien	21, 22
Compost of stalmest strooien met kort transport	21
Controle dood hout langs paden	53
Correctiesnoei bomen	55
Cultivateren	17, 67, 80
Cunet graven	83
Dunnen van jonge beplanting	71, 72
Egaliseren, bijwerken terrein na werkzaamheden	48
Eggen	16
Frezen	15, 16
Graskanten steken langs verharding of beplanting	41
Graskanten steken rond boomspiegels	41
Graven plantgaten	43, 44, 47
Graven plantgaten voor laanbomen	43
Greppel graven	91
Harken bermen	37
Harken bermen, smalle berm	37
Harken, egaliseren handmatig	17
Alleen voor intern gebruik NVTB - niet buiten de organisatie verspreiden	
Normenboek Gemeentelijk Groen 2024	117

Herplaatsen boompalen	50
Inboeten bomen	47
Inboeten struiken	65
Inbrengen van teelaarde of bomengrond	45, 46
Inkuilen bomen	42
Inspecteren bomen voor veiligheid	53
Inwerken compost of stalmest met handcultivator	22
Inwerken graszaad	28
Klepelen ruige vegetatie	31
Knotten en hout afvoeren	54
Knotten en hout versnipperen	54
Laden boompalen.	52
Laden en afvoeren snoeihout van bomen	59
Laden en lossen afval	105
Laden maaisels	105
Laden, lossen en uitleggen	78
Laden, lossen, uitleggen	64
Legen afvalbak	101
Leveren grindasfaltbeton	86
Levering hoogovenslakken voor funderingslaag	83
Levering schuimslakken voor funderingslaag	83
Lossen, inkuilen en laden bomen	42
Maaien bermen	31, 32
Maaien bermen en recreatieterreinen	31
Maaien bloemrijk gras	31
Maaien boomspiegels	60
Maaien dijktaalud met laagzwaartepunt-trekker en frontmaaier	32
Maaien en afvoeren gecombineerd	34, 35, 36
Maaien en wiersen talud	94, 95
Maaien gazon met motorcirkelmaaier	29
Maaien gazon met zitmaaier met 3 kooimaai-eenheden	30
Maaien gazon met zitmaaier, 1 maai-eenheid	29
Maaien gazon met zitmaaier, 3 maai-eenheden	30
Maaien langs randen	40
Maaien onder vangrail met trekker en vangrailmaaier aan hydraulische arm.	40
Maaien rand van gazon	40
Maaien ruigte in rand van beplanting	69
Maaien ruw gazon	29
Maaien sloot of waterpartij met maaiboot	97
Maaien sportveld	30
Maaien talud	13, 93, 94, 95, 96, 97
Maaien talud en slootbodern	13, 95, 96
Maaien talud met maaiboot	97
Maaien van bermen	33
Monteren bord	100
Ompunten	60, 67, 80
Ompunten boomspiegels	60
Onderwerken	22
Onderwerken compost	22
Op hoopjes zetten snoeihout (meidoornhaag)	75
Opschonen watergangen	98
Opsnoeien populier	55
Plaatsen afvalbak	99
Plaatsen bank	99
Plaatsen beschoeiingsschotten zware beschoeiing, 60 cm hoog.	92
Plaatsen beschoeiingsschotten zware beschoeiing, 80 cm hoog.	92
Plaatsen boombeschermer	51
Plaatsen boomkorven	51
Plaatsen boompalen	50

Alleen voor intern gebruik NVTB - niet buiten de organisatie verspreiden

Plaatsen bord	100
Plaatsen dubbele schommel	99
Plaatsen palen lichte beschoeiing.	91
Plaatsen palen zware beschoeiing.	91
Plaatsen picknickset	100
Plaatsen planken lichte beschoeiing.	91
Plaatsen wipkip (veerelement)	99
Planten bomen in wegberm	47
Planten laanbomen	46
Planten van eenjarigen in plantenbak	79
Planten van hagen	73
Planten van sierplantsoen in handkracht	64
Planten van vaste planten en eenjarigen	78
Plantplaats uitzetten	64, 78
Ploegen	15
Profileren bovenlaag schelpen	84
Profileren fundering schuimslakken	85
Profileren funderingslaag hoogovenslakken	85
Profileren funderingslaag zand	86
Profileren grindasfaltbeton	87
Profileren van wegen	88
Rollen persen in bermen en taluds	37
Ruigte maaien langs heg	39
Ruimen van eenjarige planten	82
Ruimen van vaste planten.	82
Scheren fijnen heggen	74
Scheren grove heggen	74
Scheren heggen met graafmachine en slagmaaier.	74
Scheren meidoornhaag met tweejarige loten	75
Scheren meidoornhaag, heg knippen en ruigte maaien	74
Schoffelen / hakken in jonge aanplant	69
Schoffelen / hakken in struikbeplanting en plantenperken	68, 81
Schoffelen / hakken van haagvoeten	76
Schoffelen/hakken boomspiegels	60
Slootvuil verwijderen	93
Snijden van graskanten met motorgraskantensnijder.	41
Snoeien bomen	55, 56, 57, 58, 59
Snoeien bomen en versnipperen	56
Snoeien bomen in rand van bossingel	57, 58
Snoeien bomen in rand van bossingel en versnipperen	58
Snoeien fruitbomen	58
Snoeien heesterrand	66
Snoeien meidoornhaag inclusief klepelen kruiden	75
Snoeien overblijvende struiken	66
Snoeien rozen, winter/voorjaar	66
Snoeien uitgegroeide bomen	57
Snoeien uitgegroeide bomen en versnipperen	57
Snoeien van overhangende takken	58, 59
Snoeien van overhangende takken en wegslepen	59
Snoeihout meidoornhaag ruimen en branden	27, 75
Spitten	15
Sproeien heet water op onkruid op verharding	90
Stobben frezen, zware stobbenfrees aan arm	27
Stobben frezen, matig zware stobbenfrees	25, 26
Stomen onkruid op verharding met stoomspuit	90
Terugsnoeien sierplantsoen na planten	64
Transporteren van afval per 1000 m	105
Transporteren van afval per ton	105
Uitharken schoffelvuil uit beplanting	68, 81

Alleen voor intern gebruik NVTB - niet buiten de organisatie verspreiden

Uitstrooien graszaad	28
Uitzetten plantobject	18
Uitzetten plantplekken	18
Vegen blad en vuil van verharding met middelgrote veegmachine	104
Vegen sloot of watergang met maaiboot	97
Vegen vuil en onkruid van verharding met middelgrote veegmachine	104
Vellen bomen langs wegen	61, 62, 63
Vellen bomen langs wegen en uitsnoeien	61
Vellen bomen langs wegen, uitsnoeien	62, 63
Vellen bomen langs wegen, uitsnoeien en versnipperen	62, 63
Vellen bomen langs wegen, uitsnoeien, korten en stapelen	62
Verdichten bovenlaag schelpen	85
Verdichten fundering schuimslakken	85
Verdichten funderingslaag hoogovenslakken	85
Verplaatsen maaiboot	97
Versnipperen snoeihout van bomen	24
Versnipperen snoeihout van hopen	24
Verspanen loofbomen	25
Verwerken compost of stalmest bij plantgat	19
Verwerken grindasfaltbeton	87
Verwerken grond uit greppel	91
Verwijderen beschoeiing	98
Verwijderen boompalen	52
Verwijderen geknipte/geschoren heggen	77
Verwijderen stobben	23
Verzamelen en laden gesnoeide takken van heesterrand	66
Verzamelen en versnipperen snoeihout meidoornhaag	24
Voorjaarsschoonmaak in beplanting	67, 80
Vuil ruimen	103
Vuil ruimen langs randen	103
Water geven beplanting	65, 79
Water geven bomen	48, 49
Water geven jonge aanplant	48
Waterlot snoeien	55
Wiersen / harken bloemrijk gras	37, 38
Wiersen / harken bloemrijk gras en bermen	38
Zaaien grassen en kruiden	28
Zuigen eikenprocessierupsen hoger dan 5 m	102
Zuigen eikenprocessierupsen tot 5 m hoog	102