



Holstebro Kommune, Teknik & Miljø

PARK- OG VEJDRIFT

Arbejdsbeskrivelse

September 2022

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	GENERELT	7
1.1	Omfang	7
1.2	Holstebro Kommunes ydelser	8
1.3	Entreprenørens ydelser	8
1.4	Udførelse	9
1.4.1	Generelt	9
1.4.2	Udførelse til tilstandskrav	10
1.4.3	Udførelse til udførelseskrav	10
1.4.4	Præg - kvalitetsniveauer	10
1.5	Arbejdstider	11
1.6	Arbejdsplads	11
1.7	Materiel.....	12
1.8	Materialer.....	12
1.9	Eksisterende ledninger.....	13
1.10	Behandling og bortskaffelse af affald.....	13
1.11	Rapportering og eftersyn	14
1.11.1	Opdatering af kortmateriale.....	15
1.12	Borgerhenvendelser	15
1.13	Tilbuds- og afregningsgrundlag, generelt.....	15
1.13.1	Tilbuds- og afregningsgrundlag for regningsarbejde	15
2.	RENHOLDELSE	17
2.1	Renholdelse generelt.....	17
2.2	Affaldskategorier	18
2.3	Renholdelsesniveauer	18
2.3.1	Udførelse til tilstandskrav	20
2.4	Fejning af befæstede arealer	22
2.4.1	Omfang.....	22
2.4.2	Fejning til udførelseskrav	22
2.5	Renhold af arealer.....	23
2.5.1	Omfang.....	23
2.5.2	Generelt	23
2.5.3	Udførelse til tilstandskrav	24
2.5.4	Udførelse til udførelseskrav	25
2.6	Renhold og tømning af affaldskurve	25
2.6.1	Omfang.....	25
2.6.2	Generelt	25
2.6.3	Udførelse til tilstandskrav	25
2.6.4	Udførelse til udførelseskrav	26
2.7	Renhold af borde, bænke og andet udstyr	26
2.7.1	Udførelse til tilstandskrav	26
2.7.2	Udførelse til udførelseskrav	26
2.8	Renhold af offentlige toiletter.....	27
2.8.1	Omfang.....	27

2.8.2	Materialer	27
2.8.3	Udførelse til tilstandskrav	28
2.9	Bekæmpelse af uønsket vegetation på befæstede arealer	29
2.9.1	Omfang.....	29
2.9.2	Generelt	30
2.9.3	Udførelse til tilstandskrav	31
2.9.4	Udførelse til udførelseskrav	32
2.10	Cityordningen	32
2.10.1	Omfang.....	32
2.10.2	Materialer	32
2.10.3	Generelt	33
2.10.4	Udførelse til tilstandskrav	33
2.10.5	Udførelse til udførelseskrav	35
2.11	Opgaver ved strand og klit.....	36
2.12	Tilbuds- og afregningsgrundlag.....	40
3.	GRÆSAREALER	42
3.1	Omfang	42
3.2	Generelt	42
3.3	Brugsplæne	45
3.4	Sportsplæne	45
3.5	Fælledgræs.....	48
3.6	Rabatgræs	48
3.7	Naturgræs.....	49
3.7.1	Dækafgrøder (Vild med vilje)	50
3.8	Rabatgræs langs veje og stier i åbent land.....	50
3.9	Græspleje til udførelseskrav	51
3.10	Tilbuds- og afregningsgrundlag.....	52
4.	PLANTNINGER	55
4.1	Omfang	55
4.2	Generelt	55
4.3	Beskæring	56
4.4	Udtynding	57
4.5	Elementbeskrivelser.....	58
4.6	Buske	59
4.6.1	Fritstående buske.....	59
4.6.2	Buskflade.....	59
4.6.3	Bunddækkende buske.....	61
4.6.4	Busket.....	62
4.6.5	Klippet hæk	63
4.6.6	Fritvoksende hæk	63
4.6.7	Klippet pur.....	64
4.6.8	Krat.....	65
4.7	Buske og træer i kombination.....	66
4.7.1	Buskflade med spredte træer	66
4.7.2	Hegn	66

4.7.3	Lund	67
4.8	Træer.....	68
4.8.1	Fritstående træer.....	68
4.8.2	Trægrupper	69
4.8.3	Lystskov	71
4.9	Blomster.....	72
4.9.1	Rosenbed	72
4.9.2	Stauedebed	72
4.9.3	Sommerblomster	74
4.9.4	Blomsterkummer.....	75
4.9.5	Klatreplanter.....	75
4.9.6	Kombinationsbed (blomster).....	76
4.10	Plantninger - udførelseskrav	76
4.11	Etableringspleje	78
4.12	Tilbuds- og afregningsgrundlag.....	79
4.12.1	Pleje af plantninger på tilstandskrav	79
4.12.2	Pleje af plantninger på udførelseskrav	79
5.	AFVANDINGSANLÆG	80
5.1	Omfang	80
5.2	Generelt	80
5.3	Materialer.....	81
5.4	Rabatafhøvling.....	82
5.5	Kanttilfyldning.....	82
5.6	Grøfteoprensning	83
5.7	Reprofilering af grøfter.....	83
5.8	Rendestens- og regnvandsbrønde, vedligehold	84
5.9	Ledninger og underføringer.....	85
5.10	Tømning af rendestens- og regnvandsbrønde.....	86
5.11	Tilbuds- og afregningsgrundlag.....	88
6.	ØVRIGE BELÆGNINGER - VEDLIGEHOLD	90
6.1	Omfang	90
6.2	Generelt	90
6.3	Materialer.....	91
6.4	Målsat kvalitet	92
6.5	Reparation af flisebelægning	93
6.6	Reparation af kantsten, svingsten mv.	93
6.7	Øvrige kantbegrænsninger.....	94
6.8	Reparation/fornyelse af belægning med chaussésten, brosten eller granitfliser.....	95
6.9	Grusveje og gruspladser	96
6.10	Stenmelsstier.....	96
6.11	Kunstgræsbane.....	97
6.11.1	Omfang	97
6.11.2	Materiel	98
6.11.3	Materialer	98

6.11.4	Drift af kunstgræsbane, tilstandskrav	99
6.11.5	Drift af kunstgræsbane, udførelseskrav	100
6.12	Tilbuds- og afregningsgrundlag.....	100
7.	ASFALTBELÆGNINGER.....	102
7.1	Omfang	102
7.2	Generelt	102
7.3	Håndlapning med varmblandet asfalt	102
7.4	Revneforsegling.....	104
7.5	Opkørselsramper.....	104
7.6	Reparation af slaghuller med vinterasfalt	104
7.7	Tilbuds- og afregningsgrundlag.....	105
8.	SKILTE OG TAVLER.....	106
8.1	Omfang	106
8.2	Generelt	106
8.3	Materialer.....	107
8.3.1	Entreprenørens lager.....	108
	Målsat kvalitet	108
8.4	Reparationer og opsætning af nye færdselstavler	109
8.5	Kantpæle.....	110
8.6	Tilbuds- og afregningsgrundlag.....	110
9.	KØREBANEAFMÆRKNING	112
9.1	Omfang	112
9.2	Materialer.....	112
9.3	Udførelse	112
9.4	Tilbuds- og afregningsgrundlag.....	113
10.	PARK- OG VEJINVENTAR I ØVRIGT	114
10.1	Omfang	114
10.2	Generelt	114
10.3	Rækværker.....	115
10.4	Hegn	115
10.5	Andet inventar	116
10.6	Springvand og kunstværker	118
10.7	Tilbuds- og afregningsgrundlag.....	120
11.	VINTERTJENESTE	122
11.1	Omfang	122
11.2	Generelt	122
11.3	Servicemål	122
11.4	Holstebro Kommunes ydelser	123
11.5	Entreprenørens ydelser	123
11.6	Levering og opbevaring af salt	125
11.7	Materiel.....	125
11.8	Udførelse	127

11.9	Glatførebekæmpelse på veje i bymæssig bebyggelse.....	127
11.10	Glatførebekæmpelse på stier og fortove	129
11.11	Snerydning på veje, stier og fortove	130
11.12	Glatførebekæmpelse og snerydning i f.m., broer, trapper, fodgængerovergange m.v.	133
11.13	Cityordningen	133
11.14	Bortkørsel af sne	135
11.15	Begrænsning af bredde og højde	135
11.16	Tilbuds- og afregningsgrundlag.....	135

BILAG:

Bilag 1	Planteliste staudebede
Bilag 2	Liste over kommunale legepladser

1. **GENERELT**

1.1 **Omfang**

Entreprisen omfatter drift og vedligeholdelse af veje, grønne områder og idrætsanlæg i Holstebro Kommune.

Under entreprisen hører pleje af grønne elementer ved bestemte skoler og institutioner samt plejehjem mv. Ved skoler og institutioner omfatter plejen kun græsarealer og/eller plantninger. Skoler og institutioner kan derudover selv tilkøbe ydelser til de i tilbuddet angivne priser.

Entreprisen omfatter i hovedtræk følgende ydelser:

Renhold

Maskinel fejning af veje, pladser og stier
Renholdelse af belægninger for løst affald, herunder manuel fejning
Renholdelse af ikke befæstede arealer for løst affald
Bekæmpelse af uønsket vegetation
Tømning af affaldskurve
Renholdelse af inventar mv.
Renholdelse af offentlige toiletter
Renholdelse mv. ved strande

Græsarealer

Pleje og klipning af græsarealer i grønne områder, langs veje, stier og på sportsanlæg.

Plantearealer

Plejen omfatter pleje af plantninger og renholdelse for uønsket vegetation.

Afvandingselementer

Vedligehold af rabatter
Grøfteoprensning
Oprensning og vedligehold af ledninger for vejvand og underføringer
Tømning af rendestens- og regnvandsbrønde

Vedligehold af øvrige belægninger

Flisebelægninger
Kantsten
Betonstensbelægninger
Brostens- og chaussestensbelægninger
Stenmelsstier
Grusveje

Reparation af asfaltbelægninger

Mindre reparationer af asfaltbelægninger.

Reparation og udskiftning af skilte og tavler

Færdselstavler
Henvisningstavler
Gadenavneskilte
Kantpæle mv.

Kørebaneafmærkning

Vedligeholdelse af kørebaneafmærkning.

Park- og vejinventar i øvrigt

Vedligehold af:

Autoværn
Hegn
Borde
Bænke
Affaldskurve og andet byinventar.

Vintertjeneste

Glatførebekæmpelse og snerydning på en del af veje og stier i byområderne.

Øvrigt

Plantninger eller græsarealer, der etableres efter kontraktperiodens start af anden entreprenør, tilgår normalt denne entreprise efter udløb af 2 – 3 års etableringspleje.

Vejanlæg, der etableres efter kontraktperiodens start, tilgår normalt denne entreprise ved ibrugtagning, dog vil mangelansvar overfor udførende entreprenør blive opret- holdt.

1.2 Holstebro Kommunes ydelser

Holstebro Kommune stiller i forbindelse med arbejdets gennemførelse følgende tek- nisk baggrundsmateriale til rådighed for entreprenøren i digital form.

Tilbudsgiverne har view-adgang til alle kort og data, og tilgås via en browser. De enkelte temaer kan vælges under mappe: ”Lagliste”.

Kortgrundlag og data for arbejdsopgaverne findes som web-adgang på følgende link:

- [Holstebro Kommune samlede registreringer](#)
- [Kommunens samlede vej- og stifortegnelse](#)
- [Vejklasser vinter](#)

Tilbudsgiverne kan selv printe kort herfra.

1.3 Entreprenørens ydelser

Pleje og drift

Entreprenørens ydelser omfatter alle arbejder og leverancer til opnåelse af de beskrevne kvalitetsniveauer.

Pleje og drift skal udføres fagligt korrekt og der må under arbejdet ikke voldes skader på beplantning, udstyr og omgivende anlæg.

Til pleje af grønne områder skal der være involveret mindst 5 faguddannede gartnere.

Til entreprisen kræves en medarbejder, som har certifikat til at udføre det årlige legepladseftersyn samt sprøjte mod invasive arter.

Data

Entreprenøren har tilbagemeldingspligt ved ændringer og forhold som har betydning for Teknik & Miljø's registrering. Samtlige ændringer i mængder, præg og elementtyper skal i forbindelse med den daglige drift, løbende registreres af entreprenøren og afleveres til Teknik & Miljø. Entreprenøren skal herudover påregne ét møde pr. måned, hvor entreprenøren i samarbejde med Teknik og Miljø, ajourfører kortmaterialet/pågældende data i de forskellige arbejdsområder.

Trafiksikkerhed, gravearbejde mv.

Entreprenøren skal gennemføre arbejdet trafiksikkerhedsmæssigt forsvarligt, og på en sådan måde, at gener for vejens brugere og naboer minimeres.

Entreprenøren skal sikre, at trafikafviklingen kan opretholdes under arbejdernes udførelse. Entreprenøren er ansvarlig for at skiltning og afspærring til enhver tid er udført korrekt, i henhold til gældende lovgivning og vejregler.

Etablering af afmærkning og afspærring skal være indeholdt i tilbuddet.

Adgang til arbejdsområderne må kun ske ad veje, der er åbne for offentligheden medmindre andet aftales med Teknik & Miljø.

Kantpæle, der nedtages i forbindelse med arbejdet, skal reetableres samme dag ved arbejdstids ophør. Kantpælsfundamenter der er blevet trykket eller fyldt, skal oprettes og renses. Udskiftning af kantpæle vil blive rekvireret af Teknik & Miljø i hvert enkelt tilfælde.

Ved konstatering af forurening med farlige stoffer (olie, kemikalier o.l.) skal dette omgående rapporteres til den kommunale beredskabsmyndighed og efterfølgende til Teknik & Miljø.

Skader, som entreprenøren forvolder i forbindelse med entreprisens udførelse skal registreres og omgående meddeles til Teknik & Miljø. Skader udbedres af entreprenøren.

1.4 Udførelse

1.4.1 Generelt

Entreprenøren skal gennemføre arbejdet trafiksikkerhedsmæssigt forsvarligt, og på en sådan måde, at gener for vejens, stiens og pladsens brugere og naboer minimeres.

Aktiviteter, som støjmæssigt kan være til gene for naboer, vil kun kunne udføres om natten efter nærmere aftale med Teknik & Miljø.

I usigtbart vejr må der ikke foregå nogen form for arbejdsaktiviteter på kørebanen udenfor byzonen undtagen de der er absolut nødvendige for at sikre trafikanterne.

Berørte trafikarealer skal være rengjorte hver dag ved arbejdstids ophør.

Arbejderne på kørebaner skal indstilles når nedenstående stopsigtlængder, pga. usigtbart vejr ikke er til stede:

- 120 m ved 80 km/t i landzone

Ved arbejdernes gennemførelse skal der anvendes metoder og maskiner, der ikke forårsager skader og nødigt slid på belægninger, kørebaneafmærkninger, overflader, mv.

1.4.2 **Udførelse til tilstandskrav**

For arbejder til tilstandskrav skal entreprenøren selv planlægge og tilrettelægge omfanget af og tidspunkt for de enkelte arbejder, der skal udføres for opretholdelse af de specificerede kvalitetsniveauer.

Ydelser på tilstandskrav skal til enhver tid leve op til det angivne kvalitetsniveau. Uanset de tilsynsfrekvenser som er anført i arbejdsbeskrivelserne, er entreprenøren således forpligtet til at sørge for genopretning til det beskrevne kvalitetsniveau, når fejl eller mangler kommer til entreprenørens kendskab.

Der kan i de enkelte arbejdsbeskrivelser være fastsat særlige tidsfrister for arbejdsopgavernes udførelse.

1.4.3 **Udførelse til udførelseskrav**

Teknik & Miljø fastlægger ved udførelseskrav omfang og tidspunkt for de enkelte arbejder. Arbejder til udførelseskrav udføres kun efter Teknik & Miljø's bestilling.

Entreprenøren skal registrere udførte opgaver på udførelseskrav, herunder om lokalitet, omfang og udførelsestidspunkt. Oplysningerne skal fremgå af fakturaen.

1.4.4 **Præg - kvalitetsniveauer**

For en stor del af opgaverne er der en opdeling i kvalitetsniveauer, benævnt præg. Der benyttes følgende præg:

- Havepræg
- Parkpræg
- Bypræg
- Landskabspræg
- Naturpræg

Havepræg er højeste kvalitet og naturpræg er laveste.

For de omfattede arealer fremgår de fastlagte præg af teknisk baggrundsmateriale, jf. pkt. 1.2.

1.5 **Arbejdstider**

Bestemmelser for alle delopgaver, ekskl. vintertjeneste

For arbejde som udføres på søn- og helligdage, lørdage i perioden efter kl. 14.00 samt i natperioden (22.00 – 07.00) på hverdage, skal entreprenøren overholde de støjgrænser, som jf. Miljøloven er gældende for virksomheder i forhold til boligområder, medmindre andet er specifikt angivet i udbudsmaterialet eller aftalt med Teknik & Miljø.

For arbejde som udføres efter kl. 18.00 og på lørdage kl. 07.00 – 14.00 skal entreprenøren tilstræbe at begrænse arbejdet med støjende maskiner, når arbejdet udføres i nærheden af beboelser.

Arbejdet skal tilrettelægges ud fra, at der ikke vil blive ydet betaling for vinterforanstaltninger medmindre andet aftales med Teknik & Miljø.

Der vil, uden for Holstebro Kommunes normale arbejdstid, kunne opstå opgaver, som er omfattet af denne entreprise. Det vil normalt være akutte problemer, der skal udbedres øjeblikkeligt. Dette vilkår indebærer ikke at entreprenøren er forpligtet til at have fast vagtordning, da Holstebro Kommune har kommuneabonnement hos Falck. Såfremt entreprenøren ønsker at medvirke ved udbedring af sådanne akutte opgaver, skal der oplyses et telefonnummer hvortil Teknik & Miljø kan rette henvendelse. Såfremt entreprenøren ikke kan træffes, eller ikke kan stille på arbejdsstedet inden for en rimelig tid (maks. 2 timer) er Teknik & Miljø berettiget til at lade arbejdet udføre ved en anden entreprenør.

Holstebro Kommune har indgået aftale med Falck om rydning og afspærring ved pludselige skader uden for almindelig arbejdstid. Der foretages kun den nødvendige rydning og afspærring som sikrer offentlighedens færdsel og at den endelige udbedring kan gennemføres næste arbejdsdag, eller når anden entreprenør er hidkaldt.

Hvis en arbejdsopgave ikke kan gennemføres på grund af anlæggets beskaffenhed, benyttelse eller på grund af pludselig opstået driftssvigt hos Entreprenøren eksempelvis nedbrud af materiel, skal entreprenøren straks underrette Teknik & Miljø herom. Entreprenøren er forpligtet til hurtigst muligt at udføre driftsopgaven, når forholdene tillader dette, ligesom entreprenøren er forpligtet til straks at indsætte reservemateriel.

Bestemmelser for vintertjeneste

De nærmere vilkår for arbejdstid, udkald mv. for vintertjeneste fremgår af Arbejdsbeskrivelsens pkt. 11.

1.6 **Arbejdsplads**

Entreprenøren skal løbende foretage oprydning og renholdelse af arbejdssteder herunder dagligt fjerne affald fra arbejdsstedet. Såfremt entreprenøren ikke løbende foretager oprydning og rømning, er Teknik & Miljø berettiget til at lade dette foretage for entreprenørens regning, herunder fradrage udgiften hertil i entreprenørens tilgodehavende.

Entreprenøren skal renholde vejstrækninger benyttet til transport således, at de til stadighed henligger i forsvarlig trafikmæssig stand, jf. Færdselsloven.

Entreprenøren får så vidt muligt stillet en del af kørebanen til rådighed som arbejdsplads. For nogle veje, især smalle veje, vil der af hensyn til trafikafviklingen ikke være mulighed for at benytte vejarealet til depot for optagne fliser, arbejdsplads mv. og entreprenøren må da transportere materialer til og fra depot andet sted. Der skal ansøges via rov.vd.dk.

Efter aftale med Teknik & Miljø kan der til arbejdsareal i nødvendigt omfang disponeres over rabatarealer eller andre arealer. Såfremt entreprenøren har brug for inddragelse af private arealer til arbejdsplads, skal entreprenøren selv træffe aftale med de private lodsejere. Teknik & Miljø skal underrettes såfremt der træffes aftaler herom.

Entreprenøren skal selv sørge for de nødvendige mandskabsvogne, skure m.v. til personale, materiel, og materialer, indrettet med de velfærdsfaciliteter og udstyr i øvrigt, som kræves iht. de af offentlige myndigheder – herunder arbejdstilsynet stillede krav, overenskomster med organisationer og ansættelsesaftaler i øvrigt.

Overholdelse af ovennævnte bestemmelser påhviler entreprenøren.

Udgifter til velfærdsfaciliteter skal være indeholdt i tilbuddet, ligesom alle ydelser til overholdelse af arbejdsmiljøkrav og andre myndighedskrav skal være indeholdt i tilbuddet.

1.7 Materiel

Med hensyn til grænser for maskinstørrelser, kan entreprenøren påregne, at underkant af tavler i forbindelse med stier generelt er 2,2 meter.

Følgende steder er der begrænset bredde/højde:

Under Store Bro på sydsiden af åen er højden 2,10 m.

Skolestien under banen ved Heimdalsvej/Ægirsvej: Højde er 2,0 m og bredden er 1,70 m.

Entreprenøren skal levere alt fornødent materiel til opgavernes udførelse. Ved anvendelse af maskiner skal følgende krav opfyldes senest 1. april 2024:

- Brændstofdrevne motorer skal være med EURO-VI motor. For materiel hvor denne standard ikke benyttes, skal højeste miljønorm overholdes og dokumenteres.
- Materiellets størrelse skal være afpasset således at det ikke giver skader på belægninger.
- Maskinernes koste/børster og disses tryk mod belægningen må ikke give unødigt påvirkning af belægning og fuger. Der skal foreligge købsaftale inden kontraktindgåelse.

1.8 Materialer

Entreprenøren skal levere alle fornødne materialer til opgaverne medmindre andet er anført i Arbejdsbeskrivelsen.

Entreprenøren skal, efter anmodning fra Teknik & Miljø, udlevere sikkerhedsdata-blade for materialer, der påtænkes anvendt. Endeligt valg af materialer skal ske efter en samlet vurdering af arbejdsmetode og anvendte materialer.

Tilbuddet skal baseres på at brug af sprøjtemidler og kemikalier ikke benyttes, undtaget er bekæmpelse af invasive arter hvor kemiske midler må benyttes i henhold til gældende regler herfor.

Teknik og Miljø kan stille krav om, at entreprenøren udarbejder en plan der angiver hvilke midler, der vil blive anvendt, hvilket forbrug/hyppighed der agtes anvendt og hvilke arealer, der agtes behandlet.

Entreprenøren skal inden brug af sprøjtemidler, dokumentere, at medarbejderne har fået den lovpligtige uddannelse til brug af pesticider.

Udskiftede materialer som fliser, granit, riste, karme, skilte mv., der er i god stand og kan genanvendes, deponeres hos entreprenøren som Teknik & Miljø's ejendom.

Lager af materialer hos entreprenøren må kun benyttes under denne kontrakt. Når der anvendes materialer herfra, betales ikke for levering eller administration af materialer.

1.9 Eksisterende ledninger

Forinden udførelse af arbejder med risiko for beskadigelse af kabler og ledninger i jorden, skal entreprenøren indhente ledningsoplysninger hos ledningsejere (LER).

Teknik & Miljø påtager sig intet ansvar for fremmede ledninger. Beskadigelse af ledninger er alene entreprenørens ansvar og risiko.

Skal der i forbindelse med arbejdet foretages forlægning af et eksisterende ledningsanlæg, udføres dette af ledningsejeren. Entreprenøren skal tåle, at lednings-ejeren udfører dette arbejde, uden ekstra udgift for Teknik & Miljø.

1.10 Behandling og bortskaffelse af affald

Entreprenøren skal forestå håndtering og bortskaffelse af affald, herunder organisk affald og overskudsjord.

Alt affald, jordfyld og kasseret materiale skal bortskaffes i overensstemmelse med Holstebro Kommunes regulativ for erhvervsaffald. Alt affald bortset fra affalds-sække skal sorteres før aflevering til deponi eller forbrænding i henhold til regulativet.

Affræset asfalt skal afleveres til genbrug.

Teknik & Miljø har gennemsnitligt over de sidste 5 år opsamlet følgende omtrentlige mængder affald:

• Alm. affald (skraldestativer, grønne områder og veje)	400 tons pr. år.
• Cykler	120 stk. pr. år
• Fejning med selvopsugende fejmaskine	840 tons. pr. år
• Have-/parkaffald	600 tons. pr. år
• Strandrensning	31 tons
• Kemikalieaffald/ farligt affald	0,4 tons (strand)
• Brøndrensning	300 tons. pr. år

Håndtering og bortskaffelse af affald skal for alle arbejdsbeskrivelser være indeholdt i de angivne enhedspriser.

Entreprenøren kan i forbindelse med tilbudsafgivning påregne, at mængden af snavs og affald vil ligge indenfor +/- 25% af de angivne mængder.

Entreprenøren skal selv råde over evt. containere o.l. til opbevaring og håndtering af affald.

Ydelser som omfatter fjernelse af jord fra vejenes sidearealer, kræver stikprøver til analyse jf. tilbudslisten. Entreprenøren skal selv træffe aftaler om bortskaffelse af ikke-forurenet jord, og bortskaffelsen skal være indeholdt i enhedspriserne.

Hvis der konstateres forurenet jord, skal entreprenøren påregne at skulle transportere jorden til et af Teknik & Miljø anvist depot.

Entreprenøren skal påregne selv at råde over godkendt plads til opbevaring og afvanding af materiale opsamlet med selvopsugende fejmaskine, slamsuger og tilsvarende forurenet materiale, med henblik på senere videretransport til jordrensning eller deponi.

Der ydes ikke særskilt betaling for ekstra transport og for deponeringsafgifter. Entreprenøren skal indhente tilladelse til jordflytning hos Natur og Miljø og dokumentere at bortskaffelsen er sket korrekt.

1.11 **Rapportering og eftersyn**

I forbindelse med entreprisen skal entreprenøren foretage eftersyn af anlæggene/områderne og indberette til Teknik & Miljø om der er forhold vedrørende de omfattede områder, som kræver udbedring. Dette omfatter forhold udover normal pleje, eksempelvis følgende:

- Hærværk på arealer, hegn og beplantninger, herunder kørsel på græsarealer, beskadigede planter og træer, beskadiget udstyr
- Væltede og døde træer, større afbrækkede grene
- Defekt udstyr på anlæggene, herunder park- og vejudstyr, samt skilte og tavler
- Andre elementer, som kan være til gene/risiko for brugere/borgere
- Huller i asfaltbelægninger
- Skader på fortove, stier og pladser

Konstaterede defekter mv. skal indberettes til Teknik & Miljø på driftsmøderne, dog straks pr. e-mail eller telefon for akutte skader.

Der er intet krav om, at eftersynet skal udføres samlet eller på bestemte dage. Eftersynsopgaverne vurderes at kunne foretages i forbindelse med udførelse af de enkelte delopgaver og alle omkostninger i forbindelse hermed skal være indeholdt i delpriserne.

1.11.1 **Opdatering af kortmateriale**

Entreprenøren har inddateringspligt ved ændringer og forhold som har betydning for Teknik & Miljø's registre, det være sig både vedr. grønne arealer og befæstede arealer.

Ændringer som gennemføres ved entreprenørens foranstaltning, skal indberettes til Teknik og Miljø jf. pkt. 1.3.

1.12 **Borgerhenvendelser**

Alle borgerhenvendelser vedrørende skader og driftsforhold behandles af Teknik & Miljø.

Der henvises i øvrigt til Samarbejdsform pkt. 3.4.8

1.13 **Tilbuds- og afregningsgrundlag, generelt**

Enkelte delopgaver udover de anførte kan være baseret på udførelse efter regning eller på forhånd aftalt pris. Til brug for afregning af regningsarbejde skal afgives enhedspriser på mandskab og materiel. Regningsarbejde skal altid gennemføres på den for Teknik & Miljø økonomisk mest fordelagtige måde.

For alle opgaver som regningsarbejder gælder, at Teknik & Miljø kan vælge at lade den udføre af anden entreprenør

Regningsarbejder må ikke igangsættes uden rekvisition fra Teknik & Miljø. Teknik & Miljø kan nægte at udbetale penge for opgaver, hvor der ikke foreligger en rekvisition.

1.13.1 **Tilbuds- og afregningsgrundlag for regningsarbejde Arbejds løn,**

Denne godtgøres med det i entreprenørens tilbud angivne timebeløb for normaltimer. Timebeløbene skal omfatte sociale udgifter, entreprenørens administration, tilsyn, ledelse, fortjeneste m.v., alle opholds- og befodringsudgifter samt udgifter der

ikke dækkes af de i nærværende afsnits øvrige godtgørelser. Der afregnes udelukkende for effektiv arbejdstid. Således afregnes ikke for transport- og ventetid. Timebeløb angives for specialarbejdere.

Endvidere skal udgifter til anvendelse af håndværktøj og mindre materiel (søm, skruer mv.), hvor anskaffelsesværdien er mindre end kr. 20.000, være indeholdt i timebeløb.

Normaltimerne skal fastsættes i henhold til en 37 timers arbejdsuge.

For arbejde efter regning uden for normal arbejdstid kan ydes et tillæg pr. time pr. medarbejder. I tilbuddet skal dette tillæg inkl. normale timetakster anføres.

Materiel, afregning ved regningsarbejde

Dette godtgøres med de i entreprenørens tilbud givne enhedspriser og skal indeholde driftsmidler og eventuelle sliddele.

Nødvendig anvendelse af materiel, for hvilket der ikke er afgivet timepris i tilbudslisten, betales med en godtgørelse, som aftales forud for arbejdets udførelse under hensyn til normale markedspriser.

Varer og materialer

Entreprenørens indkøb og håndtering af varer og materiale som indgår blivende i de af entreprisen omfattede aktiviteter, og som ikke fremgår af tilbudslisten, afregnes med den dokumenterede indkøbspris.

Varer og materialer forudsættes indkøbt mest økonomisk fordelagtigt (bedst og billigst) af entreprenøren. For varer og materialer, som ikke indgår som en del af en arbejdsproces, (eks. bænke, busskure, legepladsinventar, skilte o.l.) forbeholder Teknik & Miljø sig retten til at levere disse som bygherreleverance.

Holstebro Kommune påregner bygherreleverancer i en størrelsesorden af ca. 300-500.000 kr./år fordelt på ca. 50-60 leveringer/år af varierende størrelser. Entreprenøren skal i tilbudspriserne have indeholdt eventuelle omkostninger til varemottagelse, kvalitetskontrol, opbevaring og evt. videretransport til arbejdsstedet.

2. **RENHOLDELSE**

2.1 **Renholdelse generelt**

Arbejdsbeskrivelsen for Renhold beskriver renhold udført dels til tilstandskrav og dels til udførelseskrav.

Arbejdet omfatter følgende:

Maskinel fejning af veje, pladser, stier og fortove.
Renhold af befæstede arealer ekskl. fejning.
Bekæmpelse af uønsket vegetation på befæstede arealer.
Renhold af ikke befæstede arealer, herunder grønne områder.
Renhold af rabatarealer og grøfter langs veje og stier i landområder.
Renhold og tømning af affaldskurve.
Renhold af borde, bænke og andet udstyr.
Renhold af offentlige toiletter.
Renhold mv. af strande.

Fjernelse af graffiti er ikke en del af entreprisen.

De omfattede arealer og udstyr m.v. som er omfattet af nærværende arbejdsbeskrivelse fremgår af datagrundlag jf. pkt. 1.2.

De omfattede mængder fremgår af tilbudslisten.

Nogle renholdelsesaktiviteter vil blive bestilt særskilt af Teknik & Miljø og afregnet efter forbrugt tid, f.eks. skiltevask.

Vand og elektricitet forefindes på alle toiletter, og kan anvendes vederlagsfrit af entreprenøren ved renhold af offentlige toiletter.

Udtag for vand, 220V og 380V findes i gågadenettet og kan anvendes vederlagsfrit af entreprenøren i forbindelse med renhold i City og gågadevask.

Entreprenørens ydelser omfatter alle arbejder og leverancer til opnåelse af de beskrevne kvalitetsniveauer.

Affald skal håndteres i henhold til Arbejdsbeskrivelse afsnit Generelt pkt. 1.10, hvoraf mængder fremgår.

Opsamlet hittegods, herunder cykler, afleveres til Politiet.

Ved konstatering af forurening og skader i forbindelse med trafikuheld og andet skal dette omgående rapporteres til Teknik & Miljø. Oprydning og afhjælpning kan ske ved Holstebro Kommunes foranstaltning.

Ved konstatering af forurening med farlige stoffer (olie, kemikalier o.l.) skal dette omgående rapporteres til den kommunale beredskabsmyndighed og efterfølgende tilsynet. Oprydning og afhjælpning vil ske ved Holstebro Kommunes foranstaltning.

Aktiviteter som støjmæssigt kan være til gene for naboer, vil kun kunne udføres om natten efter nærmere aftale med Teknik & Miljø.

2.2 Affaldskategorier

- Løst snavs Findes indendørs samt på udendørs udstyr/inventar. Omfatter partikler, der vil kunne fjernes ved fejning eller vask. Afhængigt af lokalitet kan løst snavs omfatte støv, pløre, jord, sand, grus o.l.
- Fast snavs Omfatter snavs, der kræver mekanisk fjernelse eller anvendelse af kemiske produkter. Fast snavs kan eksempelvis være albe- groning, tjære, olie, graffiti, trafikfilm, tyggegummi på belægning- er, klistermærker o.l.
- Mindre affald Omfatter affald, der typisk fjernes ved fejning eller sugning. Mindre affald opdeles i følgende 2 kategorier:
- Naturligt mindre affald som f.eks. visne blade (løv) og småsten
- Øvrigt mindre affald omfattende cigaretskod, kapsler, tændstik- ker, ispinde o.l.
- Større affald Større affald er normalt større end "Mindre affald", men også af- fald, der kan indebære en sundhedsrisiko, både når det bliver lig- gende og i forbindelse med indsamling.
- Større affald kan som regel fjernes ved fejning, sugning o.l., men må i vid udstrækning - også afhængigt af hvilket areal det befin- der sig på - påregnes indsamlet manuelt.
- Større affald opdeles i følgende 2 kategorier:
- Almindeligt større affald som f.eks. ispapir, cigaretpakker, aviser, bæreposer, drikkebægre, pizzabakker, dåser, plastikflasker, kvi- ste, sten, mursten, fyrværkeri etc.
- Farligt/generende større affald som f.eks. glasflasker, hunde- og andre dyreekskrementer, is- og madrester o.l.
- Stort affald Stort affald er affald, der ved sin størrelse er til fare ved påkørsel o.l. Stort affald må påregnes altid at skulle indsamles manuelt. Som eksempler kan nævnes cykler, hjulkapsler, renovations- sække, kasser, grene o.l.
- Problemaffald Problemaffald er affald, der enten lovmæssigt eller på anden vis kræver særlig håndtering, som f.eks. glasskår, olie og kemikalie- rester samt spild heraf, kanyler, medicinrester, oliespild, døde dyr (pindsvin og større end dette), slagteri- og hospitalsaffald.

2.3 Renholdelsesniveauer

Intet	Løst snavs	}	Kan ikke ses/må ikke forekomme.
	Fast snavs	}	
	Mindre affald	}	
	Større affald	}	

	Stort affald	}	
	Problemaffald	}	
Begrænset	Løst snavs	}	
	Fast snavs	}	Forekommer få steder og
	Mindre affald	}	ikke i større lokale ansamlin-
	Større affald	}	ger. Helhedsindtrykket skal
	Stort affald	}	være at der er rent.
	Problemaffald	}	



Spredt	Løst snavs	}	
	Fast snavs	}	Forekommer pletvis flere steder, dog ikke
	Mindre affald	}	i større lokale ansamlinger, således det
	Større affald	}	dominerer helhedsindtrykket.
	Stort affald	}	
	Problemaffald	}	



Udbredt	Løst snavs	}	Forekommer i et omfang, således det dominerer helhedsindtrykket.
	Fast snavs	}	
	Mindre affald	}	
	Større affald	}	
	Stort affald	}	
	Problemaffald	}	



2.3.1 Udførelse til tilstandskrav

For arbejder til tilstandskrav skal entreprenøren selv planlægge og tilrettelægge omfanget af og tidspunkt for de enkelte arbejder, der skal udføres for opretholdelse af de specificerede kvalitetsniveauer.

Snavs eller affald der ikke overholder kvalitetskravet, fjernes senest samme arbejdsdag, som dette er kommet til entreprenørens kendskab, medmindre andet er anført.

Problemaffald samt trafikfarligt affald skal indenfor normal arbejdstid fjernes senest ½ time efter dette er kommet til entreprenørens kendskab.

Entreprenøren kan påregne, inden for normal arbejdstid, at skulle fjerne problemaffald og farligt/generende større affald 75-100 gange pr. år. Det angivne antal gange pr. år, er de situationer, hvor Teknik og Miljø kontakter entreprenøren for fjernelse af affald grundet borgerhenvendelser mv. Entreprenøren skal herudover selv sørge for at overholde tilstandskravene for renholdelse ved løbende tilsyn.

Hvor der i tilknytning til tilstandskrav er anført "forventede tilsynsfrekvenser" betyder dette, at tilstandskravene forventes at kunne overholdes med disse tilsynsfrekvenser kombineret med entreprenørens færden i områderne i øvrigt, hvor forekomsten af affald kommer til entreprenørens kendskab. Entreprenøren skal selv vurdere om disse tilsynsintervaller er tilstrækkelige til, at tilstandskravene kan overholdes. Hvis der er behov for hyppigere tilsyn skal entreprenøren udføre dette uden merbetaling.

Særlige arrangementer

Under tilstandskrav hører renholdelse under særlige arrangementer. De enkelte elementers/områders renholdelseskrav skal senest 2 dage efter arrangementernes ophør, være overholdt. Entreprenøren må påregne, at der i forbindelse med disse kan forekomme mere affald og snavs. Særlige arrangementer omfatter f.eks. nedenstående årlige tilbagevendende arrangementer.

Årligt tilbagevendende arrangementer:

Rock i Holstebro	Afholdes på og ved Holstebro Stadion
Vi elsker 90'erne	Afholdes på og ved Holstebro Stadion
Open Air	Musikteatret
Kulturperlen	5-6 arrangementer i Lystanlægget, Holstebro
Sløjfen	5-6 forestillinger i Lystanlægget, Holstebro
Holstebro Åben	1 -2 gange pr. år, City
Ulfborg marked	1 gang pr. år, Markedspladsen
Open by night	Forretninger har åbent om aftenen suppleret med arrangementer i Holstebro, Vinderup, Ulfborg og Vemb. Afholdes 2-3 gange årligt i hver by.
Sildens dag	1 gang pr. år, Thorsminde

Kylling festival 1 gang pr. år, Vinderup

Sidste skoledag 1-2 gange årligt i byerne.

Entreprenøren må påregne at større affaldstryk ved nævnte arrangementer også kan berøre arealer i nærheden af anført lokalitet.

2.4 **Fejning af befæstede arealer**

2.4.1 **Omfang**

Arbejdet omfatter dels maskinel og dels manuel fejning af befæstede arealer på nedenstående områder til udførelseskrav:

- Kørebaner langs kantsten, svingsten samt spærreflader på kørebaner.
- Kørebaner i bymæssig bebyggelse.
- På befæstede stier samt fortove hvor kommunen har grundejerforpligtigelsen fejnes i fuld bredde.
- På befæstede p-pladser fejnes hele arealet.
- Befæstede arealer på heller, rundkørsler eks. svingsten mv.

Mængder fremgår af tilbudslisten.

2.4.2 **Fejning til udførelseskrav**

Fejning udføres med selvopsugende fejmaskine. Undtaget er stier i det åbne land hvor der kan fejnes med frontmonteret kost på en traktor.

Såfremt der på arealerne er affald der ikke kan fjernes ved fejningen, opsamles og bortskaffes dette før fejning.

På kørebaner, samt kørebaner med cykelstriben, langs heller og langs midterrabatter fejnes i en bredde af min. 2,0 m målt fra kørebane-kanten. Der fejnes i fuldt omfang på vige- og p-pladser samt buslommer. Spærreflader er opgjort særskilt.

Fejemaskinens hastighed skal tilpasses mængden af snavs, vejrlig og maskinens suge/fejnevne, således at optimal oprensning foretages. Ved fejning på belægninger med løse fuger (brøsten og chaussésten) skal det tilstræbes at fugematerialet ikke fjernes.

Under arbejdets udførelse skal entreprenøren sørge for at forhindre evt. støvgener ved at anvende vand.

På arealer hvor det på grund af geometri eller parkerede biler ikke er muligt at gennemføre maskinel fejning, skal entreprenøren ved hver fejning renholde manuelt således, at omfanget af mindre affald opfylder kravet til "spredt".

I indvendige hjørner og andre steder hvor geometrien begrænser maskinel fejning skal der 2 gange årligt foretages manuel fejning, hvor også løst snavs, mindre naturligt affald og øvrigt mindre affald fjernes til niveau "intet".

Fejning af sidevejtstilslutninger til ikke kommunale sideveje skal udføres til vejskel samt på tværs af vejtilslutningen. Ved fejning af cykelstier og fortove skal sideveje og overkørsler medtages til vejskel.

Fejning af p-pladser skal påregnes gennemført mellem 20:00 og 9:00.

Nedenstående kvalitetsniveau skal være overholdt på de fejede arealer umiddelbart efter arbejdets gennemførelse.

Kategori	Omfang	Intet	Spredt	Udbredt
Løst snavs		X ⁽¹⁾		
Mindre naturligt affald		X ⁽¹⁾		
Øvrigt mindre affald		X ⁽¹⁾		
Større almindeligt affald		X		
Større farligt/generende affald		X		
Stort affald		X		
Problem affald		X		

(1) Jf. reduceret krav hvor man ikke kan komme til med fejmaskine på grund af geometri eller parkerede biler.

Fejning udføres efter bestilling af Teknik & Miljø. Teknik & Miljø forventer normalt arbejderne udført med følgende hyppigheder: 2-4 gange på indfaldsveje (Holstebro by), 2 gange på øvrige veje, 5-6 gange på stier og 2-3 gange på parkeringspladser om året.

Der vil være lokale områder, hvor hyppigheden afviger fra det anførte, eksempelvis i områder med tæt trafik, ved særlige virksomheder og i forbindelse med særlige arrangementer.

2.5 Renhold af arealer

2.5.1 Omfang

Arbejdet omfatter renhold på nedenstående områder.

Renhold af plantearealer til tilstandskrav:

Plantearealer med buske, træer og blomster.

Renhold (ekskl. fejning) af åbne, ikke befæstede fladearealer til tilstandskrav:

Græsarealer (se også græsklipning).

P-pladser med grusbelægning.

Arealer i øvrigt med løs belægning (faldunderlag, grus, stenmel, flis o.l.).

Renhold (ekskl. fejning) af befæstede arealer til tilstandskrav:

Vejarealer (kørebaner, stier, fortove, pladser, trapper, heller, svingsten m.v.).

Renhold af ubefæstede arealer til udførelseskrav:

Restarealer, usolgte bygge- og kolonihavegrunde.

2.5.2 Generelt

Ved renhold af faste belægninger på kørebaner, stier og fortove samt P-pladser, på tilstandskrav, kan der, som grundlag for vurderingen af omfanget, tages

udgangspunkt i at der rekvireres fejning med en frekvens, som angivet under Fejning af befæstede arealer (pkt. 2.4.2).

2.5.3 Udførelse til tilstandskrav

De forskellige arealer, som er omfattet af tilstandskrav, skal i hele entrepriseperioden overholde nedenstående kvalitetsniveau (præg). Endvidere er der angivet minimumskrav til omfanget af det tilsyn med kvalitetsniveauet, som entreprenøren skal gennemføre.

For renhold på græsarealer skal opmærksomheden henledes på at det ved afregning for græspleje forudsættes at der forud for græsklipningen sker indsamling af affald som ved klipningen kan blive sønderdelt og medføre tilsvining af arealerne.

Hvilket kvalitetsniveau (præg) som er knyttet til de enkelte lokaliteter fremgår af kortgrundlag som stilles til rådighed af Teknik & Miljø, jf. pkt. 1.2.

For udendørs trappearealer ifm. veje, pladser og parker gælder det, at arbejdet omfatter renhold inkl. fejning.

Kvalitetsniveau Kategori	Niveau 1 Naturpræg	Niveau 2 Landskabs- Præg	Niveau 3 Bypræg	Niveau 4 Parkpræg	Niveau 5 Havepræg
	Løst snavs (jord, sand mv.)***	Spredt	Spredt	Spredt	Spredt
Mindre naturligt affald* (visne blade, småsten)	Spredt	Spredt	Spredt	Spredt	Spredt
Mindre øvrigt affald (cigarettskod mv.)	Spredt	Spredt	Spredt	Begrænset	Begrænset
Større almindeligt affald (ispapir, aviser, bægre, pizzabakker, sten, kviste, fyrværkeri mv.)	Spredt	Spredt	begrænset	Begrænset	Intet
Større farligt/generende affald (hundelorte, madrester)	Spredt	Begrænset	Intet	Intet	Intet
Stort affald ** (cykler, hjulkapsler, kasser, grene)	begrænset	Begrænset	Intet	Intet	Intet
Problem affald ** (glasskår, kemi, oliespild, kanyler, døde dyr, slagteriaffald)	Intet	Intet	Intet	Intet	Intet

*gælder ikke for plantearealer, græsarealer og løse belægninger.

** renhold grundet stort affald samt problemaffald skal inden for normal arbejdstid påbegyndes senest ½ time efter at det er kommet til entreprenørens kendskab.

*** Omfatter kun renhold af trapper

****Faste belægninger i havepræg fejes 1x hver 14. dag. Løse belægninger(stenmel) rives 1x hver 14. dag. (Belægninger i havepræg vil kun omfatte arealer i Holstebro bymidte eller i tilknytning hertil)

Lokalitet	Forventet tilsynsfrekvens
Niveau 1; Naturpræg	2 gange pr. år
Niveau 2; Landskabspræg	1 gang pr. måned
Niveau 3; Bypræg	Hver 14. dag
Niveau 4; Parkpræg	1 gang pr. uge
Niveau 5; Havepræg	1 gang pr. dag (alle hverdage)

Der vil forekomme lokaliteter og arrangementer, hvor hyppigheden afviger fra det anførte.

For legepladser i bypræg er forventet tilsynsfrekvens i vinterhalvåret 1. oktober – 31. marts dog 1 gang pr. måned.

2.5.4 **Udførelse til udførelseskrav**

Arbejdet omfatter indsamling og bortskaffelse af affald fra:

- ubebyggede grunde
- øvrige restarealer

Arbejdet udføres som regningsarbejde.

2.6 **Renhold og tømning af affaldskurve**

2.6.1 **Omfang**

Tømning og renhold af affaldskurve ifm. veje, pladser, parker og øvrige grønne områder.

Mængder fremgår af tilbudsliste.

Affaldskurve er typisk af 30-60 l størrelse. På rastepladser og enkelte andre steder anvendes 110 l sække.

Underjordiske affaldsbeholdere, som har en størrelse på 0,8 m³ eller 1,2 m³ tømmes med kran. Disse er ligeledes forsynet med poser.

Materialer

Sække og poser skal leveres af entreprenøren, og de skal størrelsesmæssigt og æstetisk være tilpasset affaldskurvene/affaldsstativerne.

2.6.2 **Generelt**

Alle affaldsstativer skal være forsynet med poser. Entreprenøren skal levere poser, som skal være indeholdt i prisen.

I forbindelse med tømning af affaldsstativer, skal arealet i umiddelbar nærhed af stativet ligeledes rengøres mht. øvrigt mindre affald, større affald etc.

Entreprenøren skal påregne, at der foretages en løbende udskiftning af typen af affaldskurve.

2.6.3 **Udførelse til tilstandskrav**

Affaldsstativer skal i nødvendigt omfang rengøres, således at løst og fast snavs kun forekommer nogle få steder, og at dette ikke virker generende for brugerne.

Tilstandskravet mht. tømning af affaldskurve er at de ikke må **være** fyldte.

Overfyldte affaldskurve skal tømmes senest førstkommande arbejdsdag efter at det er kommet til entreprenørens kendskab.

Affaldskurve som er mere end 1/3 fyldte ved tilsyn skal altid tømmes.

Entreprenøren skal som minimum gennemføre følgende tilsyn for anført præg:

Kvalitetsniveau	Forventet tilsynsfrekvens
Niveau 2; Landskabspræg	1 gang pr. måned
Niveau 3; Bypræg	Hver 14. dag
Niveau 4; Parkpræg	1 gang pr. uge
Niveau 5; Havepræg	3 gange pr. uge (på hverdage)

I forbindelse med særlige arrangementer vil hyppigheden afvige fra det anførte.

2.6.4 Udførelse til udførelseskrav

Underjordiske affaldsbeholdere (molokker) renses ved spuling/sugning 1 gang pr. år.

Større affaldsbeholdere (0,8 og 1,2 m³) skal vejledende påregnes at skulle tømmes 12-16x/år. Større affaldsbeholdere skal spules og rengøres 1 gang om året.

2.7 Renhold af borde, bænke og andet udstyr

2.7.1 Udførelse til tilstandskrav

Entreprenøren skal i forbindelse med udførelse af andre driftsopgaver føre tilsyn med, om der er behov for renholdelse eller vedligeholdelse af borde og bænke samt øvrigt udstyr på de offentlige arealer.

Behov for renholdelse vurderes i forhold til nedenstående kvalitetsangivelse:

Kategori \ Kvalitetsniveau	Niveau 2 Landskabs- Præg	Niveau 3 Bypræg	Niveau 4 Parkpræg
Løst snavs	Udbredt	Udbredt	udbredt
Fast snavs	Spredt	Spredt	Begrænset
Mindre naturligt affald*	Udbredt	Udbredt	Begrænset
Mindre øvrigt affald*	Spredt	Spredt	Begrænset
Større almindeligt affald*	Spredt	begrænset	Begrænset
Større farligt/generende affald*	Spredt	intet	Intet
Stort affald*	Begrænset	intet	Intet
Problem affald*	Intet	intet	Intet

Tilsyn med inventar følger områdets forventede tilsynsfrekvens for renholdelse.

”Mindre naturligt affald til problem affald” fjernes fra inventar ved tilsyn.

Entreprenøren meddeler om der er behov for yderligere renholdelse til Teknik & Miljø, der tager stilling til om yderligere renholdelse skal udføres eller kan vente. Renholdelse af borde, bænke og andet udstyr foretages delvist på udførelseskrav. Der henvises i øvrigt til pkt. 10.7, der indeholder visse renholdelsesopgaver. Tilsyn med inventar følger områdets forventede tilsynsfrekvens for renholdelse.

2.7.2 Udførelse til udførelseskrav

Renhold af tavler, vejvisningstavler, servicetavler og kantpæle. Renhold rekvireres særskilt af Teknik og Miljø og afregnes som regningsarbejde.

Ved rengøring af skilte og kantpæle må der ikke anvendes materiel, der nedsætter refleksionsevnen eller på anden måde beskadiger overfladerne.

2.8 Renhold af offentlige toiletter

2.8.1 Omfang

Omfatter renholdelse og morgenåbning af offentlige toiletter, herunder rengøring af alle toiletfaciliteter mm. i de registrerede bygninger.

Arbejdet omfatter bl.a. almindelig rengøring af:

- alle naturlige berøringsflader (eksempelvis håndtag, bordflader, stole /bænkflader, kontakter, gelændere, døre, karme, vægge og skillevægge) rengøres med rengøringsmiddel og aftørres med opvredet klud.
- alle sanitære installationer og flader i direkte tilknytning hertil rengøres med rengøringsmiddel og aftørres med opvredet klud.
- Eftersyn for funktion af el-installationer.
- Eftersyn for funktion og tæthed af vvs-installationer.
- Levering og installation af forbrugsmaterialer.
- Tømning af affaldsspande og kanylebokse
- Gulve vaskes eller skylles. Overskydende vand skrubes til rist.

Toiletterne skal efterlades pæne og rene efter hver rengøring uden synligt snavs.

Desuden omfatter arbejdet hovedrengøring af toiletterne 6x om året jævnt fordelt. Det omfatter bl.a. grundig nedvask og rengøring af:

- gulve inkl. fodpaneler, dørtrin, riste, udendørstrappe, gulv afløb.
- sanitet inkl. toiletskåle, håndvaske, urinaler, håndtørre, sæbedispenser, affaldsbeholdere, kanylebokse, m.v.
- indvendige og udvendige vægge inkl. vægbeklædning, skillerum, samt indvendige og udvendige døre, vinduer og væglamper.
- lofter inkl. loftlamper, loftsbeklædninger, bjælker, rør og ovenlysvinduer, mm.
- Sanitære installationer, vandhaner mm. afkalkes

Udendørs tagrender renses i fornødent omfang.

Arbejdet udføres til tilstandskrav.

2.8.2 Materialer

Entreprenøren skal levere alle rengøringsmidler og forbrugsmaterialer til de pågældende arbejdsopgaver.

Forbrugsmaterialer til toiletters drift omfatter toiletpapir, sæbe, poser, elpærer, lystofrør, sikringer m.v.

Alle forbrugsmaterialer skal passe til det installerede udstyr, holdere, armaturer mv.

2.8.3 Udførelse til tilstandskrav

I forbindelse med rengøringsarbejderne skal der anvendes metoder, hjælpemidler og rengøringsmidler, der ikke forårsager skader og unødigt slid på gulve, vægge, lofter og sanitet.

Entreprenøren skal sikre, at forbrugsmaterialer altid er til stede i nødvendigt omfang og i funktionsdygtig tilstand.

I forbindelse med gennemførelse af renhold skal entreprenøren gennemgå alle el- og vvs-installationer for funktion og tæthed. Ved eventuelle skader eller manglende funktion foretages akut afhjælpning, hvorefter tilsynet underrettes.

Entreprenøren skal efter hver rengøring af toiletbygninger anføre dato, tidspunkt for færdiggørelse af rengøring samt operatørens initialer på de hertil opsatte tavler.

Forbrugsmaterialer opgøres månedsvist og indberettes til Teknik og Miljø opgjort på den enkelte toiletbygning. Indsendes til tm@holstebro.dk.

Konstateres fejl og mangler indberettes disse løbende via "[Giv et praj](#)" eller [Driftsweb](#).

Følgende kvalitetsniveau skal være overholdt umiddelbart efter arbejdets gennemførelse.

Kategori \ Omfang	Intet	Begrænset	Spredt	Udbredt
Løst snavs	X			
Fast snavs	X			
Øvrigt mindre affald	X			
Almindeligt større affald	X			
Farligt/generende større affald	X			
Stort affald	X			
Problem affald	X			

Renholdelsen omfatter ligeledes åbning af toiletterne. Holstebro Kommune foranlediger aftenlukning (ca. kl. 22) af toiletterne i Holstebro-området. Toiletterne i de øvrige områder aflåses ikke om natten.

Entreprenøren skal sørge for nedlukning og frostsikring af toiletter i Lystanlægget i Vinderup i vinterperioder. Frostsikring indebærer tømning af vand fra cisterne og rør samt lukning af vandtilførsel til toiletter og håndvaske.

Antallet samt rengøringsniveauerne af toiletter kan justeres løbende.

Lokalitet	Forventede tilsynsfrekvenser	Toilettet skal åbnes senest kl.:
Holstebro-området		
Enghaven	1 gang pr. dag (man. – søn.)	7.00
Slotsgade (Busterminal)	1 gang pr. dag (man. – søn.)	7:00
Det gl. rådhus (Nørregade)	1 gang pr. dag (man. – søn.)	7:00
Lystanlægget	1 gang pr. dag (man. – søn.)	7:00
Parkeringshuset, Skolegade	3 gange pr. uge	
Vestre Plantage, Harrestrupvej 12C	3 gange pr. uge	
Naturcentret, Tvis Møllevej 15	3 gange pr. uge	

Vinderup-området		
Lystanlægget, Vinderup	3 gange pr. uge. (lukkes i 1. oktober-1. april)	
P-plads ved Nørgårdsvej 6A, Vinderup	3 gange pr. uge	
Strandvejen 40, Handbjerg	3 gange pr. uge	
Hulvej 38, Stranden Ejsingholm	3 gange pr. uge	
Fjordvej 1, Ejsingholm	3 gange pr. uge	
Stubberkloster, Stubbegårdsvej 34B	3 gange pr. uge	
Ulfborg-området		
Spidsbjerg	3 gange pr. uge	
Sct. George, Vesterhavsgade 1E, Thorsminde	7 gange pr. uge i perioden 1. maj – 30. september. Resten af året 3 gange pr. uge.	
Bjerghuse, Fjand	3 gange pr. uge	
Shelterplads, Skovstien	3 gange pr. uge	
P-plads, Græmvej	3 gange pr. uge	

Desuden ønskes optionspris på rengøring af offentlige toiletter med følgende rengøringsfrekvenser.:

Rengøring 4x pr. uge (mandag, onsdag og fredag + lørdag eftermiddag eller søndag morgen)

2.9 **Bekæmpelse af uønsket vegetation på befæstede arealer**

2.9.1 **Omfang**

Arbejdet omfatter bekæmpelse af uønsket vegetation ved mekanisk, termisk eller manuel bekæmpelse på befæstede arealer.

Som uønsket vegetation på belægninger betragtes græs, en- og flerårige urter samt træagtig vegetation.

Arbejdet omfatter bekæmpelse af uønsket vegetation på nedenstående områder:

Tilstandskrav

Bekæmpelse af uønsket vegetation på befæstede arealer:

- Langs kantsten, svingsten mm.
- På veje med belægningssten
- På veje med asfaltbelægninger
- I overgange mellem belægningstyper
- På fortove hvor kommunen har renholdelsespligten
- På helleanlæg og trappearealer
- På stigmelsstier
- På stier med belægningssten
- På stier med asfaltbelægninger
- På pladser

- Øvrige løse belægninger (faldunderlag, petanquebaner, løbebaner mv.)
- Øvrige faste belægninger (ved cykelparkeringer, toiletbygninger, under bordbænkesæt mv.)

Udførelseskrav

Bekæmpelse af uønsket vegetation på befæstede arealer:

- Arealer ved kommunale ejendomme.

2.9.2 **Generelt**

Bekæmpelse af uønsket vegetation udføres med mekanisk, termisk eller manuel metode.

Støv- og lugtgener skal undgås.

Termisk bekæmpelse af uønsket vegetation

Termisk bekæmpelse omfatter brænding, dampbehandling og behandling med skummidler.

Er der risiko for at antænde eller beskadige tilstødende arealer eller -udstyr, må bekæmpelsen ikke foregå ved brænding.

Inden brug af brænder skal entreprenøren sikre, at der indenfor arbejdsarealet ikke findes brændbart materiale som f.eks. papir og blade.

Ved brænding langs belægningskanter og kantsten omfatter ydelsen brænding i et min. 60 cm bredt spor.

Intet sted må der brændes nærmere end 10 cm langs hæk og vegetation, der skal bevares.

Omkring aptering som f.eks. lysstandere, skilte, o.l. skal bekæmpelse af uønsket vegetation ske ved lugning eller anvendelse af håndredskab.

Fremføringshastighed af maskine skal være afhængig af vejrlig og temperatur. Fremføringshastigheden skal dels sikre, at den uønskede vegetation opvarmes tilstrækkeligt, således at plantecellerne sprænges og dels, at den faste belægning ikke bliver beskadiget.

Ved standsning og under stilstand må brænderen ikke brænde, idet dette kan forårsage misfarvning og afskalning af betonsten, m.v. samt forkulning af asfaltbelægning.

Alt synligt uønsket vegetation inden for arbejdsareal skal være henvisnet (dødt) inden 5 dage efter brænding.

Ved bekæmpelse af uønsket vegetation benyttes afskærmet udstyr med en behandlingsbredde, der er velegnet til arealets bredde. Ved termisk bekæmpelse af uønsket vegetation langs kantsten skal behandlingsenheden og afskærmningen tilpasses kantstenens form. Udstyret skal have de fornødne godkendelser i henhold til gældende dansk lovgivning.

Ved anvendelse af brænder skal der under arbejdets udførelse altid forefindes en brandslukker af passende størrelse.

Mekanisk bekæmpelse af uønsket vegetation

Der tillades anvendt fejmaskine med ukrudtsbørste (stål) til fjernelse af uønsket vegetation langs kantsten (mellem kørebane/cykelsti og kantsten). Sidekoste til ukrudtsbekæmpelse skal være af type med fladstål 3,3 x 0,6 mm eller tilsvarende. Der må ikke benyttes børster der påvirker belægningen mere end denne type. Langs kantsten tillades 1x ukrudtsbørstning pr. år. Skal der anvendes andre børster skal det godkendes af Teknik & Miljø.

Mekanisk bekæmpelse på faste belægninger kan gennemføres med ukrudtsbørste, hvor børsterne roterer om en lodret akse.

Der tillades generelt ikke benyttet ukrudtsbørstning med stålbørste på betonfliser og betonsten, og aldrig på teglsten. I borter af granitchaussésten eller brosten tillades benyttet ukrudtsbørstning på betingelse af at tilstødende belægning ikke beskadiges.

Det er for alle belægninger en betingelse for anvendelse af ukrudtsbørstning at der ikke fjernes fugemateriale dybere end 0,5 cm.

Børstning udføres enten mod ubefæstet rabat, hvor det afbørstede materiale kan blive liggende eller med efterfølgende opsamling af det afbørstede materiale, såfremt det ligger på det befæstede areal.

Efter behandlingen skal de børstede arealer være fri for overjordiske plantedele.

Mekanisk bekæmpelse på stier belagt med stenmel skal gennemføres med combi-miljørive eller tilsvarende materiel, som foretager en harvning i 1-3 cm's dybde. Harvningen må ikke berøre bærelag under stenmelslaget.

Manuel lugning

Ved manuel lugning oprykkes, børstes eller hakkes uønsket vegetation.

2.9.3 Udførelse til tilstandskrav

De forskellige befæstede arealer, som er omfattet af tilstandskrav, skal i hele entreprisperioden overholde nedenstående kvalitetsniveauer (præg).

Langs kantsten og på stier kan entreprenøren påregne at der rekvireres fejning med en frekvens som beskrevet under Fejning, jf. pkt. 2.4.

Uønsket vegetation omfatter ikke mos og firling i den udstrækning dette er under belægningsoverfladen.

Indgroning fra tilstødende arealer medregnes som en del af kvalitetsniveauerne. Entreprenøren kan påregne at kanter løbende tages af langs stier, fortove og befæstede arealer efter nærmere aftale. Jf pkt. 5.4.

Af hensyn til indgroning fra siderne accepteres det at behandlingerne mod uønsket vegetation sker i en overbredde på 10 cm i hver side for arealer i by- og parkpræg, og i en overbredde på 20 cm i hver side for arealer i natur- og landskabspræg.

For stenmelstier kan der ved vurderingen af behovet for renholdelse påregnes tilført ca. 125 m³ nyt stenmel pr. år til opretholdelse af lagtykkelse, i forbindelse med 2 årlige reprofileringer jf. Arbejdsbeskrivelsen for belægninger pkt. 6.10.

Kategori \ Kvalitetsniveau	Niveau 1 Naturpræg	Niveau 2 Landskabs- Præg	Niveau 3 Bypræg	Niveau 4 Parkpræg	Niveau 5 Havepræg
Uønsket vegetation mellem kantsten og kørebane/sti i % af længden (gennemsnit over 10 m) og max højde i cm.		40% 25 cm	20% 20 cm.	10% 10 cm	
Uønsket vegetation på asfaltstier i % af arealet (gennemsnit over 10 m ²) og max højde i cm.		1% 15 cm	1% 10 cm	1% og kun i kanter. 10 cm	
Uønsket vegetation på fortove og stier med belægningssten samt øvrige faste og løse belægninger i % af arealet (gennemsnit over 10 m ²) og max højde i cm.	15% 15cm	10% 10 cm	5% 10 cm	3% 5 cm	1% < 2 cm
Uønsket vegetation på helleanlæg og trappearealer i % af arealet (gennemsnit over 10 m ²) og max højde i cm.		10% 10 cm	5% 10 cm	3% 5 cm	
Uønsket vegetation på stenmelstier i % af arealet (gennemsnit over 10 m ²) og max højde i cm.			5% 10 cm		

2.9.4 Udførelse til udførelseskrav

Inden arbejdets igangsætning aftales med Teknik & Miljø hvilken metode, der skal anvendes og hvilke steder, den skal foregå. Tidspunkter for udførelsen oplyses ligeledes til Teknik & Miljø.

For hvert arbejde beslutter Teknik & Miljø, efter samråd med entreprenøren, om det skal udføres ved mekanisk, termisk eller manuel metode.

Efter renholdelse skal de berørte arealer være fri for overjordiske plantedele.

2.10 Cityordningen

2.10.1 Omfang

Arbejdet omfatter renholdelse inden for Cityordningens område.

Alle arbejder er til udførelseskrav.

De omfattede arealer fremgår af kortdatagrundlag jf. pkt. 1.2

2.10.2 Materialer

Sække og poser til affaldskurve/affaldsstativer skal leveres af entreprenøren, og de skal størrelsesmæssigt og æstetisk være tilpasset affaldskurvene/affaldsstativerne.

2.10.3 **Generelt**

Holstebro Kommune ønsker at skabe et aktivt og levende handelsmiljø i Cityområdet, og arbejder derfor løbende på at udvikle området så kvalitet og æstetik er i højsædet.

For så vidt angår renholdelse ønsker Holstebro Kommune derfor at skabe et ensartet service- og kvalitetsniveau i Cityområdet.

Byrådet i Holstebro Kommune har derfor vedtaget at grundejernes forpligtelser i den del af City-området som fremgår af datagrundlag, skal varetages ved Holstebro Kommunes foranstaltning, for grundejernes regning.

Kommunens forpligtelse omfatter herefter pligten til at renholde de dele af vejarealet, som er udlagt til primært gående færdsel (gågader, torve, stier og fortove) i henhold til de servicemål, som er beskrevet i afsnit 2.10.4. Renholdelsen omfatter både affald og uønsket vegetation.

2.10.4 **Udførelse til tilstandskrav**

Arbejdet omfatter alle arbejdsopgaver til opfyldelse af nedenstående servicemål, samt afrensning af belægninger for tyggegummi o.l.

Service mål for Cityordningen:

Renholdelse	Gågader	Fortovsstrækninger
	Hver dag, året rundt, skal der gennemføres en morgenrensning inkl. opfejdning af papir og affald, samt tømning af skraldespande. For cigaretskod skal kravet "spredt" være opfyldt.	Hver dag, året rundt, skal der gennemføres en morgenrensning inkl. opfejdning af papir og affald, samt tømning af skraldespande. For cigaretskod skal kravet "spredt" være opfyldt.
	På dage hvor forretningerne holder åbent skal der endvidere gennemføres en papiropsamling og evt. tømning af affaldsspande i eftermiddagstimerne.	På dage hvor forretningerne holder åbent skal der endvidere gennemføres en papiropsamling og evt. tømning af affaldsspande i eftermiddagstimerne.
	1 gang pr. uge gennemføres fejning for blade, sand o.l. på hele arealet. Alle affaldskategorier undtagen fast snavs skal være fjernet til niveau "intet".	Fejning for blade, sand o.l. gennemføres på hele arealet med 2 ugers interval. Alle affaldskategorier undtagen fast snavs skal være fjernet til niveau "intet".
	Uønsket vegetation må ikke forekomme på fladerne. I overgangen mellem belægningen og ejendommenes sokler må uønsket vegetation højst forekomme på 3% af længden (målt over 10 m) og aldrig mere end 5 cm højt.	Uønsket vegetation må ikke forekomme på mere end 5% af arealet (målt over 10 m ²). I overgangen mellem belægningen og ejendommenes sokler må uønsket vegetation højst forekomme på 3% af længden (målt over 10 m) og aldrig mere end 5 cm højt.

Morgenrensningen skal på dage hvor forretningerne holder åbent være afsluttet inden kl. 10.00. På søndage og helligdage inden kl. 12.00. Rensningen påbegyndes fra Den Røde Plads. På Kirkepladsen skal morgenrensningen om søndage være afsluttet kl. 08.30.

Ved afslutningen på morgenrensningen skal følgende kvalitetskrav være opfyldt:

Kategori \ Omfang	Intet	Spredt	Udbredt
Løst snavs*		X	
Naturligt mindre affald*		X	
Øvrigt mindre affald		X	
Almindeligt større affald	X		
Farligt/generende større affald	X		
Stort affald	X		
Problem affald	X		

*jf. frekvens for renhold som angivet i servicemål

Ved afslutningen på morgenrensningen med fejning 1 gang pr. uge skal følgende kvalitetskrav være opfyldt:

Kategori \ Omfang	Intet	Spredt	Udbredt
Løst snavs*	X		
Naturligt mindre affald*	X		
Øvrigt mindre affald	X		
Almindeligt større affald	X		
Farligt/generende større affald	X		
Stort affald	X		
Problem affald	X		

*jf. frekvens for fejning som angivet i servicemål

I renholdelsen i Cityområdet indgår renholdelse af/i vandbassiner ved springvand, for så vidt angår opsamling af affald jf. ovenfor.

Affaldskurve/affaldsstativer rengøres i nødvendigt omfang, således at løst og fast snavs kun forekommer nogle få steder, og således at dette ikke skæmmer eller virker generende for brugerne.

Entreprenøren skal ved tømning af affaldskurve/affaldsstativer sikre sig, at der kan rummes normale affaldsmængder frem til næste tømning. Posen/sækken skal minimum skiftes 1 gang i døgnet, jf. pkt. 2.6.3.

Entreprenøren skal i sin planlægning tage højde for, at der om morgenen sker varelevering til forretningerne i gågadesystemet.

Under arbejdets udførelse skal entreprenøren sørge for at forhindre evt. støvgener ved, at anvende vand.

Bekæmpelse af uønsket vegetation sker ved anvendelse af ukrudtsbørster i forbindelse med nogle af fejningerne, eller ved termisk behandling.

2.10.5 Udførelse til udførelseskrav

Arbejdet omfatter afrensning af belægninger under Cityordningen for tyggegummi o.l.

Afrensning af belægninger for fast snavs (eks. tyggegummi) med hedtvandsvasker skal påregnes gennemført på hele gågadebelægningen (granit) 1 gang pr. år, typisk i maj/juni. Efter afrensning skal belægningen fremstå ren. Det er Holstebro Kommunes opfattelse at hedtvandsvasker hovedsagligt kan løsne tyggegummi fra belægningen.

2.11 Opgaver ved strand og klit

Strandrensning langs kysten - Blå Flag strande

Blå Flag strande skal opfylde de obligatoriske krav fra den Internationale Blå Flag Komite, herunder strandrensning, tømning af affaldskurve, affaldssortering, sanitære faciliteter, handicap faciliteter m.m. Strandene skal fremstå rene og indbydende, med gode badevandsforhold og faciliteter. Strandarealet med tilhørende bevoksning skal fremstå som natur og plejes med respekt for dyr og planteliv.

Opgaven vedr. strand og klit omfatter ca. 13 km strand fra Thorsminde til SV for Husby. Opgaven hører under Team Vand og Ressourcer, Teknik og Miljø, og omfatter nedenstående opgaver og tilstandskrav mht. tilsyn og renhold af stranden, fra vandspejlet til vestlige klitfod.

Periode + Tilstandskrav	Opgave + hyppighed
1. januar – 1. april	Tømning af Strandkasser (pt. 14 stk.) og affaldsspandene hver 14. dag Strandkasserne står bag klitfoden ved P-Pladser indtil vejret (evt. i april) tillader, at kasserne kan blive sat på stranden, ved nedgange fra stinummerstier, jf. dispensationen fra Kystdirektoratet (KD).
Medio marts – medio april Klargøring af strande til sommersæson. Flyt Strandkasserne ned på stranden, ved nedgange fra stinummerstier, jf. dispensationen fra Kystdirektoratet. Opsætning af Blå Flag flagstænger, borde og bænke, affaldsspande, Standkasser, spande til affaldssortering ved Spidsbjerg, samt informationsstander til Blå Flag materiale.	Flagstænger til Blå Flag Hejsning den 5. juni skal være klar til flaghejsning den 5. juni og nedtages umiddelbart efter 1. september. Mandskab skal være til stede den 5. juni og udføre div. opgaver i forbindelse med eventen Blå Flag hejsning. (ca. 3 timer) Mandskab + 1 stk. container skal ligeledes være til stede ved eventen Nordisk Strandrydder Dag, ved Thorsminde 1 dag første weekend i september. (ca. 4 timer)
1. april – 1. juni Gode adgangsforhold på handicapstrand/sti og Redningsvej ved Thorsminde C162 samt trappeareal ved Bjerghuse C158, og adgang ved Spidsbjerg C156. Kontakt KD + Redningsstationen for etablering af Redningsvejene i starten af april.	Tømning af Strandkasser (pt.14 stk.) og spandene på stranden hver 14 dag. På handicapstrand fejes handicapsti og -ramper rene for sand efter behov. Trætrappe fejes eller frigraves.
1. juni – 1. september Strandene skal fremtræde renholdte: Mindre affald må kun forekomme enkelte steder og ikke skæmmende. Større affald må ikke forekomme. Problemaffald må ikke forekomme, herunder olie og lign.	Dagligt hverdage, 5 dage/uge. Der strandrenses og renholdes jf. beskrivelsen*
Uge 28 – 31/Højsæson Strandene skal fremtræde renholdte: Mindre affald må kun forekomme enkelte steder og ikke skæmmende. Større affald må ikke forekomme. Problemaffald må ikke forekomme, herunder olie og lign.	I højsæsonen uge 28 – til og med uge 31 skal strandene tilses 7 dage/uge

Gode adgangsforhold på handicapstrand/sti og Redningsvej ved Thorsminde C162 samt trappeareal ved Bjerghuse C158, og adgang ved Spidsbjerg C156.	På handicapstrand fejes handicapsti og -ramper rene for sand efter behov. Trætrappe fejes eller frigraves.
Affaldskurve, Strandkasser og spande til affaldssortering (ved Spidsbjerg) må ikke være overfyldte, og skal tømmes, hvis de er over halvt fyldte.	Affaldskurve tilses dagligt mandag – fredag. Der skal som minimum altid være tomme sække i affaldskurvene til weekenden. NB: I højsæsonen uge 28 – uge 31 skal strandene tilses hver dag (7 dage/uge).
Toiletfaciliteter	Krav til renholdelse af toiletterne ved Thorsminde og Bjerghuse er beskrevet under punktet: Renhold af offentlige toiletter med omfang, udførelse og frekvens.
Der må ikke forekomme døde dyr på strandene.	Observeres sæler, hvaler eller andre større pattedyr (både døde og levende), skal dette indberettes til Naturstyrelsen.
Inventar: Redningsposter (15 stk. heraf 8 ved vestkysten og 3 helårsposter), LifeBoards (3 stk.), strandnr. skilte, øvrige skilte, nødtelefoner, Førstehjælpsudstyr og bord/bænkesæt skal være i ordentlig stand og vedligeholdes løbende.	Dagligt check af inventar på stranden og nødvendig vedligeholdelse. Info-standerne v. de 3 Blå Flag strande: Thorsminde, Bjerghuse og Spidsbjerg skal vedligeholdes. Kontrol af opladning af nødtelefoner og opfyldning af førstehjælpsudstyr.
Ophæng af badevandsanalyser	Udbyder skal min. 1 gang/uge hente filer på kommunens hjemmeside med analyseresultater for de 3 Blå Flag strande. Disse analyseresultater skal printes ud og hænges op i info-standerne samme dag, som analyseresultaterne udprintes.
1. september – uge 43 (medio oktober). Strandene skal fremtræde uden skræmmende affald. Blå Flag og Lifeboards (2 stk.) nedtages 1. september.	Strandrensning og tømning af Strandkasser (pt. 14 stk.) og spande hver 14 dag. Blå Flag, flagstænger og LifeBoards nedtages umiddelbart efter 1. september og opbevares af udbyderen. Skilt med info om LifeBoards samt 1stk. Lifeboard sættes ved Helårsposten for Redningsposten ved C162. (opsat ved handicapstien før stranden)
Uge 43 – 31. december Flytning af Strandkasserne til bag klitfoden. Affaldsspande + spande til affaldssortering ved Spidsbjerg indsamles og opbevares af udbyder. Indsamling, opbevaring, vedligehold og reparation af Redningsposterne (12 stk. Redningsposter)	Tømning af Strandkasser og spandene 2. uge/hver 14. dag. Strandkasserne står bag klitfoden ved P-Pladser indtil vejret (evt. i april) tillader, at kasserne kan blive sat på stranden, med ca. 900 meters mellemrum. Alle 12 Redningsposter (15 stk. minus 3 Helårsposter) skal optages fra deres positioner ved div. badestrande og opbevares, vedligeholdes og reparerer. Der skal tages kontakt til team Vand og Ressourcer, hvis der er konstateret hærværk eller der er noget, som skal udskiftes.

*) Stranden til den vestlige klitfod skal renholdes for større og mindre affald. Flasker, glas, plastik, rebstumper, ituslåede fiskekasser og lignende skal fjernes og bortskaffes.

Alt strandingsgods af værdi, må ikke fjernes eller flyttes, idet det tilhører strandfogeden.

Den samlede årlige affaldsmængde ved strandrensning udgør ca. 31 tons/år. Heraf er der i gennemsnit 0,4 tons farligt affald pr. år.

Det indsamlede affald tømmes i containere. Farligt affald (flydende, farligt og batterier) skal opbevares i container/tank med dobbelt væg og låg, som skal være aflåst. Andet affald skal opbevares i lukket container (pga. blæst). Affaldet bortskaffes til NOMI 4S til sortering. Containerne til både farligt og andet affald skal placeres på plads anvist af Holstebro Kommune, Teknik og Miljø.

Herudover skal der dagligt opsamles eventuelle olieklatter i mindre omfang. Olieklatterne bortskaffes til NOMI 4S, hvis det er forbrændingseget eller som forurennet jord, hvis der er meget sand i, til godkendt modtager. Ved konstatering af egentlige olieforureninger, eller fund af genstande, som ikke kan identificeres, skal dette straks meddeles til Holstebro Kommune, Teknik og Miljø på tlf. 9611 7551.

Der skal en gang årligt inden den 1. maj indberettes mængder/tons affald, inddelt i kategorierne: affald afleveret til sortering og farligt affald, til Holstebro Kommune, Teknik og Miljø, tm@holstebro.dk

Tilstandskrav til renholdelse af strandene:

Kategori	Omfang		
	Intet	Spredt	Udbredt
Øvrigt mindre affald (cigarettskod, kapsler)		X	
Større almindeligt affald (ispapir, aviser, bægre, pizzabakker)		X	
Større farligt/generende affald (glasskår, hundelorte, hestepærer, madrester)		X	
Stort affald (Reb, garn, kasser, dunke, træpaller)	X		
Problem affald (kemi, kanyler, døde dyr)	X		

NB: Tilhørende opgaven vedr. strandrensning hører samtidig renhold af handicapsti/gangbro ved Ejsingholm strand 1 gang pr. uge i perioden 1. juni til 1. september, herunder renholdelse for sand ved fejning eller frigravning med håndskovl.

Strandrensning ved Ejsingholm strand.

Ejsingholm badestrand, Blå Flag Strand

Der arbejdes på at forbedre badevandskvaliteten ved Ejsingholm Badestrand, således at der kan opnås Blå Flag ved stranden. Såfremt Holstebro Kommunen får tildelt Blå Flag, skal de obligatoriske krav fra den Internationale Blå Flag Komite overholdes, herunder strandrensning, tømning af affaldskurve, affaldssortering, sanitære faciliteter, handicap faciliteter m.m.

Teknik og Miljø ønsker derfor en optionspris for strandrensning mv. for opgaverne herunder. Opgaven vedr. Ejsingholm strand omfatter en 0,2 km lang (100 m. nord for og 100 m. syd for handicapstien) og 30–40 m. bred sandstrand. Opgaven hører under Team Vand og ressourcer, Teknik og Miljø, og omfatter i perioden 1. maj – 1. september daglig (hverdage) tilsyn og renhold af strand m.m. fra vandspejl til kant af parkeringsareal.

Tilstandskrav, sæsonstart	Hypighed
Klargøring af strande til sommersæson. Blå Flag inventar efterses og opsættes. Omfatter Blå Flag flagstænger, borde og bænke, affaldsstativer, informationstavler med Blå Flag-informationer.	Flagstang til det ”Blå Flag” skal rejses til flaghejningsdag den 5. juni og tages ned umiddelbart efter den 1. september.
Tilstandskrav 1. maj – 1. sep. september	Vejledende pleje
Stranden skal fremtræde renholdt: Mindre affald må kun forekomme enkelte steder og ikke skæmmende. Større affald må ikke forekomme. Problemaffald må ikke forekomme, herunder olie og lign.	Daglig (hverdage) tilsyn og renhold jf. *) NB: I højsæsonen uge 28 – uge 31 skal stranden tilses hver dag (7 dage/uge)
Gode adgangsforhold på handicap-stien fra parkeringsplads til vandkant.	Handicapsti og –ramper fejes rene for sand
Affaldskurve må ikke være overfyldte	Affaldskurve tilses dagligt mandag – fredag. Der skal som minimum altid være tomme sække i affaldskurvene til weekenden. NB: I højsæsonen uge 28 – uge 31 skal strandene tilses hver dag (7 dage/uge)
Toiletbygning	Krav til renholdelse af toiletterne ved Ejsingholm, Fjordvej 1er beskrevet under punktet: Renhold af offentlige toiletter med omfang, udførelse og frekvens.
Der må ikke forekomme døde dyr på strandene.	Observeres sæler, hvaler eller andre større pattedyr (både døde og levende), skal dette indberettes til Naturstyrelsen.
Inventar (redningsposter, strandnr. skilte, øvrige skilte, evt. bord/bænkesæt) skal være i ordentlig stand	Dagligt check af inventar på stranden og nødvendig vedligeholdelse. Standeren ved Ejsingholm Blå Flag strand skal vedligeholdes jævnlige (smøres i åbning og nøglehul, så de kan åbnes). Kontrol af opladning af nødtelefoner.
Ophæng af badevandsresultater	Udbyder skal min. 1 gang/uge hente filer på kommunes hjemmeside med analyseresultater for Blå Flag strande. Disse analyseresultater skal printes ud og hænges op i standerne samme dag, som analyseresultaterne udprintes.

*) Stranden fra vandkant til kant af parkeringsareal skal renholdes for større og mindre affald. Flasker, glas, plastik, rebstumper, ituslåede fiskekasser og lignende skal fjernes og bortskaffes.

Alt strandingsgods af værdi, må ikke fjernes eller flyttes, idet det tilhører strandfogeden.

Affald

Mængden af affald på stranden er ikke kendt. Affaldet skal behandles som ovenfor beskrevet, under strandrensning på Blå Flag strande.

Renhold

Tilstandskrav til renholdelse af stranden er som ovenfor angivet.

2.12 **Tilbuds- og afregningsgrundlag**

Udgifter til bortskaffelse af affald, herunder kørsel samt stats- og deponeringsafgifter skal være indeholdt i de enkelte enhedspriser.

Levering af forbrugsmaterialer som skraldeposer o.l. skal være indeholdt i de enkelte enhedspriser medmindre andet fremgår i arbejdsbeskrivelsen.

Tilstandskrav, 1. september – til og med uge 42	Vejledende pleje
Strandene skal fremtræde uden skæmmende affald.	Strandrensning 3 dage i ugen. Tømning af affaldskurve efter behov.
Tilstandskrav, sæsonslut	Hyppeghed
Blå Flag nedtages den 1. september.	Udføres den 31. august.
Blå Flag inventar hjemtages i uge 42 og opbevares af Entreprenøren.	Udføres hvert efterår.

Opgaver til tilstandskrav

Renholdelse til tilstandskrav afregnes efter enhedspriser henholdsvis pr. m², pr. lbm og pr. stk. pr. år for hvert kvalitetsniveau (præg).

Renholdelse af toiletter afregnes efter enhedspris pr. år pr. toilet for de i arbejdsbeskrivelsen forskellige anførte tilsyn:

Renhold toiletter 1 gang pr. dag (man.-søn.)

Renhold toiletter 3 gange pr. uge

Renhold toiletter 1 gang pr. dag (man.-lør.) i perioden 1. maj-1 september. 3 gange pr. uge resten af året

Renhold toiletter 3 gange pr. uge. Lukkes i perioden 1. okt. - 1 apr.

Bekæmpelse af uønsket vegetation afgives ved pesticidfri udførelse.

Renhold og bekæmpelse af uønsket vegetation for Cityordningen afregnes efter en fast pris pr. år.

Opgaver ved strand og klit afregnes efter en lbm. pris. For strandrensning ved Ejsingholm afgives prisen som optionspris.

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til renhold det nødvendige antal gange indenfor 1 år.

Opgaver til udførelseskrav

Renholdelsesopgaver til udførelseskrav afregnes efter enhedspris pr. m², pr. lbm. og pr. stk. pr. gang opgaven udføres.

Fjernelse af fast snavs fra belægninger i cityordningen afregnes efter enhedspris pr. m².

Tømning af affaldsbeholdere på rasteplasser (0,8 og 1,2 m³) afregnes som stk. pris. Prisen skal indeholde en årlig rengøring ved spuling/sugning.

3. **GRÆSAREALER**

3.1 **Omfang**

Arbejdet omfatter græspleje på følgende elementer:

Brugsplæne
Sportsplæne
Fælledgræs
Rabatgræs
Naturgræs
Rabatgræs langs veje og stier i åbent land

Arbejdet omfatter desuden:

Bekæmpelse af invasive arter som flyvehavre, bjørneklo og japansk pileurt mv.

3.2 **Generelt**

Entreprenørens ydelser omfatter alle arbejder og leverancer til opnåelse af de beskrevne kvalitetsniveauer.

For elementer på tilstandskrav er en vejledende frekvens for driftsindsats samt vejledende tidspunkter beskrevet. Vejledningerne er et kvalificeret skøn, som ikke er bindende for Teknik & Miljø. De enkelte tilstandskrav skal til en hver tid være overholdt.

Skader påført vej-, plads og stiudstyr under og i forbindelse med græspleje på tilstandskrav og pleje rekvireret på udførelseskrav skal registreres og omgående meddeles Teknik & Miljø. Disse skader udbedres alene af entreprenøren.

Alle påførte skader i forbindelse med særlige arrangementer som f.eks. rockkoncert, spejder arrangementer o.l. registreres og meddeles Teknik & Miljø for aftale om forbedring efter udførelseskrav.

Inden græsplejen foretages, skal entreprenøren fjerne alle større genstande som kan være til hindring for arbejdets udførelse samt plast og andet affald, som ved græsslåningen findeles og medfører tilsvining.

Ved græspleje på idrætsbaner skal entreprenøren for at udføre arbejdet flytte følgende rekvisitter:

5-mands mål
7- mands mål
11-mands mål
Håndboldmål

Øvrige rekvisitter bør være flyttet forud for klipningerne af klubberne/brugerne. Såfremt de ikke er flyttet, flyttes disse af entreprenøren som registrerer tidsforbrug hertil for det enkelte arbejdssted. Det afregnes særskilt som regningsarbejde.

Entreprenøren skal deltage i op til 4 årlige møder med brugerne af idrætsanlæggene.

Entreprenøren skal stille løbende reviderede klippeplaner til rådighed for brugerne og kan forvente at fodboldklubberne løbende fremsender kamplaner mm. for idrætsanlæggene. Det skal foregå over I-binder som Teknik & Miljø stiller til rådighed.

Græsklipning ved skoler, idrætsanlæg og institutioner skal påregnes gennemført på nærmere bestemte tidspunkter indenfor normal arbejdstid. Dette aftales nærmere med institutioner og Teknik & Miljø.

I forbindelse med arrangementer på græsarealerne skal græsset efter nærmere aftale slås umiddelbart op til arrangementet. Teknik & Miljø meddeler tilladelse til arrangementerne og videreformidler oplysninger omkring tidspunkter mv. til entreprenøren.

Entreprenøren skal endvidere foretage opmaling af baner, inkl. levering af passende vandbaseret maling. Dette skal ske i tæt koordination med græsplejen og efter aftaler med Teknik & Miljø. Der udarbejdes i samarbejde med Teknik & Miljø, boldklubberne mm. hvert år en liste over hvilke baner der skal kridtes op. Listen udarbejdes af entreprenøren.

Bekæmpelse af muldvarpe udføres kun med muldvarpesaks.

Bekæmpelses- og væksthæmmende midler må kun benyttes efter aftale med Teknik & Miljø, og anvendes som udgangspunkt ikke.

Flyvehavre, bjørneklo og japansk pileurt skal registreres og meddeles til Teknik & Miljø. Bekæmpelse af ovennævnte invasive arter skal foretages ved rodstikning, slåning eller kemisk bekæmpelse, eller en kombination heraf. Det afregnes som regningsarbejde.

Ved nyanlæg anvendes plænegræsblandinger der er S-mærkede ved Dansk Jordbrugs Forskning svarende til Turflin Classic, Sportsblanding, Øko Master og i ekstensive områder Vejrabatblanding eller tilsvarende mærkede blandinger.

Til eftersåning af sportsbaner skal anvendes en græsblanding der svarer til Turflin Renoveringsblanding.

Holstebro kommune leverer vand til vanding, hvor dette er aktuelt. Der kan anvendes vandingsmaskiner på Vinderup idrætsanlæg, Ulfborg idrætsanlæg, Holstebro Stadion og Idrætscenter Vest.

Vandingsanlæg stilles til rådighed af entreprenøren til Vinderup idrætsanlæg, Ulfborg idrætsanlæg og Idrætscenter Vest som derfor skal indregnes i enhedspriserne. Holstebro kommune har vandingsanlæg til stadion.

Entreprenøren skal forud for udbringning af gødning på tilstandskrav indberette forventet forbrug af gødning (opdelt på type, mængder og udbringningstidspunkt). Gødningsmængder og type skal være baseret på gødningsplaner såfremt disse foreligger, og efter aftale med Teknik & Miljø.

Entreprenøren skal opgøre det samlede forbrug af gødning (opdelt på type og mængde) i forbindelse med gennemførelse af driftsarbejderne. Opgørelsen kan ske på baggrund af registrerede driftstimer af det anvendte materiel.

Til gødskning af boldbaner anvendes som udgangspunkt NPK gødning og stenfrit dolomitkalk eller lignende. For stenfrit dolomitkalk svarer udbringning på ca. 1/3 af det samlede areal for sportsplæner til ca. 35 t/år. Gødningstype og mængder aftales løbende i relation til gødningsanalyser og kan justeres.

Holstebro Kommune tilstræber følgende gødningsniveauer opretholdt:

Reaktionstal (Rt)	6,0-6,8
Fosfortal (Pt)	3,5-5,0
Kaliumtal (Kt)	12-15
Magnesiumtal (Mgt)	6-10
Kobbertal (Cut)	3-5
Mangantal (Mnt)	3-5

Til topdressing på boldbaner anvendes som udgangspunkt en blanding af sand og kompost, hvor sand udgør 15 - 20 % og er stenfrit grovsand med kornstørrelse 0-2 mm. Anden sammensætning leveres efter aftale.

Entreprenøren skal ved udførelse af græspleje være opmærksom på at træer i græs ikke må beskadiges af det anvendte materiel, hverken på stamme, grene eller rødder. Græs tæt på stammen skal fjernes manuelt.

Omkring skulpturer og kunstværker placeret i græs skal der holdes god afstand med selvkørende og bugserede redskaber. Der skal klippes tæt med håndbetjent udstyr. Tilsvarende gælder for klipping tæt til og ind under al inventar.

Ved klipping af sportsplæne i have- og parkpræg anvendes cylinderklipper. I foråret/forsommer kan ukrudt (f.eks. Bellis) udgøre et problem i forhold til slåning af frøstande med cylinderklipper. De skal klippes. Entreprenøren skal derfor påregne at der periodevis skal klippes med andet materiel. På øvrige korte græselementer skal der anvendes klippeudstyr med skarpe skæreaggregater, således at snittene ikke fremstår flossede eller knuste.

I hvileperioden for sportsplæner (ultimo juni – ultimo juli) kan der være enkelte baner der skal slås og opkridtes afhængig af eventuelle kamp- og træningsplaner. Det aftales nærmere inden sommerferien mellem entreprenøren, Teknik & Miljø og klubberne. Ekstra slåning i hvileperioden udover tilstandskravene afregnes som regningsarbejde.

I hjulspor på sportsplæner må græslængden i sporet ikke være højere end arealet i øvrigt. Græsset må ikke trykkes af traktoren inden slåning.

For at undgå komprimering af vækstlaget, må der på græsplæner kun køres med materiel med ballondæk som maksimalt trykker 0,8 kg/cm². Græsplæner må ikke bruges til oplagsplads for græsafklip eller sne i vintertiden, medmindre det aftales med Teknik & Miljø.

Materiellet skal være afskærmet således at:

Sten og andre løse genstande ikke kastes imod trafik eller personer,
Aflået græs ikke kastes ud over færdsels- og/eller naboarealer eller på bygværker.
Aflået græs må ikke efterlades på de til græsarealerne tilstødende arealer.

3.3 Brugsplæne

Brugsgræs anvendes primært til ophold, leg, boldspil og andre aktiviteter. Brugsgræs skal fremstå med tæt og sammenhængende græsdække.

Niveau 4 – Parkpræg				Niveau 3 – Bypræg		
Tilstandskrav		Vejl. Fre- kvens	Vejl. tids- punkt	Tilstandskrav	Vejl. fre- kvens	Vejl. tids- punkt
Vækst	Græsset skal holdes i god vækst.			Vækststandsninger i tørkeperiode accepteres.		
Græs- højde	Min 6 cm. Max 10 cm.	Klip 12– 16x	Apr- okt	Min 6 cm. Max 12 cm.	Klip 10– 12x	Apr- okt
Afklip- pet græs	Græsafklip må ikke genere brugsplæ- nens brug eller skade græssets vækst. Græsafklip må ikke dominere indtryk- ket.	Op- sam- ling 3-5x	Maj- aug	Græsafklip må ikke genere brugsplæ- nens brug eller skade græssets vækst. Græsaf- klip må ikke dominere indtrykket.	Op- sam- ling 2- 3x	Maj- aug
Bare pletter	Ingen bare pletter over 200 cm ² .	Efter- så- ning.	Maj- sep	Ingen bare pletter over 1 m ² .	Efter- så- ning.	Apr- okt
Løv	Nedfaldne blade må kun forekomme i tynde, usammenhængende lag.	Fjer- nes 2-3x		Nedfaldne blade må ikke genere brugs- plæ- nens brug eller skade græssets vækst.	Fjer- nes 1- 2x	Sep- nov
Uønsket vegeta- tion	Ingen krav			Ingen krav.		
Jævn- hed	Afvigelse max 8 cm fra 3 m retskinne. Tromling må ikke benyttes.	Op- ret- ning 1-2x		Afvigelse max 10 cm fra 3 m retskinne. Tromling må ikke benyttes.	Opret- ning 0-1x	Apr- okt
Muld- varpe	Muldvarpeskud udjævnes ved klipning.			Muldvarpeskud udjævnes ved klipning.		Apr- okt
Kanter	Græs må ikke vokse indover tilstø- dende fast eller løs belægning. Jf. i øv- rigt afsnit om renholdelse.			Græs må ikke vokse indover tilstødende fast eller løs belægning. Jf. i øvrigt afsnit om renholdelse.		
Tilsyn	Min 2 x månedlig			Min 1 x månedlig		

3.4 Sportsplæne

Niveau 5 – Havepræg: Opvisningsbaner, der kun bruges til udvalgte hold i klubben og som fortrinsvis bruges til kampe. Omgivelserne har karakter af at ligne et ”stadion”. Banerne skal være plane og jævne og græsfladen skal være tæt og sammenhængende. Banerne må ikke være vandlidende.

Niveau 3 og 4: Kamp- og træningsbaner, der bruges til kampe og træning. Banerne skal være jævne og der tilstræbes at græsfladen er tæt og sammenhængende, men pga. slid og manglende mulighed for flytning af spilleareal, kan dette ikke altid opnås.

Niveau 5 – Havepræg			
Tilstandskrav		Vejl. fre- kvens	Vejl. tids- punkt <small>Juni-aug</small>
Vækst	Græsset skal holdes i vækst hele vækstperioden. Gødskning med NPK-gødning svarende til 180 kg N/ha/år. Vertikalskæring 2 gange årligt inkl. opsamling og fjernelse af materiale. Vanding efter behov.	Gødskning 6x Vertikalskæ- ring 2x	Apr-sep Maj-aug
Græshøjde	Min 3 cm. Max 5 cm. I hvileperioden i vækstsæsonen dog max 8 cm. Ved sæsonslut max 6 cm.	Klip 40–50x	Apr-nov
Afklippet græs	Vissent græsafklip må ikke kunne ses.	Opsamling 6-8x	Maj-okt
Bare pletter	Bare pletter må ikke forekomme. Reparation ved nedlægning af opsparkede totter og nye græstørv. Topdressing og eftersåning foretages efter behov.		Maj-sep
Løv	Nedfaldne blade må ikke genere sportsplænen brug og accepteres kun i frisk tilstand.	Fjernes 2-3x	Sep-okt
Uønsket vegeta- tion	Tilstræbes kun at forekomme spredt og i mindre bestande op til 100 cm ² . Entreprenøren vurderer løbende behov for ukrudtsstrigling. (strigling fore- tages på udførelseskrav)		Apr-okt
Jævnhed	Afvigelse max 2 cm fra 3 m retskinne. Overslæbning, topdressing og udlægning af muld efter behov. Ingen tromling. Strigling (Ukrudtstrigle anvendes ved jævnning af baner i foråret)	1x	Mar-nov apr
Kanter	Græs må ikke vokse indover tilstødende fast eller løs belægning. Jf. i øvrigt afsnit om renholdelse.		
Muldvarpe	Muldvarpe bekæmpes kontinuerligt. Muldvarpeskud udjævnes ved klip- ning.		Mar-nov
Opstregning	Vedligeholdelse af opstregning, således at streger er tydelige på brugstids- punkt iht. kamplaner.	Opstregning 20-30x	Feb-nov
Tilsyn	Min 1 x ugentlig		
Jordbunds-ana- lyser	Udtagning af repræsentative jordbundsprøver hvert 3. år, analyse af disse og udarbejdelse af gødningsplan.		

Niveau 4 – Parkpræg				Niveau 3 – Bypræg			
Tilstandskrav		Vejl. Fre- kvens	Vejl. tids- punkt	Tilstandskrav		Vejl. Fre- kvens	Vejl. tids- punkt
Vækst	Græsset skal holdes i god vækst. Vækststandsninger i tørkeperioder i hvileperioden accepteres dog. Gødskning med NPK-gødning svarende til 150 kg N/ha/år. Vertikalskæring 2 gange årligt af hele banen inkl. opsamling og fjernelse af materiale. Vanding efter behov på baner med vanding-anlæg/-mulighed. Hvor der ikke forefindes vandingmulighed accepteres vækststandsninger grundet tørke.	Gøds- kning 5x Verti- kal- skæ- ring 2x	Apr- sep Maj- aug	Græsset skal holdes i god vækst. Vækst- standsninger i tørkeperioder i hvileperi- oden accepteres dog. Gødskning med NPK-gødning svarende til 100 kg N/ha/år. Vertikalskæring 2 gange årligt af hele ba- nen inkl. opsamling og fjernelse af mate- riale. Vanding efter behov på baner med van- dingsanlæg/-mulighed. Hvor der ikke fo- refindes vandingmulighed accepteres vækststandsninger grundet tørke.	Gødsk- ning 4x Verti- kal- skæ- ring 2x Van- ding 0-2x	Apr- sep Maj- aug	

		Vand- ing 0-2x				
Græs- højde	Min 3 cm. Max 6 cm. I maj accepteres enkelte overskridelser af max. højde, når det ikke er på kampdage. I hvileperioden min 5 cm, max 12 cm.	Klip 35– 45x	Apr- okt	Min 3 cm, max 8 cm. I maj accepteres enkelte overskridelser af max. højde, når det ikke er på kampdage. I hvileperioden min 5 cm, max 12 cm.	Klip 25– 35x	Apr- okt
Afklip- pet græs	Græsafklip må ikke genere sportsplæ- nens brug eller skade græssets vækst.	Op- sam- ling 2-4x	Maj- okt	Græsafklip må ikke genere sportsplæ- nens brug eller skade græssets vækst.	Op- sam- ling 3- 5x	Maj- okt
Bare pletter	Ingen bare pletter over 200 cm ² og bare pletter må kun forekomme spredt. Opretholdelse af sammenhængende græstæppe sker ved topdressing, efter- såning mv.		Maj- sep	Ingen bare pletter over 1 m ² . Kravet gæl- der dog ikke på forårstræningsbaner i pe- rioden 1. februar – 15. april. Opretholdelse af sammenhængende græs- tæppe sker ved topdressing, eftersåning mv.		Maj- sep
Løv	Nedfaldne blade må ikke genere sports- plæ- nens brug og må kun forekomme i tynde, usammenhængende lag.	Fjer- nes 2-3x		Nedfaldne blade må ikke genere sports- plæ- nens brug eller skade græssets vækst.	Fjer- nes 1- 2x	
Uønsket vegeta- tion	Tilstræbes kun at forekomme spredt og i mindre bestande op til 200 cm ² . En- treprenøren vurderer løbende behov for ukrudsstrigling. (strigling foretages på- udførelseskrav)			Uønsket vegetation accepteres i det om- fang det ikke påvirker sportsplæ- nens funktion. Entreprenøren vurderer løbende behov for ukrudsstrigling. (strigling fore- tages påudførelseskrav)		
Jævn- hed	Afvigelse max 4 cm fra 3 m retskinne. Overslæbning, topdressing og udlæg- ning af muld efter behov. Ingen tromling. Strigling (Ukrudsstrigle anvendes ved jævning af baner i foråret)	1x	apr- okt. apr.	Afvigelse max 4 cm fra 3 m retskinne. Overslæbning, topdressing og udlægning af muld efter behov. Ingen tromling. Strigling (Ukrudsstrigle anvendes ved jævning af baner i foråret)	1x	apr- okt. Apr
Kanter	Græs må ikke vokse indover tilstød- ende fast eller løs belægning. Jf. i øv- rigt afsnit omkring renholdelse.			Græs må ikke vokse indover tilstødende fast eller løs belægning. Jf. i øvrigt afsnit omkring renholdelse.		
Muld- varpe	Muldvarpe bekæmpes kontinuerligt. Muldvarpeskud udjævnes ved klipning.			Muldvarpe bekæmpes kontinuerligt. Muldvarpeskud udjævnes ved klipning.		
Op- streg- ning	Vedligeholdelse af opstregning, således at streger er tydelige på brugstidspunkt iht. kamplaner.	Op- streg- ning 20- 30x	Feb- nov	Vedligeholdelse af opstregning, således at streger er tydelige på brugstidspunkt iht. kamplaner.	Op- streg- ning 20- 30x	Feb- nov
Jord- bunds- analyser	Udtagning af repræsentative jordbunds- prøver hvert år på 1/3 af banerne, ana- lyse af disse og udarbejdelse af gød- ningsplan.			Udtagning af repræsentative jordbunds- prøver hvert år på 1/3 af banerne, analyse af disse og udarbejdelse af gødningsplan.		
Tilsyn	Min 2 x månedlig			Min 1 x månedlig		

Visse baner er defineret som ”forårsbaner”. Forårsbaner benyttes udover almindelig brug også i månederne januar, februar, marts, oktober og november. I disse måneder skal banerne holdes som sportsplæne, bypræg, dog undtaget for vækst og bare pletter. Strigling foretages på både kryds og tværs af forårsbanerne i foråret.

3.5 Fælledgræs

Fælledgræs anvendes primært til leg og andre spontane aktiviteter. Fælledgræs skal fremstå som en sammenhængende vegetationsflade uden større bare pletter, samt en rimelig jævnhed.

Niveau 3 – Bypræg				Niveau 2 – Landskabspræg		
Tilstandskrav		Vejl. Fre- kvens	Vejl. tids- punkt	Tilstandskrav		
Vækst	Vækststandsninger i tørkeperiode accepteres.		Apr-sep			
Græs-højde	Min 8 cm. Max 18 cm.	3-5x	Apr-okt	Slåning til ca. 8 cm højde.	Ul-timo aug – primo sep.	1x
Afklip-pet græs	Græsafklip må ikke skade græssets vækst.	Op-sam- ling 2-3x	Maj-okt			
Bare pletter	Ingen bare pletter over 1 m ² .		Maj-sep			
Løv	Nedfaldne blade må ikke skade græssets vækst.	Fjer- nes 2-3x				
Uønsket vegetation	Ingen krav.			Ingen krav.		
Jævn-hed	Afvigelse max 10 cm fra 3 m retskinne.					
Muld-varpe	Muldvarpeskud udjævnes ved klipping.			Muldvarpeskud udjævnes ved klipping.		
Kanter	Græs må ikke vokse indover tilstødende fast eller løs belægning. Jf. i øvrigt afsnit omkring renholdelse.			Græs må ikke vokse indover tilstødende fast eller løs belægning. Jf. i øvrigt afsnit omkring renholdelse.		
Tilsyn	Min 1 x månedlig			1 x halvårligt		

3.6 Rabatgræs

Rabatgræs omfatter rabatarealer langs veje og stier inden for byskilt. Klipping omfatter rabatgræs og al uønsket vegetation.

Niveau 3 – Parkpræg			
Tilstandskrav		Vejl. Fre- kvens	Vejl. tids- punkt
Græs-højde	Min 6 cm. Max 12 cm. Der skal efterklippes tæt til faste genstande. Der skal være jævn græshøjde efter klipping, også ind til inventar og træer. Der skal være fri sigt til skilte og tavler.	10-12x	apr-okt

Afklippet græs	Græsafklip skal være sønderdelt. Ved faste genstande kan sønderdeling dog udelades. Afklippet græs må ikke skade græssets vækst. Afkippet græs må ikke ligge på befæstede arealer.		
Kanter	Græs må ikke vokse indover tilstødende fast eller løs belægning. Jf. i øvrigt afsnit omkring renholdelse.		
Tilsyn	Min 2 x månedlig		

Niveau 3 – Bypræg			
Tilstandskrav		Vejl. Frekvens	Vejl. tidspunkt
Græshøjde	Min 8 cm. Max 18 cm. Der skal efterklippes tæt til faste genstande. Der skal være jævn græshøjde efter klipping, også ind til inventar og træer. Der skal være fri sigt til skilte og tavler.	3-6x	Apr-okt
Afklippet græs	Græsafklip skal være sønderdelt. Ved faste genstande kan sønderdeling dog udelades. Afklippet græs må ikke skade græssets vækst. Afkippet græs må ikke ligge på befæstede arealer.		
Kanter	Græs må ikke vokse indover tilstødende fast eller løs belægning. Jf. i øvrigt afsnit omkring renholdelse.		
Tilsyn	Min 1 x månedlig		

3.7 Naturgræs

Naturgræs er som oftest et givent areals naturlige græs- og urtevegetation, der kan være enten spontant eller sået.

Niveau 2 – Landskabspræg				Niveau 1 – Naturpræg		
Udførelseskrav		Vejl. Frekvens	Vejl. tidspunkt	Udførelseskrav	Vejl. frekvens	Vejl. tidspunkt
Græsslåning	Slåning til 5 -10 cm højde.	0-2x	Juni-nov	Slåning til 5 -10 cm højde.	0-2x	Juni-nov
Afklippet græs	Fjernes og komposteres eller sønderdeles og spredes, så det ikke skader græssets vækst og helhedsindtrykket.	0-2x	Juni-nov	Fjernes og bortskaffes.	0-2x	Juni-nov
Uønsket vegetation	Fjernelse efter Teknik & Miljøs anvisning.	0-1x	Mar-nov	Fjernelse efter Teknik & Miljøs anvisning.	0-1x	Mar-nov
Selvsåede vækster	Rydning, afhugning og evt. fjernelse.	0-1x	Jan-dec	Rydning, afhugning og evt. fjernelse.	0-1x	Jan-dec

Mængden er opgjort på baggrund af 1/3 af elementtyperne, naturgræs, landskabspræg samt eng/overdrev.

På naturgræsarealer vil selvsåede vækster normalt blive ryddet inden de har en stammediameter på 5 cm.

3.7.1 Dækafgrøder (Vild med vilje)

”Vild med vilje” arealer skal fremme biodiversiteten. De kan være naturligt forekommende men også såede arealer.

Niveau 3 - Bypræg		
Udførelseskrav	Vejl. frekvens	Vejl. tidspunkt
Slåning til 5 -10 cm højde.	1x	Juni-nov
Afklip fjernes og bortskaffes.	1x	Juni-nov

3.8 Rabatgræs langs veje og stier i åbent land

Rabatgræs omfatter rabatarealer langs veje og stier uden for byskilt. Slåning omfatter rabatgræs og al uønsket vegetation.

Om foråret slås kun inderkurver og oversigtsarealer i op til 2 meters bredde samt få oversigtsarealer i op til 3 meters bredde på de mindre kommuneveje.

Langs de rutenummererede veje slås i foråret i op til 2 meters bredde samt oversigtsarealer, således oversigter, kantpæle og øvrigt vejudstyr er klippet fri.

Om efteråret slås samtlige rabatter på de rutenummererede veje i fuld bredde inkl. grøfter (op til 4 meters bredde) samt oversigtsarealer og enkelte steder oversigtsarealer bag grøft. På mindre kommuneveje slås ligeledes i fuld bredde (op til 2 m) samt oversigtsarealer.

Langs cykelstier i åbent land slås op til 2 m bredde forår og efterår.

Forsommerslåning

Niveau 2 – Landskabspræg		
Udførelseskrav	Vejl. Frekvens	Vejl. tidspunkt

Forårs-slåning	<p>Slåning til ca. 10 cm højde i 0 – 2 m bredde langs vejkant. Der skal efterklippes tæt til faste genstande. Der skal slås under auto-værn, hvor disse findes inden for de 0 – 2 m bredde.</p> <p>Der skal efter behov lokalt slås i større bredde for at sikre fri sigt til skilte og tavler.</p> <p>Der skal efter behov lokalt slås i større bredde for at sikre oversigt ved vejmundinger og ved sving, hvor højt rabatgræs tager ud-syn i kørselsretningen.</p>	1x	Ultimo maj-juni
Afklip-pet græs	<p>Græsafklip skal være sønderdelt. Ved faste genstande kan sønderdeling dog udelades. Afklippet græs må ikke skade græssets gen-vækst.</p> <p>Afklippet græs må ikke ligge på befæstede arealer.</p>		

Efterårs slåning

Niveau 2 – Landskabspræg			
Udførelseskrav		Vejl. fre-kvens	Vejl. tids-punkt
Efter-års slå-ning	<p>Slåning til ca. 10 cm højde i typisk 0 - 2 og 2 – 4 m bredde langs vejkant. Der skal efterklippes tæt til faste genstande. Der skal slås under autoværn.</p> <p>På strækninger med grøfter, skal grøftesider slås til ca. 10 cm højde.</p> <p>Rabatter slås i bredder fra 0-2 meter og 2-4 meter målt vandret. For rabatter med grøfter indgår grøftens sider i bredden og grøften skal slås på siderne.</p> <p>Langs de rutenummererede veje hvor der slås i bredde 2-4 m, vur-deres der at være ca. 155 km grøft.</p> <p>Antal lbm. autoværn er ca. 24 km.</p> <p>De strækninger, hvor der skal slås i større bredde er indeholdt i tilbudslistens mængde som lbm. Når der slås i 1-2 meters bredde, vurderes der kun i begrænset omfang at være behov for slåning i større bredde.</p>	1x	Ultimo au-gust – ul-timo okto-ber
Afklip-pet græs	<p>Græsafklip skal være sønderdelt. Ved faste genstande kan sønderdeling dog udelades. Afklippet græs må ikke skade græssets gen-vækst.</p> <p>Afklippet græs må ikke ligge på befæstede arealer.</p>		

3.9 Græspleje til udførelseskrav

Græspleje til udførelseskrav omfatter pleje, der bestilles til udførelse udover pleje under til-standskrav. Eksempelvis vil der formentlig kun undtagelsesvist være behov for vertikalskæring udover tilstandskrav.

Udførelseskrav	Vejledende omfang	Vejle-dende
-----------------------	--------------------------	--------------------

			tids- punkt
Opmaling af steger	Afsætning af baner og opstregning af baner. Linier og cirkler skal være geometrisk korrekte. Stregtykkelse 10 cm med +/- 2 cm tolerance. Der anvendes passende vandbaseret maling	1x ved sæsonstart forår. 0-1x ved start efter sommerferie.	Ca. 1.april Ca. 1. august
Vertikalskæring	Supplerende vertikalskæring inkl. opsamling og fjernelse af materiale.	0 – 4 baner årligt	
Topdressing	Supplerende topdressing med sand/kompost	5 – 10 baner årligt	
Slæbning	Overslæbning af baner med slæbenet til udjævning	5 – 10 baner årligt	
Vertidræn	Luftning og dræning af bane, inkl. udlægning af topdressingsand i aftalt tykkelse (05, -2 cm), prikning i 25 – 30 cm dybde, overslæbning. Der skal være ca. 100 prikker pr m ² .	0 – 2 baner årligt	
Prikning	Luftning af bane. Udføres som vertidræn uden topdressingsand og overslæbning.	0 – 2 baner årligt	
Slicing	Luftning af bane. Luftning ved slicing i mulig dybde 10 – 30 cm.	0 – 2 baner årligt	
Ukrudsstrigling / strigling	Der anvendes strigle med 16 mm mellem tænderne. Tænderne skal vibrere sidevers ved høj hastighed.	Alle baner	
Eftersåning	Renoveringsblanding	5 – 10 baner årligt	
Gødskning	Levering og udbringning af NPK-gødning	Primært brugsplæner	
Tilførsel af kalk	20 kg pr. 100 m ²	0 – 2 baner årligt	
Klipning af højt græs og urter	Klipning med fingerklipper eller slagleklipper, også af grov uønsket vegetation som brændenælder, tidsler og gråbynke.		
Rydning og sønderdeling af træagtig vækst	Rydning til 10 – 20 cm højde, hvor materialet findeles og spredes på arealet, dog ikke på befæstede arealer.		
Jordprøver, boldbaner	Ydelsen omfatter ekstra jordbundsprøver – udover det der er på tilstandskrav – herunder udtagning og analyse af sammensatte jordprøver. Der analyseres for Reaktionstal, Fosfortal, Kaliumtal, Magnesiumtal, Mangantal, Kobbertal og ledningstal. Entreprenøren udarbejder gødningsplan.	0-5 stk	
Jordprøver, rabatjord mv.	Ydelsen omfatter udtagning og analyse af jordprøver til vurdering af eventuel forurening af jord i rabatarealer. Der analyseres for, total kulbrinter, PAH og bly.		
Etablering af "Vil med vilje" arealer	Klargøring, jordbehandling og udsåning af étårige eller flerårige urter, blomster mm. efter aftale.		

3.10 Tilbuds- og afregningsgrundlag

Græspleje på tilstandskrav

Afregnes efter enhedspris pr. m² pr. år.

Enhedspriserne skal indeholde alle de nødvendige arbejder for at opretholde de i arbejdsbeskrivelsen beskrevne kvalitetsniveauer og mængder. Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til pleje af græsarealerne det nødvendige antal gange om året.

Enhedspris for forårsbaner omfatter normal pleje til banens præg samt ekstra udgift til pleje i de ekstra måneder, hvor banerne anvendes.

Græspleje på udførelseskrav

Nogle af nedenstående ydelser indgår som tilstandskrav for nogle elementer og præg. Hvor ydelsen indgår som tilstandskrav ydes der ikke særskilt vederlag.

Afsætning og opmaling af baner

Eventuel supplerende afsætning og opmaling af idrætsbaner afregnes pr. bane/gang, levering af maling dog i liter.

Vertikalskæring

Afregnes efter enhedspris pr. m² areal, der vertikalskæres pr. gang.

Topdressing

Afregnes efter enhedspris og antal m², der topdresses pr. gang.

Levering af topdressingsmateriale afregnes efter m³ leveret materiale.

Slæbning

Afregnes efter enhedspris pr. m² græsareal der slæbes.

Eftersåning

Ydelsen skal omfatte levering af græsfrøblanding som beskrevet i arbejdsbeskrivelsen, og udførelse af eftersåning. Eftersåning kan udføres i samme arbejdsgang som topdressing eller udføres umiddelbart efter vertikalskæring.

Afregnes efter enhedspris pr. kg græsfrø, der leveres og pr. m², der eftersås.

Luftning ved vertidræn

Afregnes efter antal m² areal der vertidrænes.

Luftning ved slicing eller prikning

Afregnes efter antal m² areal der slices/prikkes.

Gødskning

Ydelsen omfatter levering og udbringning af gødning/kalk, hvor dette rekvireres af Holstebro Kommune.

Levering afregnes efter tons leveret gødning henholdsvis kalk. Udbringning afregnes efter m² gødsket areal pr. gang.

Slåning af højt græs, urter mv.

Afregnes efter antal m² areal med uønsket vegetation, der slås.

Afregnes efter antal m² areal med træagtig opvækst, der sønderdeles.

Forsommerslåning af rabatter - landområder

Afregnes efter enhedspris pr. lbm rabat 0 – 2 bredde inkl. slåning af oversigtsarealer i større bredde.

Efterårsslåning af rabatter - landområder

Afregnes efter enhedspris pr. lbm rabat for henholdsvis 0 – 2 meter bredde og for 2 – 4 m bredde.

Bekæmpelse af invasive arter

Bekæmpelse af flyvehavre, bjørneklo og pileurt afregnes som regningsarbejde.

Udtagning og analyse af repræsentative jordprøver

Posterne afregnes som en enhedspris pr. prøve, der analyseres.

4. PLANTNINGER

4.1 **Omfang**

Arbejdet omfatter plantepleje på følgende elementer:

Buske:

- Fritstående buske
- Buskflade
- Bunddækkende buske
- Busket
- Klippet hæk
- Fritvoksende hæk
- Klippet pur
- Krat

Buske og træer i kombination:

- Buskflade med spredte træer
- Hegn
- Lund

Træer:

- Fritstående træer
- Trægrupper
- Lystskov

Blomster:

- Rosenbed
- Staudebed
- Sommerblomster
- Blomsterkummer
- Klatreplanter
- Dækafgrøder
- Kombinationsbed (blomster)

Arbejdet omfatter desuden:

Bekæmpelse af flyvehavre, bjørneklo m.m.

4.2 **Generelt**

Opgaver under plantninger udføres i henhold til Normer og vejledning for anlægsgartnerarbejde 2015 samt Beskæring af træer fra Dansk Træplejeforening. Bestemmelser i Arbejdsbeskrivelsen gælder dog frem for disse normer og anvisninger.

Kvaliteten af de planter, som entreprenøren leverer, skal være som beskrevet i ”Plantestandard” udgivet af dansk Planteskoleforening 2002. Teknik & Miljø kan stille krav om at der anvendes DAFO-planter.

Holstebro Kommune leverer vand til vanding af træer, blomsterarrangementer og plantearealer, hvor dette er aktuelt. (kan tankes i Vinderup og Idrætscenter Vest)

Entreprenørens ydelser omfatter alle arbejder og leverancer til opnåelse af de beskrevne kvalitetsniveauer.

Entreprenøren skal opgøre forbrug af gødning og eventuelle pesticider (opdelt på art og mængder) i forbindelse med gennemførelse af driftsarbejderne. Opgørelsen kan ske på baggrund af registrerede driftstimer af det anvendte materiel. Eventuelle pesticider skal dog altid opgøres præcist i art og forbrugt mængde anvendt af entreprenøren på samtlige offentlige arealer. Opgørelserne skal bl.a. danne baggrund for Holstebro Kommunes miljøreddegørelse over for Miljøministeriet.

Entreprenøren skal ved bekæmpelse af uønsket vegetation undgå at beskadige blivende planter, både på rod og top. Entreprenøren må ved bekæmpelse af uønsket vegetation til tilstandskrav bruge alternative metoder, f.eks. såning af dækafgrøder eller jorddækning med flis, men skal samtidigt sikre tilstrækkelig næringstilførsel til planterne. Alternative metoder koordineres med Teknik & Miljø. Omkostninger til alternative metoder afholdes af entreprenøren.

Al beskæring skal udføres fagligt korrekt med anvendelse af det korrekte værktøj.

Entreprenøren skal ved fældnings- og rydningsarbejder udføre arbejdet sikkerheds- og sundhedsmæssigt fuldt forsvarligt. Arbejdet skal udføres så der sker mindst mulig skade på tilgrænsende arealer, og så det er til mindst mulig gene for områdets brugere og naboer. Skader på tilgrænsende arealer reetableres af entreprenøren.

Planteelementer der skal udskiftes grundet andre omstændigheder end entreprenørens forsømmelighed, f.eks. hærværk mv. udføres som regningsarbejde.

Der fældes 200-300 døde og udgåede træer i beplantningerne og 25-50 fritstående træer hvert år på tilstandskrav.

Oprydning ved force majeure som f.eks. storm vil være regningsarbejde. Storm defineres med en middelvindhastighed på 96 km/t.

4.3 **Beskæring**

Beskæring af træer udføres i henhold Beskæring af træer fra Dansk Træplejeforening.

For de enkelte elementer er anført udførelse af fritrumsbeskæring. Fritrumsbeskæring omfatter:

- fritrumsbeskæring af udhængende vegetation over befærdede arealer, herunder græsarealer. Fritrum i højden skal være mindst 2,8 m over sti og fortov og andre

befærdede arealer og mindst 4,25 m over kørebane. Ved beskæring af fritstående træer skal opstamning ske på alle sider til højeste fritrumskrav.

- beskæring for op- og udgroende vegetation i forhold til bygninger, autoværn, stakitter, trådhegn, rækværker mv. på kommunale arealer.
- Beskæring for op- og udgroende vegetation i forhold til skilte, tavler og tekniske anlæg langs offentlige veje. Det sikres at skilte mv. til stadighed er synlige i forhold til trafikken. Vejledende oversigt 2 x 50 m. Afstanden kan variere alt efter vejens udformning (sving, 2 vognbaner + svingbane) og hastighed på strækningen.
- beskæring omkring gade- og stibelysning, så lyseffekten ikke begrænses. Der skal ikke kun ske en opstamning, men beskæring i en 30° vinkel for at sikre bedre lys på færdselsarealet. Bagvedstående træer kan eventuelt fjernes.
- buske må ikke vokse udover plæner og belægninger.
- plantelementer må aldrig vokse udover gader, veje, fortove, stier og trapper så de generer naturlig færdsel.
- trafikmæssig oversigt skal sikres ved max. højde på 80 cm, hvis ikke andet er fastsat (eksempelvis ved deklaration). Oversigtsarealer forefindes nær krydsende stier, gangarealer og veje, og udgør et hjørneareal på gennemsnitlig 6x6 m.
- Holstebro Kommune opfordrer tilstødende lodsejere til kommunale beplantninger til selv at beskære efter hegnslovens bestemmelser, således færdsel på egen grund kan forekomme uhindret i forhold til gående færdsel. (2,8 m). Der kan forekomme yderligere fritrumsbeskæring i forhold til private bygninger eller lignende.

Fritrumsbeskæring udføres som tilstandskrav for de enkelte plantelementer, og foretages løbende over sæsonen, dog med hovedparten udført ved den årlige beskæring.

Entreprenøren må således påregne, at fritrumsbeskæring kan forekomme ud over de frekvenser der er anført i elementbeskrivelserne.

Beskæring af træer må ikke foretages med hegnsklipper medmindre andet er aftalt. Beskæring af større flader kan foretages med hegnsklipper, dog på en sådan måde, at beplantninger ikke efterfølgende fremstår med flossede eller hængende grene.

4.4 Udtynding

Entreprenøren skal for plantelementerne levende hegn, lund, krat og lystskov, i samarbejde med Teknik & Miljø, udarbejde en arbejdsplan for hele entrepriseperioden (5 år), som tilgodeser at der gennemføres en udtynding i et omfang, som svarer til:

Hegn	75 %	af det samlede areal
Lund	75 %	af det samlede areal
Lystskov	50 %	af det samlede areal
Krat	50 %	af det samlede areal

For planteelementet Krat skal der, for op til 80 % af det årlige samlede areal udføres en kraftig tilbageskæring, hvor 90-100 % af beplantningen sættes på rod. Enkelte blivende overstandere kan stå tilbage.

Udtyndingerne baseres på at der fjernes ca. 20-50 % vedmasse på det udtyndede areal uafhængig af tætheden af træer/buske.

Beplantningerne skal nedskæres/udtyndes med sav eller klinge, flishugges og/eller bortkøres. Ved flisning efterlades flisen jævnt fordelt i beplantningen.

Effekter >Ø20 afkortes i 3m stykker og er Holstebro Kommunes ejendom. Holstebro Kommune foranlediger selv afhentning.

Efter nærmere aftale med Teknik og Miljø, kan hugstaffald efterlades (stammer og grene) i beplantningerne for at højne biodiversiteten.

Udtyndinger og tilbageskæringer skal fordeles jævnt over kontraktperioden og aftales nærmere med Teknik & Miljø.

Flis produceret af beplantninger på Holstebro Kommunes arealer, skal generelt anvendes i Kommunens beplantninger. Overskydende flis kan eksempelvis anvendes som jorrdækning i nyplantninger.

Omkostninger til transport af flis til depot/container inden for en afstand af 2 km afholdes efter TBL post 40809.

Udtyndinger foretages ud fra at der i noget omfang tages hensyn til naboerne i forhold til lysindfald mv. Det er et skøn som foretages på baggrund af den enkelte beplantnings udformning i samråd med Teknik og Miljø. Der tyndes generelt for beplantningens skyld.

Såfremt det kræver specialudstyr til udtyndinger (f.eks. kransav, fældebunkelægger eller lign.) vil det blive afregnet særskilt på regning efter nærmere aftale.

Udtynding udføres som tilstandskrav for de enkelte planteelementer.

4.5 **Elementbeskrivelser**

I det følgende er anført en indledende beskrivelse, som generelt er gældende for de følgende elementbeskrivelser. Herudover er der for alle planteelementer en præciseret beskrivelse for hvert elements kvalitetsniveau/præg.

For de fleste tilstandskrav er beskrevet en vejledende frekvens for driftsindsats og vejledende tidspunkter. Disse vejledninger er et kvalificeret skøn, som ikke er bindende for Teknik & Miljø. De enkelte tilstandskrav skal til en hver tid være overholdt.

Det bemærkes at friholdelse af trådhegn, hegn, stakit, rækværk, autoværn mv. for planteelementerne er en del af tilstandskravet ”fritrumsbeskæring”. Den specifikke mængde af faste hegn mv. kendes ikke.

4.6 Buske

Nedenstående omfatter elementerne fritstående buske, buskflade, bunddækkende buske, klippet hæk, fritvoksende hæk, busket, klippet pur og krat.

Arbejderne omfatter bl.a. bekæmpelse af uønsket vegetation, alternativt jorddækning med flis eller andre dækmaterialer, jordkultivering, beskæring af døde og knækkede grene, fjernelse af udgåede planter, beskæring for overholdelse af fritrumsprofil, sønderdeling eller fjernelse af afskåret materiale, efterplantning hvor udfald skyldes entreprenørens aktiviteter eller mangel på samme, vanding og gødskning efter gødningsplan, jf. arbejdsbeskrivelsen.

4.6.1 Fritstående buske

Fritstående buske skal fremtræde som selvstændige planteelementer, hvor buskenes individuelle særpræg fremmes i forhold til vækstform, blomstring eller løvfarve. Fritstående buske opleves dog tit i kombination med bunddækkende buske. Arbejdet omfatter udover de generelle ydelser tildannelsesbeskæring og foryngelsesbeskæring af buskene.

Niveau 4 – Parkpræg				Niveau 3 – Bypræg	
Tilstandskrav		Vejl. Frekvens	Vejl. tidspunkt	Tilstandskrav	
		Vejl. Frekvens	Vejl. tidspunkt	Vejl. frekvens	Vejl. tidspunkt
Vitalitet	Buskene skal være frodige og i god vækst.			Buskene skal være frodige og i god vækst.	
Beskæring	Brækkede eller døde grene må ikke forekomme. Beskæring efter den enkelte arts blomstringsmåde og individuelle særpræg. Årlig foryngelsesbeskæring ca. 10 % af vedmassen. Fritrumsbeskæring. Max. 30 cm tilbage-skæring bag bagkant af tilstødende belægning eller kant. Afklip må ikke efterlades ved buske.	Beskæring 1-2x.	Dec-mar + evt. aug.	Brækkede eller døde grene må ikke forekomme. Beskæring efter den enkelte arts blomstringsmåde og individuelle særpræg. Årlig foryngelsesbeskæring ca. 20 % af vedmassen. Fritrumsbeskæring. Max. 50 cm tilbage-skæring bag bagkant af tilstødende belægning eller kant. Afklip må ikke efterlades ved buske.	Beskæring 1x. Dec-mar
Uønsket vegetation	Max. dækningsgrad for uønsket vegetation 10 % på 1 m ² og max. højde 10 cm under og omkring buske. Selvsåede, træagtige vækster må ikke forekomme udover fremspringsåret.	Lugning 4-5x	Apr-sep	Max. dækningsgrad for uønsket vegetation 20 % på 1 m ² og max. højde 20 cm under og omkring buske. Selvsåede, træagtige vækster må ikke forekomme udover fremspringsåret.	Lugning 3-4x Apr-sep
Tilsyn	2 x månedlig			1 x månedlig	

4.6.2 Buskflade

Buskflade skal give en ensartet, sammenhængende og fladedækkende virkning. Buskflade består af en enkelt eller få arter, herunder rhododendron. Buskflade forekommer i flere udgaver: en mellemhøj udgave som beplantning på skråninger og

forgrund og en høj udgave, 2-3 m, som anvendes til læ- og formgivning. Arbejdet omfatter udover de generelle ydelser tildannelsesbeskæring og foryngelsesbeskæring af buskene.

Niveau 5 – Havepræg				Niveau 4 – Parkpræg		
Tilstandskrav		Vejl. frekvens	Vejl. tidspunkt	Tilstandskrav	Vejl. frekvens	Vejl. tidspunkt
Vitalitet	Buskfladen skal fremtræde tæt og frodig. Buskfladens frodighed må ikke begrænses af vandmangel og mangel på gødning. Gødes med NPK-gødning hvert forår med 20 g/m ² eller organisk gødning efter aftale. Vanding efter behov.			Buskfladen skal fremtræde tæt og frodig.		
Beskæring	Buskfladen skal fremtræde med en regelmæssig flade- og helhedsvirkning. Beskæring skal sikre tæt, dækkende virkning. Årlig foryngelsesbeskæring ca. 20 % af vedmassen. Brækkede eller døde grene må ikke forekomme. Fritrumsbeskæring. Max. 20 cm tilbagebeskæring bag bagkant af tilstødende belægning eller kant. Afklip må ikke efterlades i buskflade.	Beskæring 1-3x.	Decmar + evt. aug	Beskæring skal sikre tæt, dækkende virkning. Årlig foryngelsesbeskæring ca. 20 % af vedmassen. Evt. højdemål skal overholdes. Brækkede eller døde grene må ikke forekomme. Fritrumsbeskæring. Max. 30 cm tilbagebeskæring bag bagkant af tilstødende belægning eller kant. Urteagtigt afklip må efterlades, hvis det ikke skæmmer helhedsindtryk.	Beskæring 1-2x.	Decmar + evt. aug.
Dækkeevne	Buskfladen skal dække jorden. Efterplantning af samme art efter behov.			Som helhed skal buskfladen fremtræde dækkende, men små bare pletter, som ikke fornemmes mærkbart, må forekomme. Efterplantning efter behov.		
Uønsket vegetation	Max. dækningsgrad for uønsket vegetation 10 % på 1 m ² og max. højde 5 cm. Selvsåede, træagtige vækster må ikke forekomme.	Lugning 4-7x	Apr - okt	Max. dækningsgrad for uønsket vegetation 10 % på 1 m ² og max. højde 10 cm i 1 m bred kantzone. Max. dækningsgrad for uønsket vegetation 20 % på 1 m ² og max. højde 20 cm i resterende areal. Selvsåede, træagtige vækster må ikke forekomme.	Lugning af kantzone 4-7x. Lugning i øvrigt 3-5x.	Apr - okt
Tilsyn	1 x ugentlig			2 x månedlig		

Niveau 3 – Bypræg		
Tilstandskrav		
	Vejl. frekvens	Vejl. tidspunkt

Vitalitet	Buskfladen skal fremtræde tæt og frodig.		
Beskæring	Beskæring skal sikre tæt, dækkende virkning. Trådhegn friholdes. Fritrumsbeskæring. Max. 50 cm tilbagebeskæring bag bagkant af tilstødende belægning eller kant. Urteagtigt afklip, finere kvas og sønderdelte grene må efterlades inde i buskfladen.	Beskæring 1x	Dec-jan
Dækevne	Mindre bare pletter, som ikke skæmmer helhedsindtrykket, må forekomme. Efterplantning efter behov.		
Uønsket vegetation	Max. dækningsgrad for uønsket vegetation 20 % på 1 m ² og max. højde 20 cm i ½ m bred kantzone. Max. dækningsgrad for uønsket vegetation 25 % på 1 m ² og max. højde 20 cm i resterende areal. Selvsåede, træagtige vækster må max. være 1 år gamle.	Lugning af kantzone 2-4x. Lugning i øvrigt 1-2x.	
Tilsyn	1 x månedlig		

4.6.3 Bunddækkende buske

Bunddækkende buske er en ensartet, sammenhængende og fladedækkende buskplantning. De anvendes ofte som en enkel og frodig bund under træer og buske. Hedera, lav Cortoneaster mv. regnes bl.a. som en bunddækkende busk. Plejen tilsigter et ensartet tæt udtryk. Bunddækkende buske skal som udgangspunkt ikke klippes på toppen.

Niveau 4 – Parkpræg				Niveau 3 – Bypræg	
Tilstandskrav		Vejl. frekvens	Vejl. tidspunkt	Tilstandskrav	
		Vejl. frekvens	Vejl. tidspunkt	Vejl. frekvens	Vejl. tidspunkt
Vitalitet	Bunddække skal fremtræde som lav, tæt og ensartet flade.			Bunddække skal fremtræde som lav og tæt flade.	
Beskæring	Beskæring skal sikre tæt, dækkende virkning. Brækkede eller døde grene må ikke forekomme. Fritrumsbeskæring. Max. 30 cm tilbagebeskæring bag bagkant af tilstødende belægning eller kant. Afklip må ikke efterlades i bunddække. Træer skal friholdes for klatrende bunddække, medmindre andet aftales.	Beskæring 1-2x. 1x	Dec-mar + evt. aug. Aug-dec	Beskæring skal sikre tæt, dækkende virkning. Brækkede eller døde grene må ikke forekomme. Fritrumsbeskæring. Max. 50 cm tilbagebeskæring bag bagkant af tilstødende belægning eller kant. Afklip må ikke efterlades i bunddække. Træer skal friholdes for klatrende bunddække, medmindre andet aftales.	Beskæring 1-2x. 1x

Dækkeevne	Buskfladen skal dække jorden. Efterplantning af samme art.			Buskfladen skal dække jorden. Efterplantning af samme art.		
Uønsket vegetation	Max. dækningsgrad for uønsket vegetation 10 % på 1 m ² og max. højde 10 cm. Selvsåede, træagtige vækster må ikke forekomme.	Lugning 3-5x.	Apr-okt	Max. dækningsgrad for uønsket vegetation 20 % på 1 m ² og max. højde 20 cm. Selvsåede, træagtige vækster må ikke forekomme.	Lugning af kantzone 2-4x. Lugning i øvrigt 1-2x.	Apr-okt
Tilsyn	2 x månedlig			1 x månedlig		

4.6.4 Busket

Busket er en sammenhængende, frodig og rigtblomstrende plantning af buske, ofte sammensat af flere forskellige arter. Busket skal fremtræde harmonisk og der lægges vægt på buskenes blomstring, løvformer og høstfarver i forhold til de indgående arter. Busket fungerer ofte som rum- og rammedannende element. Arbejdet omfatter udover de generelle ydelser tildannelsesbeskæring og foryngelsesbeskæring af buskene.

Niveau 3 – Bypræg			
Tilstandskrav		Vejl. frekvens	Vejl. tidspunkt
Vitalitet	Buskettet skal være frodigt og i god vækst.		
Beskæring	Beskæring udføres med henblik på at fremme den enkelte arts blomstring og vækstform. Fritrumsbeskæring. Max. 50 cm tilbagebeskæring bag bagkant af tilstødende belægning eller kant. Urteagtigt afklip, finere kvas og sønderdelte grene må efterlades inde i buskfladen.	Beskæring 1x.	
Dækkeevne	Buskettet skal fremtræde som dækkende arealet.		
Uønsket vegetation	Max. dækningsgrad for uønsket vegetation 20 % på 1 m ² og max. højde 20 cm i ½ m bred kantzone. Max. dækningsgrad for uønsket vegetation 30 % på 1 m ² og max. højde 30 cm i resterende areal. Selvsåede, træagtige vækster må max. være 1 år gamle.	Lugning af kantzone 2-4x. Lugning i øvrigt 1-2x.	
Tilsyn	1 x månedlig		

4.6.5 Klippet hæk

Hækken adskiller og afgrænser haverum og har et dekorativt formål. En hæk består hovedsagelig af samme art. Plejen sigter mod at hækken er ensartet, tæt og frodig. Ved klipning af hæk skal hækken, for at få tilstrækkelig lystilgang på siderne, være bredere forneden end foroven. Klip af hæk på én side forekommer ligeledes i bypræg jf. Tilbudslisten.

Niveau 4 – Parkpræg				Niveau 3 – Bypræg		
Tilstandskrav		Vejl. frekvens	Vejl. tidspunkt	Tilstandskrav		
				Vejl. frekvens	Vejl. tidspunkt	
Vitalitet	Hækken skal fremtræde frodig, tæt, veludviklet og ensartet i hele sit forløb.			Hækken skal fremtræde frodig, tæt, veludviklet og rimelig ensartet.		
Klipning	Flader og kanter jævne og der må ikke være gab over 7 cm på 3 m retskinne efter klipning. Hækkene skal klippes så tæt som muligt ind til tidligere års snit. Kravet om jævnhed gælder frem for klipning til tidligere klip. Hækbredden og hækhøjden bør ikke forøges. Hækkene skal for at få tilstrækkelig lystilgang være bredere forneden end foroven. Periodisk foretages kraftig indklipping for at begrænse hækkens størrelse. Tilvækst max. 30 cm på sider før klipning. Fritrumsbeskæring. Brækkede eller døde grene må ikke forekomme. Der må ikke efterlades synligt afklip.	1-2x.	Juni-sep	Flader og kanter jævne og der må ikke være gab over 10 cm på 3 m retskinne efter klipning. Hækkene skal klippes så tæt som muligt ind til tidligere års snit. Kravet om jævnhed gælder frem for klipning til tidligere klip. Hækbredden og hækhøjden bør ikke forøges. Hækkene skal for at få tilstrækkelig lystilgang være bredere forneden end foroven. Periodisk foretages kraftig indklipping for at begrænse hækkens størrelse. Tilvækst max. 40 cm på sider før klipning. Fritrumsbeskæring. Brækkede eller døde grene må ikke forekomme. Der må ikke efterlades synligt afklip.	1x.	Juni-aug
Dækkeevne	Hække skal dække jorden og der må ikke forekomme døde planter.	0-1x.	Nov-dec	Der må ikke forekomme døde planter.	Efterplantning 0-1x.	Nov-dec
Uønsket vegetation	Max. dækningsgrad for uønsket vegetation 20 % på 1 m ² og max. højde 15 cm inkl. 20 cm bredde langs hæk. Selvsåede, træagtige vækster må ikke forekomme udover fremspringsåret.	Lugning 2-4x.	Maj-okt	Max. dækningsgrad for uønsket vegetation 30 % på 1 m ² og max. højde 25 cm. Selvsåede, træagtige vækster må ikke forekomme som mere end 1-års planter.	Lugning 1-4x.	Maj-okt
Tilsyn	1 x månedlig			1 x månedlig		

4.6.6 Fritvoksende hæk

Fritvoksende hæk er et frodigt, langstrakt og regelmæssigt element, der afgrænser, skaber rum og giver læ. En fritvoksende hæk består af én eller få rækker planter af samme art. Fritvoksende hække klippes ikke, men plantemåden og buskenes vækst giver en tæt og regelmæssig form. Arbejdet omfatter udover de generelle ydelser til dannelsesbeskæring og foryngelsesbeskæring af buskene.

Niveau 3 – Bypræg	Niveau 2 – Landskabspræg
-------------------	--------------------------

Tilstandskrav Ikke rettet		Vejl. fre- kvens	Vejl. tids- punkt	Tilstandskrav	Vejl. fre- kvens	Vejl. tids- punkt
Vitalitet	Hækken skal fremtræde frodig, veludviklet og rimelig ensartet. Hækken skal være i god vækst. Hækken skal være rimelig tæt.			Hækken skal være i vækst og fremtræde frodig og sammenhængende.		
Beskæring	Der foretages en artsbetinget foryngelsesbeskæring af hækkens ældste tredjedel. Eventuelle højdemål skal overholdes. Der må ikke være synlige døde grenpartier. Afklip må ikke efterlades. Urteagtigt afklip og finere kvas må efterlades under hækken. Fritrumsbeskæring.	1-3x.	Maj-sep	Der foretages den for frodighedskravet nødvendige foryngelsesbeskæring. Eventuelle højdemål skal overholdes. Afklip må efterlades, men må ikke være umiddelbart synlige. Fritrumsbeskæring.	1-2x.	Juni-sep
Uønsket vegetation	Max. dækningsgrad for uønsket vegetation 20 % på 1 m ² og max. højde 20 cm. Selvsåede, træagtige vækster må max. være 1 år gamle.	Lugning 2-3x.	Maj-okt	Max højde af græs og uønsket vegetation på 30 cm under og langs hæk. Forekomst af selvsåede, træagtige vækster må ikke forøges i omfang.		Maj-okt
Tilsyn	1 x månedlig			2 x årlig		

4.6.7 Klippet pur

Klippet pur et ensartet, tæt og fladedækkende element, som skaber rum og afgrænser rum. Pur består af samme art. Plejen sigter mod at pur fremtræder frodigt og grønt og således at den beskrevne højde, bredde og form fastholdes. Arbejdet omfatter udover de generelle ydelser tildannelsesbeskæring af buskene.

Niveau 3 – Bypræg		Vejl. fre- kvens	Vejl. tids- punkt
Vitalitet	Klippet pur skal være frodigt, og fremstå som en harmonisk helhed i god vækst.		
Klipning	Ved klipning skal flader og kanter være jævne og der må ikke være gab over 10 cm på 3 m retskinne efter klipning. Tildannelsesbeskæring udføres efter behov. Højde af pur bør ikke forøges, når færdig højde er nået. Hvor der ikke foreligger en beskrivelse klippes til samme højde og bredde som hidtil. Tilvækst max. 20 cm på sider før klipning. Fritrumsprofil skal overholdes. Brækkede eller døde grene må ikke forekomme.	1-2x.	Juni-sep

	Sønderdelt afklip må efterlades jævnt fordelt i bund af pur, dog ikke i en 1 meter kantzone. Der må ikke efterlades synligt afklip uden for purfladen.		
Dækkeevne	Pur skal dække jorden og der må ikke forekomme døde planter.	Efterplantning 0-1x.	Nov-dec
Uønsket vegetation	Max. dækningsgrad for uønsket vegetation 30 % på 1 m ² og max. højde 25 cm. Selvsåede, træagtige vækster må ikke forekomme som mere end 1-års planter.	Lugning 1-4x.	apr-okt
Tilsyn	1 x månedlig		

4.6.8 **Krat**

Krat er store plantninger af træer og buske, der afgrænser, danner rum eller giver læ. Krat er ofte sammensat af flere forskellige arter af buske og mindre træer. Krat findes i to forskellige udgaver. Det tilgængelige krat, hvor der er så stor planteafstand at man kan færdes i krattet og opleve dette indefra. Det utilgængelige krat, hvor bl.a. planter med torne og rodskud danner et for mennesker og større dyr uigennemtrængeligt krat.

Niveau 3 – Bypræg			Niveau 2 – Landskabspræg		
Tilstandskrav		Vejl. frekvens	Vejl. tidspunkt	Tilstandskrav	
				Vejl. frekvens	Vejl. tidspunkt
Vitalitet	Krattet skal være frodigt og harmonisk i forhold til funktionen det pågældende sted.				
Beskæring	Fritrumsbeskæring Afskårne grene kan efterlades i små mængder, når disse er sønderdelte. Døde træer skal fjernes. Udtynding jf. pkt. 4.4.				
Uønsket vegetation	Max højde af græs og uønsket vegetation på 30 cm i 1 m bred kantzone mod private havearealer, mod kommunale parkarealer i parkpræg og mod befærdede arealer.				
Tilsyn	1 x månedlig			1 x kvartalet	

Niveau 1 – Naturpræg			
Tilstandskrav		Vejl. frekvens	Vejl. tidspunkt
Vitalitet	Krattet skal virke frodigt i relation til lokalitet.		

Beskæring	Fritrumsbeskæring. Afskærne grene kan efterlades inde i krattet. Udtynding jf. pkt. 4.4.		
Tilsyn	1 x halvårlig		

4.7 Buske og træer i kombination

Buske og træer i kombination omfatter følgende elementtyper: Buskflade med spredte træer, hegn og lund.

4.7.1 Buskflade med spredte træer

Buskfladen skal fremtræde som en dækkende og sluttet helhed. Træerne som karaktergivende i god balance.

Buskflade med spredte træer forekommer i bypræg og i landskabspræg.

Buskfladen plejes som for elementet buskflade, bypræg og træer plejes som fritstående træer.

4.7.2 Hegn

Hegn (levende hegn) er et linieformet, tæt og højt element, der giver læ, afgrænser og danner rum. Et hegn består ofte af en blanding af robuste træer og buske, men kan også bestå af enkelte arter. Hegn er ofte plantet i flere rækker, hvorved der sikres god tæthed.

Niveau 3 – Bypræg				Niveau 2 – Landskabspræg		
Tilstandskrav		Vejl. fre- kvens	Vejl. tids- punkt	Tilstandskrav		
				Vejl. fre- kvens	Vejl. tids- punkt	
Vitalitet	Hegnet skal fremtræde frodigt og sammenhængende som en harmonisk helhed.			Hegnet skal fremtræde frodigt og sammenhængende som en funktionsenhed.		
Beskæring	For hegn over 5-6 år skal ammetræer gradvist opstammes og fjernes, således at bestandstræer og busklag i bunden kan udvikle sig. Udtynding jf. pkt. 4.4. Der foretages opstamning og beskæring af bestandstræer, således at disse har passende lystilgang og udviklingsmuligheder. Fritrumsbeskæring Udgåede træer uden sikkerhedsmæssig risiko fældes og fjernes førstkomme efterår, medmindre andet aftales. Træer der udgør en risiko, samt væltede træer skal fjernes straks. Brækkede eller døde grene må ikke virke skæmmende. Afklip i form af mindre grene kan efterlades jævnt spredt i bevoksningen.	1-2x.	Dec- jan	For hegn over 5-6 år skal ammetræer gradvist opstammes og fjernes, således at bestandstræer og busklag i bunden kan udvikle sig. Udtynding jf. pkt. 4.4. Der foretages opstamning og beskæring af bestandstræer, således at disse har passende lystilgang og udviklingsmuligheder. Fritrumsbeskæring Udgåede træer uden sikkerhedsmæssig risiko fældes og fjernes førstkomme efterår medmindre andet aftales. Træer der udgør en risiko, samt væltede træer skal fjernes straks. Afklip i form af grene kan efterlades jævnt spredt i bevoksningen. Træer skal fjernes eller kan hugges til flis. Flis kan anvendes af entreprenøren efter aftale	1x.	Jan- dec

	Større grene og hele træer i mindre dimensioner (ammotær) skal fjernes eller kan hugges til flis. Flis kan anvendes af entreprenøren efter aftale.					
Uønsket vegetation	Max. dækningsgrad for uønsket vegetation 30 % på 1 m ² og max. højde 30 cm i ½ m bred kantzone mod private havearealer, mod kommunale parkarealer i parkpræg og mod befærdede arealer.	Lugning 1-3x.	Maj-okt	Uønsket vegetation og selvsåede vækster må forekomme, men må ikke hæmme beplantningens vækst eller virke skæmmende. Slåning af kantzone 1 gang årligt i 1 m bredde før frøsætning (i juni måned).	1-2x.	Maj-okt
Tilsyn	1 x månedlig			1 x kvartalet		

4.7.3 **Lund**

En lund er en samling træer, der adskiller og afgrænser, men som også giver mulighed for at man kan færdes under træerne. En lund er ofte åben i bunden med en bund af høje urter eller klippet græs. Lundene kan dog også have en mere lukket karakter med sammenhængende eller spredte buske.

Niveau 3 – Bypræg				Niveau 2 – Landskabspræg		
Tilstandskrav		Vejl. frekvens	Vejl. tidspunkt	Tilstandskrav	Vejl. frekvens	Vejl. tidspunkt
Vitalitet	Træer og buske skal fremtræde frodige og som en sluttet helhed.			Træer og buske skal virke vitale og som en karakterfuld helhed.		
Beskæring	Der foretages udtynding til sikring af opvækst og udviklingsmuligheder for nye træer, så det etagerede udtryk bevares og eventuelt forstærkes. Med samme formål foretages beskæring af underskov. Karaktertræer i alle aldre skal have passende lystilgang og gode udviklingsmuligheder. Udtynding jf. pkt. 4.4. Fritrumsbeskæring Udgående træer uden sikkerhedsmæssig risiko fældes og fjernes førstkommande efterår, medmindre andet aftales. Synligt afklip må ikke virke generende for hovedindtrykket.	1-2x.	Dec-jan	Karaktertræer i alle aldre skal have passende lystilgang og gode udviklingsmuligheder. Udtynding jf. pkt. 4.4. Fritrumsbeskæring Udgående træer uden sikkerhedsmæssig risiko fældes og fjernes førstkommande efterår, medmindre andet aftales. Synligt afklip må ikke virke generende for funktionen.	1-2x.	Dec-jan
Sikkerhed	Træerne skal være i sikkerhedsmæssig forsvarlig stand. Grene med fare for nedstyrtning fjernes. Udgående træer med sikkerhedsmæssig risiko fældes og fjernes straks. Stamme efterses 1 gang årligt.	1x	Maj-okt	Træerne skal være i sikkerhedsmæssig forsvarlig stand. Grene med fare for nedstyrtning fjernes. Udgående træer med sikkerhedsmæssig risiko fældes og fjernes straks. Stamme efterses 1 gang årligt.	1x	Maj-okt
Uønsket vegetation	Der må ikke forekomme større grupper af aggressive urter som tidsler, brændenælder, gråbynke mv. Max højde af uønsket vegetation på 30 cm i ½ m bred kantzone mod private havearealer, mod kommunale parkarealer i parkpræg og mod befærdede arealer.	Lugning 1-3x.	Maj-okt	Der må ikke forekomme større grupper af aggressive urter som tidsler, brændenælder, gråbynke mv.	Lugning 2-4x.	Maj-okt

Tilsyn	1 x månedlig			1 x kvartalet		
--------	--------------	--	--	---------------	--	--

4.8 Træer

”Træer” omfatter elementerne fritstående træer, trægruppe samt lystskov.

4.8.1 Fritstående træer

Fritstående træer kan have egne selvstændige kroner, eller have sammenvoksende kroner, og kan således betragtes som et enkelt selvstændigt element der vokser frit, eller som flere enkelte elementer der i sammenhæng giver helhedsindtryk af et overordnet element. Plejetiltag skal sigte mod harmonisk grenbygning. Der henvises til pkt. 4.3. Træer i parkpræg vil typisk være formklippede.

Niveau 4 – Parkpræg		
Tilstandskrav	Vejl. fre- kvens	Vejl. tids- punkt
Træet skal være frodigt og i god vækst. Træets frodighed må ikke begrænses af vandmangel og mangel på gødning. Gødes 1 gang hvert forår med 20 g/m ² , NPK-gødning, type 14-3-18. Vandes efter behov.		
Træernes form skal bibeholdes. Vanris og rodsrud må max. være 1 år gamle. Opstamning vedligeholdes. Krydsende grene beskæres. Brækkede eller døde grene må ikke forekomme. Udgåede træer uden sikkerhedsmæssig risiko fældes og fjernes førstkommande efterår, medmindre andet aftales. Fritrumsbeskæring.	1-2x.	Dec- jan
Træerne skal være i sikkerhedsmæssig forsvarlig stand. Grene med fare for nedstyrtning fjernes. Udgåede træer med sikkerhedsmæssig risiko fældes og fjernes straks. Stamme efterses 1 gang årligt.	1x	Maj- okt
Afklip må ikke efterlades på befæstede arealer. Øvrige steder må der ikke efterlades synligt afklip, bortset fra blade og små kviste.		
Bekæmpelse af uønsket vegetation skal være i overensstemmelse med det element, som træet er placeret i. Dette gælder også for overfladeriste i plantehul.		
Opbinding efterses, løsnes og sænkes løbende (efter etableringspleje). Den fjernes når træet er groet helt fast og senest 5 år efter plantning.		
2 x månedlig		

Niveau 3 – Bypræg				Niveau 2 – Landskabspræg		
Tilstandskrav		Vejl. fre- kvens	Vejl. tids- punkt	Tilstandskrav	Vejl. fre- kvens	Vejl. tids- punkt
Vitalitet	Træet skal fremtræde frodigt og i god vækst. Træets frodighed må ikke begrænses af vandmangel og mangel på gødning. Gødes 1 gang hvert forår med 20 g/m ² , NPK-gødning. Vandes efter behov.			Træet skal virke frodigt.		
Beskæring	Vanris og rodskud må max. være 1 år gamle. Opstamning vedligeholdes. Brækkede eller døde grene må ikke forekomme. Udgåede træer uden sikkerhedsmæssig risiko fældes og fjernes førstkommande efterår, medmindre andet aftales. Fritrumsbeskæring.	1-2x	Jan- dec	Vanris og rodskud må max. være 1 år gamle. Opstamning vedligeholdes. Større brækkede eller døde grene må ikke forekomme. Udgåede træer uden sikkerhedsmæssig risiko fældes og fjernes førstkommande efterår, medmindre andet aftales. Fritrumsbeskæring.	1-2x.	Dec- jan
Sikkerhed	Træerne skal være i sikkerhedsmæssig forsvarlig stand. Grene med fare for nedstyrtning fjernes. Udgåede træer med sikkerhedsmæssig risiko fældes og fjernes straks. Stamme efterses 1 gang årligt.	1x	Maj- okt	Træerne skal være i sikkerhedsmæssig forsvarlig stand. Grene med fare for nedstyrtning fjernes. Udgåede træer med sikkerhedsmæssig risiko fældes og fjernes straks. Stamme efterses 1 gang årligt.	1x	Maj- okt
Afklip	Afklip må ikke efterlades på befæstede arealer. Øvrige steder må der ikke efterlades synligt afklip, bortset fra blade og små kviste.			Afklip må ikke efterlades så det virker skæmmende.		
Uønsket vegetation	Bekæmpelse af uønsket vegetation skal være i overensstemmelse med det element, som træet er placeret i. Dette gælder også for overfladeriste i plantehul.			Bekæmpelse af uønsket vegetation skal være i overensstemmelse med det element, som træet er placeret i. Dette gælder også for overfladeriste i plantehul.		
Støtte	Opbinding efterses, løsnes og sænkes løbende (efter etableringspleje). Den fjernes når træet er groet helt fast og senest 5 år efter plantning.					
Tilsyn	1 x månedlig			1 x i kvartalet		

4.8.2 Trægrupper

Plejen skal tilstræbe, at de enkelte træer i en gruppe fremstår ensartede, med sammenhængende krone og med ensartet opstamning. Træerne i gruppen er oftest af samme art og alder.

Niveau 5 – Havepræg				Niveau 3 – Bypræg		
Tilstandskrav		Vejl. fre- kvens	Vejl. tids- punkt	Tilstandskrav	Vejl. fre- kvens	Vejl. tids- punkt
Vitalitet	De enkelte træer skal være frodige og i god vækst.	.		De enkelte træer skal virke frodige og i god vækst.		

Beskæring	Der foretages opstamning og beskæring af bestandstræer, således at disse har passende lystilgang og udviklingsmuligheder. Vanris og rodskud må max. være 1 år gamle. Opstamning vedligeholdes. Krydsende grene beskæres. Brækkede eller døde grene må ikke forekomme. Udgåede træer uden sikkerhedsmæssig risiko fældes og fjernes førstkommande efterår, medmindre andet aftales. Fritrumsbeskæring.	3-5x	Jan-dec	Der foretages opstamning og beskæring af bestandstræer, således at disse har passende lystilgang og udviklingsmuligheder. Vanris og rodskud må max. være 1 år gamle. Opstamning vedligeholdes. Brækkede eller døde grene må ikke forekomme. Udgåede træer uden sikkerhedsmæssig risiko fældes og fjernes førstkommande efterår, medmindre andet aftales. Fritrumsbeskæring.	1-2x.	Dec-jan
Sikkerhed	Træerne skal være i sikkerhedsmæssig forsvarlig stand. Grene med fare for nedstyrtning fjernes. Udgåede træer med sikkerhedsmæssig risiko fældes og fjernes straks. Stamme efterses 1 gang årligt.	1x	Maj-okt	Træerne skal være i sikkerhedsmæssig forsvarlig stand. Grene med fare for nedstyrtning fjernes. Udgåede træer med sikkerhedsmæssig risiko fældes og fjernes straks. Stamme efterses 1 gang årligt.	1x	Maj-okt
Afklip	Afklip må ikke efterlades.			Afklip må ikke efterlades på befæstede arealer. Øvrige steder må der ikke efterlades synligt afklip, bortset fra blade og små kviste.		
Uønsket vegetation	Uønsket træopvækst må ikke forekomme udover fremspringsåret. Der må ikke forekomme aggressive urter som tidsler, brændenælder, gråbynke mv. Max højde af uønsket vegetation på 20 cm i 1 m bred kantzone mod private havearealer og mod kommunale parkarealer i parkpræg og mod befærdede arealer.			Uønsket træopvækst må ikke forekomme udover fremspringsåret. Der må ikke forekomme større grupper af aggressive urter som tidsler, brændenælder, gråbynke mv. Max højde af uønsket vegetation på 30 cm i 1 m bred kantzone mod private havearealer og mod kommunale parkarealer i parkpræg og mod befærdede arealer.		
Tilsyn	1 x ugentlig.			1 x månedlig.		

Niveau 2 – Landskabspræg				Niveau 1 – Naturpræg		
Tilstandskrav		Vejl. frekvens	Vejl. tidspunkt	Tilstandskrav		
				Vejl. frekvens	Vejl. tidspunkt	
Vitalitet	Træerne skal fremtræde med en landskabelig frodighed.	.		Træerne skal fremtræde med en frodighed svarende til stedets potentiale.		
Beskæring	Brækkede eller døde grene må ikke ødelægge helhedsindtrykket. Udgåede træer uden sikkerhedsmæssig risiko fældes og fjernes førstkommande efterår, medmindre andet aftales. Fritrumsbeskæring.	1-2x	Jan-dec	Døde træer og døde grene må ikke ødelægge helhedsindtrykket. Fritrumsbeskæring.	1-2x.	Dec-jan
Sikkerhed	Træer mod befærdede arealer skal være i sikkerhedsmæssig forsvarlig stand. Grene med fare for nedstyrtning fjernes. Udgåede træer med sikkerhedsmæssig risiko fældes og fjernes straks.	1x	Maj-okt	Træer mod befærdede arealer skal være i sikkerhedsmæssig forsvarlig stand. Grene med fare for nedstyrtning fjernes. Udgåede træer med sikkerhedsmæssig risiko fældes og fjernes straks.	1x	Maj-okt

Afklip	Afklip i form af grene kan efterlades jævnt spredt i bevoksningen, tilpasset stedets helhedsindtryk.			Afklip i form af grene kan efterlades jævnt spredt i bevoksningen, tilpasset stedets helhedsindtryk.		
Uønsket vegetation	Uønsket træopvækst må ikke forekomme i et omfang, der hæmmer bestandstræernes vækst eller som ødelægger helhedsindtrykket. Der må ikke forekomme større grupper af aggressive urter som tidsler, brændenælder, gråbynke mv.			Uønsket træopvækst må ikke forekomme i et omfang, der hæmmer bestandstræernes vækst eller som ødelægger helhedsindtrykket. Der må ikke forekomme større grupper af aggressive urter som tidsler, brændenælder, gråbynke mv.		
Tilsyn	1 x kvartalet.			1 x halvårligt		

4.8.3 Lystskov

En lystskov opleves primært indefra og har en udstrækning, så man ikke kan ses udefra. Lystskoven kan have artsbestemte områder, eksempelvis egeskov eller lindeskov. De største og kraftigste træer får lov at gennemleve hele deres livscyklus fra frø over etablering, funktion og henfald til død og forrådnelse. Lystskoven kan have lav urte- eller græsvegetation i bunden eller der kan være områder med næsten kratagtig bevoksning med buske og urter i bunden. Lystskoven præges af naturlig foryngelse.

Niveau 2 – Bypræg				Niveau 1 – Landskabspræg	
Tilstandskrav		Vejl. frekvens	Vejl. tidspunkt	Tilstandskrav	
				Vejl. frekvens	Vejl. tidspunkt
Vitalitet	Lystskoven skal være i vækst og fremstå sammenhængende og som en sluttet helhed.			Lystskoven skal være i vækst og fremstå sammenhængende og som en sluttet helhed.	
Beskæring	Fritrumsbeskæring. Udtynding jf. pkt. 4.4. Synligt afklip må ikke virke generende for hovedindtrykket.	1-2x	Jan-dec	Fritrumsbeskæring. Udtynding jf. pkt. 4.4.	1x Jan-Dec
Sikkerhed	Døde grene og træer med fare for nedstyrtning mod befærdede arealer (veje, stier) fjernes. Udgåede træer uden sikkerhedsmæssig risiko fældes og fjernes førstkommande efterår, medmindre andet aftales.	1x	Maj-okt	Døde grene og træer med fare for nedstyrtning mod befærdede arealer (veje, stier) fjernes. Udgåede træer uden sikkerhedsmæssig risiko fældes og fjernes førstkommande efterår, medmindre andet aftales.	1x Maj-okt
Uønsket vegetation	Der må ikke forekomme større grupper af aggressive urter som tidsler, brændenælder, gråbynke mv. i en 1 m bred kantzone. Max højde af uønsket vegetation på 30 cm i ½ m bred kantzone mod private havearealer, mod kommunale parkarealer i parkpræg og mod befærdede arealer.	1-3x	Maj-okt	Der må ikke forekomme større grupper af aggressive urter som tidsler, brændenælder, gråbynke mv. i en 1 m bred kantzone.	
Tilsyn	1x månedlig			1 x årlig	

4.9 Blomster

Blomster omfatter: rosenbede, staudebede, forårsløg, forårsblomster, sommerblomster, blomsterkummer, klatreplanter, dækafgrøder og kombinationsbed med blomster.

4.9.1 Rosenbed

Rosenbede skal være smukke og overvældende i blomsterpragt og duft. Mindre rosenbede skal kunne opleves på nært hold, hvor hver enkelt plantes vækstform, blomst og duft opleves. Hver enkel plante og blomst skal være sund og velformet. Store rosenplantninger opleves på afstand som klare kompositioner.

Niveau 5 – Havepræg		Vejl. frekvens	Vejl. tidspunkt Juni-aug
Tilstandskrav			
Vitalitet	Roserne skal være frodige, i harmonisk og kontinuerlig vækst. Rosernes frodighed må ikke begrænses af vandmangel og mangel på gødning. Gødskning 3 - 4 gange årligt, første gang ultimo marts. Der gødes med 30-40 g/m ² NPK-gødning, klorfattig og med mikronæringsstoffer, eller rosengødning. Vanding efter behov.	Gødskning 3x	Mar-juli
Tilbagebeskæring	Om foråret foretages tilbagebeskæring med henblik på fornyelse af grenpartier og fremme af blomstring.	1x	Apr
Knibning	Visne blomster og stængler og frøstande skal fjernes løbende. Sommerbeskæring for at animere skudvækst og genblomstring. Vildskud må ikke forekomme. Fritrumsbeskæring.	3-5x	Juni-sep
Dækkeevne	Manglende og døde planter må ikke forekomme. Efterplantning efter behov.	1x	Nov
Vinterdækning	Vinterdækning med gran eller fyr for prydroser. Buskroser vinterdækkes ikke.	1x	Jan-mar
Uønsket vegetation	Max. dækningsgrad for uønsket vegetation 5 % på 1 m ² og max. højde 10 cm under og omkring roser.		
Jordpleje	Jorden skal være velkultiveret.	2-3x	
Tilsyn	1 x månedlig		

4.9.2 Staudebed

Staudebede skal være smukke og overvældende i komposition, blomsterpragt og duft. Staudebede opleves på afstand som klare kompositioner. Stauder opleves også tæt på, hvor hver enkelt plantes vækstform, blomst og duft opleves. Hver enkel staude og blomst skal være sund og velformet. Staudebede er ofte hjemsted for bier, guldsmede og sommerfugle.

Staudebede i bypræg fremstår som tæpper af stauder med kraftig vækst og fokus på tæthed. Derved dannes en tæt grøn blomstrende flade med fokus på biodiversitet. Stauderne skal have en god dækkende evne således mængden af uønsket vegetation naturligt reduceres. Teknik & Miljø har udarbejdet en planteliste med anvendelige stauder og græsser. Jf. bilag 1. Listen af stauder og græsser er udarbejdet ud fra den

enkelte plantes egenskaber. I samråd med entreprenøren vil Teknik og Miljø løbende revidere plantelisten. Bedenes sammensætning kan bestå af stauder, blivende løg og græsser.

Niveau 5 – Havepræg				Niveau 4 – Parkpræg		
Tilstandskrav		Vejl. fre- kvens	Vejl. tids- punkt	Tilstandskrav	Vejl. fre- kvens	Vejl. tids- punkt
Vitalitet	<p>Stauvededet skal fremtræde som en sammenhængende og harmonisk helhed. De enkelte planter skal være frodige og veludviklede.</p> <p>Stauvededets frodighed må ikke begrænses af vandmangel og mangel på gødning.</p> <p>Gødskning 1 gang årligt i marts-april. Der gødes med 20-30 g/m² NPK-gødning, klorfattig og med mikronæringsstoffer.</p> <p>Støtte og vanding efter behov.</p>	1-3x	Mar-juli	<p>Stauvededet skal fremtræde som en sammenhængende helhed. De enkelte planter skal være frodige.</p> <p>Stauvededets frodighed må ikke begrænses af vandmangel og mangel på gødning.</p> <p>Gødskning 1 gang årligt i marts-april. Der gødes med 20-30 g/m² NPK-gødning, klorfattig og med mikronæringsstoffer.</p> <p>Støtte og vanding efter behov.</p>	1-3x	Mar-juli
Tilbageklipping	Om foråret fjernes visne staudetoppe. Forårsblomstrende stauder arter skæres ned til 10 cm lige efter blomstring for at fremme genvækst.	1x	Apr	Om foråret fjernes visne staudetoppe.	1x	Apr
Pudsning	Visne blomster og stængler må ikke skæmme helheden – fjernes løbende.	3-5x	Juni-sep	Visne blomster og stængler må ikke skæmme helheden – fjernes løbende.	2-3x	Juni-sep
Dækkeevne	Der må ikke forekomme så store bare pletter, at bedet fremtræder usammenhængende. Der foretages deling og/eller efterplantning.	1x	Nov	Der må ikke forekomme så store bare pletter, at bedet fremtræder usammenhængende. Der foretages deling og/eller efterplantning.	1x	Nov
Uønsket vegetation	Max. dækningsgrad for uønsket vegetation 5 % på 1 m ² og max. højde 5 cm.			Max. dækningsgrad for uønsket vegetation 10 % på 1 m ² og max. højde 10 cm.		
Tilsyn	1 x ugentlig			2 x månedlig		

Niveau 3 – Bypræg			
Tilstandskrav		Vejl. fre- kvens	Vejl. tids- punkt
Vitalitet	<p>Stauvededet skal fremtræde som en sammenhængende helhed. De enkelte planter skal være frodige.</p> <p>Stauvededets frodighed må ikke begrænses af vandmangel og mangel på gødning.</p> <p>Gødskning 1 gang årligt i marts-april. Der gødes med 20-30 g/m² NPK-</p>	1-3x	Mar-juli

	gødning, klorfattig og med mikronæringsstoffer. Støtte og vanding efter behov.		
Tilbageklipping	Om foråret fjernes visne staudetoppe.	1x	April
Pudsning	Visne blomster og stængler må ikke skæmme helheden – fjernes løbende.	2-3x	Juni-sept
Dækkeevne	Der må ikke forekomme så store bare pletter, at bedet fremtræder usammenhængende. Der foretages deling og/eller efterplantning.	1x	Nov
Uønsket vegetation	Rodukrudt må ikke forekomme. Der må højst være 5 frøkrudsplanter pr. 2 m ² og de må ikke være højere end stauderne eller sætte frø.		
Tilsyn	Hver 14. dag		

4.9.3 Sommerblomster

Sommerblomster, herunder også forårsblomster, skal være overvældende i blomster- og farvekompositioner. Sommerblomster opleves på afstand som klare kompositioner. Sommerblomster opleves også tæt på, hvor hver enkelt plantes vækstform, blomst og duft opleves. Hver enkel plante og blomst skal være sund og velformet. Sommerblomster er etårige planter, der kan suppleres med overvintrende koldhusplanter.

Niveau 5 – Havepræg				Niveau 4 – Parkpræg	
Tilstandskrav		Vejl. frekvens	Vejl. tidspunkt	Tilstandskrav	
		Vejl. frekvens	Vejl. tidspunkt	Vejl. frekvens	Vejl. tidspunkt
Vitalitet	Sommerblomsterbedet skal fremtræde som en harmonisk helhed. De enkelte planter skal være frodige og veludviklede. Sommerblomsterbedets frodighed må ikke begrænses af vandmangel og mangel på gødning. Der gødes med organisk gødning. Vanding efter behov.	20-25x	Maj-okt	Sommerblomsterbedet skal fremtræde som en helhed. De enkelte planter skal være frodige. Sommerblomsterbedets frodighed må ikke begrænses af vandmangel og mangel på gødning. Der gødes med organisk gødning. Vanding efter behov.	15-20x Maj-okt
Pudsning	Visne blomster og stængler samt frøstande må ikke skæmme helheden – fjernes løbende. Der skal ved knibning sikres optimal genblomstring.	10-15x	Juni-okt	Visne blomster og stængler samt frøstande må ikke skæmme helheden – fjernes løbende. Der skal ved knibning sikres optimal genblomstring.	2-3x Juni-sep
Dækkeevne	Manglende eller døde planter må ikke forekomme – efterplantning.	2x	Nov	Manglende eller døde planter må ikke forekomme – efterplantning.	1x Nov
Uønsket vegetation	Max. dækningsgrad for uønsket vegetation 2 % på 1 m ² og max. højde 5 cm.			Max. dækningsgrad for uønsket vegetation 5 % på 1 m ² og max. højde 10 cm.	
Tilsyn	2 x ugentlig			1 x ugentlig	

Tilplantning henholdsvis rydning af blomsterbede sker som udførelseskrav jf. pkt. 4.10.

4.9.4 Blomsterkummer

Blomsterkummer skal være overvældende blomster- og farvekompositioner. Planterne skal være sunde og velformede. Blomsterkummer kan være faste eller flytbare kummer.

Niveau 5 – Havepræg				Niveau 4 – Parkpræg			
Tilstandskrav		Vejl. fre- kvens	Vejl. tids- punkt	Tilstandskrav		Vejl. fre- kvens	Vejl. tids- punkt
Vitalitet	Blomsterkummerne skal fremtræde som en harmonisk helhed. De enkelte planter skal være frodige og veludviklede. Blomsternes frodighed må ikke begrænses af vandmangel og mangel på gødning. Gødskning med flydende blomstergødning i forbindelse med vanding.	20-25x	Maj-okt	Blomsterkummerne skal fremtræde som en helhed. De enkelte planter skal være frodige. Blomsternes frodighed må ikke begrænses af vandmangel og mangel på gødning. Gødskning med flydende blomstergødning i forbindelse med vanding.	15-20x	Maj-okt	
Pudsning	Visne blomster og stængler samt frøstande må ikke skæmme helheden – fjernes løbende. Der skal ved knibning sikres optimal genblomstring.	10-15x	Juni-okt	Visne blomster og stængler samt frøstande må ikke skæmme helheden – fjernes løbende. Der skal ved knibning sikres optimal genblomstring.	2-3x	Juni-sep	
Dækkeevne	Manglende eller døde planter må ikke forekomme – efterplantning.	2x	Nov	Manglende eller døde planter må ikke forekomme – efterplantning.	1x	Nov	
Uønsket vegetation	Max. dækningsgrad for uønsket vegetation 2 % på 1 m ² og max. højde 5 cm.			Max. dækningsgrad for uønsket vegetation 5 % på 1 m ² og max. højde 10 cm.			
Tilsyn	2 x ugentlig			1 x ugentlig			

Opsætning og nedtagning af kummer sker som udførelseskrav jf. pkt. 4.10.

4.9.5 Klatreplanter

Klatreplanter anvendes på mure eller på pergolaer, stativer og hegn, hvor de især virker ved deres frodige vækst og tætte løv samt – afhængig af art – blomsterpragt. De forskellige arter af klatrende planter vokser og fastgør sig på forskellige måder. Hver enkel art kræver derfor en for arten hensigtsmæssig flade eller konstruktion, for at få den ønskede vækst og frodighed.

Niveau 4 – Parkpræg			
Tilstandskrav		Vejl. fre- kvens	Vejl. tids- punkt
Vitalitet	Klatreplanter skal fremtræde frodige og veludviklede, grenene velfordelte og godt klatrende, tilhæftede eller tilbundne.	15-20x	Maj-okt

	Klatreplanters frodighed må ikke begrænses af vandmangel og mangel på gødning. Gødskning 1 gang om foråret. Vanding efter behov.		
Beskæring	Beskæring efter art til fremme af blomstring. Eksempelvis jævnlig beskæring af de ældste grene på slyngroser. Fritrumsbeskæring. Visne stængler eller grene må ikke forekomme i vækstperioden. Mål for klatreplanters udstrækning skal overholdes indenfor aftalt begrænsning.	2-3x	Juni-sep
Dækkeevne	Manglende eller døde planter må ikke forekomme – efterplantning.	1x	Nov
Uønsket vegetation	Max. dækningsgrad for uønsket vegetation 5 % på 1 m ² og max. højde 10 cm.		
Hjælpeforanstaltninger	Opsatte tråde, skærme, steler og lignende holdes intakte så længe de har en nødvendig funktion. Opbinding af planter.		
Tilsyn	2 gange månedlig		

4.9.6 **Kombinationsbed (blomster)**

Kombinationsbede kan bestå af forskellige kombinationer af sommerblomster, stauder, enkelte mindre træer og buske. I kombinationsbede plejes de enkelte elementer som anført i de respektive beskrivelser.

Kombinationsbede forekommer med følgende præg:

Niveau 5 - Havepræg

Niveau 4 - Parkpræg

Niveau 3 - Bypræg (LAR-bede)

4.10 **Plantninger - udførelseskrav**

Udførelseskrav – plantninger		Vejledende frekvens	Vejledende tidspunkt
Vitalitet. Udlægning af kompost.	Levering af kompost og udlægning af dette i buskbeplantninger eller i træplantninger i 5-10 cm tykt lag.		
Beskæring.	Tildannelsesbeskæring af buske (udover tilstandskrav) Foryngelses- og tilbageskæring af elementer med buske inkl. fjernelse af afklip (udover tilstandskrav). Opstamning af træer, som ikke tidligere er opstammet.		
Klipning af hæk	Ind- og nedklipning af hæk (udover tilstandskrav) Klipning af hæk (udover tilstandskrav) – udføres som for tilstandskrav. Nedklipning af pur		

Fældning af træer	<p>Fældning af træer, henholdsvis for $d < 25$ cm og for $d > 25$ cm. Effekter (stammer) med $d > 20$ cm er Holstebro Kommunes ejendom og skal i stykker på 3 m længde transporteres til Holstebro Kommunes plads Prins Buris Vej 2B ved Holstebro. Øvrigt træ, gren- og bladaffald bortskaffes af entreprenøren eller flises. Flis skal genanvendes på Holstebro Kommunes arealer eller opsamles.</p> <p>Stubfræsning</p> <p>Opgravning af stubbe inkl. fjernelse af stub/rod.</p>		
Gødskning	<p>Udbringning af gødning (udover tilstandskrav)</p>		
Tilplantning af kummer samt udkørsel	<p>Teknik og Miljø bestiller opsætning og hjemtagning af kummer. Kummerne vinteropbevares på Skovlund, Nybovej 28, 7500 Holstebro. Teknik & miljø udfærdiger en liste over antal samt placering af kummerne. Ved udkørsel fra Skovlund er kummerne tilplantede med løg og/eller sommerblomster. Kummerne med løg tilplantes efter afblomstring med sommerblomster af entreprenøren efter planteplan udarbejdet af Teknik og Miljø. Bestilling heraf rekvireres særskilt.</p> <p>Stationære kummer tilplantes med løg og sommerblomster efter Teknik & Miljø's anvisning. I stationære kummer er det entreprenørens opgave at sørge for at der plantes i et egnet vækstmedie med langtidsvirkende gødning. Dette udskiftes hvert år. Kummer med flerårige planter plejes så de altid fremstår sunde og i god vækst. Kummer med vandingsanlæg tilses 2x i ugen.</p> <p>Overføres til plejebeskrivelsen</p>		
Plantning af sommerblomster og løg i bede	<p>Løgene sættes på udvalgte steder efter løgplanter udarbejdet af Teknik & Miljø..</p> <p>Løgene sættes i forbindelse med optagning og bortskaffelse af sommerblomster medio oktober eller efter aftale med Teknik & Miljø.</p> <p>Sommerblomster udplantes umiddelbart efter løg er optaget efter aftale med Teknik & Miljø. Arbejdet skal være udført inden Grundlovsdag.</p> <p>Sommerblomster i bede og kummer: klargøring, jordbehandling, og udplantning af sommerblomster. Teknik & Miljø leverer ca. 15.000 stk. planter pr. år.</p> <p>Rydning af sommerblomster og lægning af løg. Teknik & Miljø leverer løg, ca. 10.000 stk.</p> <p>Der udplantes ca. 15.000 forårs- og sommerblomster. Der sættes ca. 10.000 løg.</p> <p>Sommerblomster og løg er bygherreleverancer som afhentes efter aftale på Skovlund</p>		
Plantning af buske og træer	<p>Plantning omfatter samtlige arbejder i forbindelse med plantearbejdet, herunder afsætning for plantningen, modtagelse og indslag, afpudsning af rødder og knækkede grene, beskyttelse og vanding af rødder og jordklumper under udførelsen, opgravning af plantehuller og planterender samt plantning, hvor jorden trædes passende til omkring rødder og jordklumper.</p> <p>Entreprenøren leverer planter efter aftale. Planter indkøbes og leveres særskilt i forbindelse med planteopgaver.</p> <p>Efterplantning af udgåede planter inden for 3 år og op til 10% af antal planter.</p>		
Udlægning af muld	<p>Levering og udlægning af muld. Muld skal være fri for sten i nævneværdigt omfang og helt fri for flerårig urtevegetation.</p>		

Dræn	Levering og indbygning af ø 80 mm drænplastslange med fibertex prop, 3 m stykker til vanding af træer		
Opbinding	Levering af ø 5-8 cm stokke med nødvendig bånd og afstandsklodser. Montering/opsætning af stokke, henholdsvis for 1, 2 eller 3 stokke pr. træ.		
Vinterafdækning	Opsætning, vedligeholdelse, nedtagning og opbevaring af halmskærme i 5 m stykker og halmkasser. Opsætning påbegyndes normalt i november måned. Nedtagning ca. 1. april. Entreprenøren skal nedtage halmskærme og halmkasser ved kontraktperiodens start. Levering, opsætning, tilsyn, vedligeholdelse, nedtagning og bortskaffelse af fyrretoppe mellem halmskærme og til afdækning af fritstående træer. Der opsættes 3-4 stk. fyrretoppe ved fritstående træer.	1 x årligt	Nov-dec samt april
Blomsterkummer	Opsætning/nedtagning af tilplantet blomsterkumme. Tilplantede kummer afhentes om foråret fra gartneriet på "Skovlund", Nybovej 28, 7500 og opstilles på torve og pladser efter anvisning fra Teknik & Miljø. Hjemtages igen inden opstilling af kummer med sommerblomster. Der er ca. 10 stk. kummer med forårsblomster og løg. Om efteråret afhentes kummerne og køres retur til Skovlund.		
Klatreplanter	Nedtagning af uønskede planter, afrensning af klatreflade/stativ. Opsætning af ekstra tråde, lister eller andre effekter, der kan virke som støtte for klatreplanter.		

4.11 **Etableringspleje**

Etableringspleje udføres på udførelseskrav. Etableringspleje udføres i aftalt periode, typisk op til 3 år for buske og træer. Omfanget af ukrudtsbekæmpelsen og plejetiltag vil oftest være som beskrevet i parkpræg for plantelementerne.

Etableringspleje omfatter typisk:

Plantearealer

Lugning af arealer til overholdelse af tilstandskrav på max. dækningsgrad på 10 % for uønsket vegetation og max. højde på 10 cm.

Efterplantning af udgåede buskplanter (udover 10 % som dækkes under etablering).

Træer

Udførelse af nødvendig støtte og opbinding i etableringsperioden. Støtte og opbinding skal efterses 4 gange årligt og justeres efter behov, således at den er tilpasset træets vækst og den ikke skader træets bark eller grene. Opbinding efterses, løsnes og sænkes løbende. Den fjernes når træet er groet helt fast og senest 5 år efter plantning.

Der gødes mindst 1 gang om foråret

Nyplantede træer tilføres nødvendig vanding.

4.12 Tilbuds- og afregningsgrundlag

4.12.1 Pleje af plantninger på tilstandskrav

Posterne skal indeholde alle de nødvendige arbejder for at opretholde de i arbejdsbeskrivelsen beskrevne kvalitetsniveauer og mængder.

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til pleje af plantearealerne det nødvendige antal gange om året.

Afregning sker efter enhedspris henholdsvis pr. stk., pr. lbm eller pr. m² pr. år for hvert præg.

Alle omkostninger til udtyndinger mv. skal være indeholdt i enhedsprisen.

Flis produceret i forbindelse med udtyndinger kan anvendes på Holstebro Kommunes arealer eller køres til depot efter aftale med Teknik & Miljø. Der kan således kun ydes betaling for transport af flis.

4.12.2 Pleje af plantninger på udførelseskrav

Nogle af nedenstående ydelser indgår som tilstandskrav for nogle elementer og præg. Hvor ydelsen indgår som tilstandskrav ydes der ikke særskilt vederlag.

Afregning sker efter enhedspris henholdsvis pr. stk., pr. lbm, pr. m² eller pr. ton pr. gang for hvert præg.

Følgende særlige afregningsforhold noteres:

Vinterafdækning: Betaling af arbejdet vil ske med 75% efter udlægning og 25% efter henlægning i depot/bortskaffelse.

Etableringspleje

Bepantninger under etableringspleje afregnes efter normal enhedspris for pågældende elementtype og præg.

Særlig etableringspleje, der bestilles, hvor det ikke er indeholdt i de tilstandskrav der er gældende for de enkelte elementer og præg, afregnes herudover som følger:

- Lugning af arealer efter enhedspris pr. m² pr. gang.
- Efterplantning af udgåede buskplanter efter enhedspris pr. plante, ud over de 10% 's plantefrafald entreprenøren hæfter for.
- Eftersyn og justering af støtte og opbinding afregnes efter enhedspris pr. træ pr. år.
- Gødskning afregnes efter enhedspris pr. m² pr. gang, der gødskes.
- Vanding afregnes efter enhedspris pr. træ eller pr. m² planteareal pr. gang, der vandes.

I forbindelse med afregning af plantninger i etableringsfase leverer entreprenøren en opstilling af de pågældende arealer inkl. arealstørrelser.

5. **AFVANDINGSANLÆG**

5.1 **Omfang**

Arbejdet omfatter vedligehold af:

Rabatafhøvling
Kantfyldning
Grøfteoprensning
Reprofilering af grøfter
Rensning og spuling af vejvands- og drænledninger
Rensning og spuling af rørunderføringer
Reparation eller udskiftning af brønde og ledninger
Tømning af rendestens- og regnvandsbrønde

Alle opgaver udføres som udførelseskrav.

5.2 **Generelt**

Arbejdet skal udføres i henhold til gældende normer, standarder og Vejregler.

Vedligehold og udskiftning af brønde må kun udføres under ledelse af autoriseret kloakmester.

Alle afsætninger i jord påhviler entreprenøren. Såfremt der ved entreprenørens fejl udgraves for dybt, skal entreprenøren for egen regning udføre grundforstærkning.

Opklodsning af ledninger må ikke forekomme, og ledningsender skal lukkes midlertidigt med plastpropper.

Brønde sættes på et 50-100 mm stenfrit udjævningslag.

Højdejustering af PVC-brønde skal altid udføres i henhold til brøndleverandørens anvisninger.

Brønde henføres til normal tæthedsklasse.

Såfremt andet ikke er meddelt ved bestillingen, skal arbejdet udføres i henhold til normal projektklasse og normal sikkerhedsklasse.

Det er entreprenørens ansvar, at udgravninger udføres efter gældende bestemmelser, herunder gravning med nødvendigt anlæg. Hvor udgravningsdybden, pladsforholdene eller jordbundsforholdene kræver sikring af udgravningen udføres afstivning, spuns eller gravekasse. Entreprenøren dimensionerer afstivningen og bærer det fulde ansvar for afstivningens egnethed.

Ved opgravning i befæstede arealer skal udgravningens bredde begrænses mest muligt ved anvendelse af fornøden afstivning.

Træffes i udgravningen jord, som må anses for uegnet til indbygning, skal dette sorteres fra og placeres særskilt og efterfølgende bortskaffes efter gældende regler.

Hvis der konstateres forurenet jord eller forurenet vand, skal Teknik & Miljø straks tilkaldes for en vurdering af det fortsatte arbejde. Asfaltstykker skal entreprenøren dog selv bortskaffe.

Retablering skal foretages hurtigst muligt efter udførelse af reparationen.

Ved reparation eller udskiftning af en rendestensbrønd skal entreprenøren undersøge (visuelt) om der er behov for yderligere reparationer, herunder for den resterende del af rendestensbrønden og om stikledningen er i dårlig stand og bør udskiftes. Dette meddeles i givet fald straks til Teknik & Miljø og der træffes aftale om eventuel udskiftning.

Alle brønde skal afdækkes midlertidigt indtil montering af dæksler.

Udførelsen af arbejderne må ikke medføre tilsmudsning af nedstrøms liggende vandløb/afløbsanlæg. Fyld m.m., der er skyllet ned i nedstrøms liggende vandløb/afløbsanlæg, skal omgående oprensnes og fjernes efter, at dette er sket.

Kørebaner skal være rengjorte når arbejdsstedet forlades.

5.3 Materialer

Dæksler og riste, der udsættes for overkørsel, skal være godkendt til 40 tons. Øvrige dæksler og riste skal være godkendt til 15 tons belastning. Ved nyanlæg og udskiftninger anvendes flydende riste og karme.

Brønddele og betonbrønde skal være fra leverandør tilsluttet betonvarekontrollen og opfylde kravene i Dansk Standard. Betonvarer skal være fuldhærdede, når de leveres på pladsen.

Plastmaterialer til brønde, formstykker m.v. skal opfylde kravene i Dansk Standard.

Riste og karme til rendestens- og regnvandsbrønde og kuppelriste skal være af samme type som eksisterende og skal kunne passe sammen med disse med hensyn til mål, funktion og kvalitet. Kuppelriste anvendes i dimension \varnothing 300 mm og \varnothing 650 mm. Tværriste skal anvendes.

Ved behov for specialriste, f.eks. skråriste, aftales dette med Teknik & Miljø.

Til vedligehold skal der så vidt muligt anvendes materialer af samme art og type, som er indbygget i anlægget. Ved reparation eller højderregulering af rendestensriste i asfaltbelægning skal der anvendes flydende karm. I belægninger af fliser, betonsten eller chaussesten anvendes fast karm.

Rendestens- og regnvandsbrønde leveres med \varnothing 315 mm opføringsrør og 35 liter sandfang. Indløbsdimension er 110 mm med lige gennemløb. Plastbrønde leveres i PVC, PE eller PP materialer.

Stikledninger udføres af \varnothing 110 mm PVC-rør.

Kan sådanne materialer ikke fremskaffes, skal forslag om anvendelse af andre materialer forelægges Teknik & Miljø til godkendelse, forinden de indbygges.

Alle brønde skal afdækkes midlertidigt indtil montering af riste.

Ved overgange mellem forskellige dimensioner skal der anvendes reduktionsstykker i samme materialer som de øvrige rørmaterialer og rørtyper.

Alle materialer skal, medmindre andet aftales, være VA-godkendte eller for beton trekantmærkede/DBC-mærkede rør og dæksler.

Muld til regulering må ikke indeholde sten (større end 3 cm), affald og større rødder.

Materialer der anvendes til regulering af rabatter og trug i råjord eller sand skal være sandede og næringsfattige.

5.4 Rabatafhøvling

Rabatafhøvling har til formål at sikre afledning af vand fra kørebanen.

Udførelseskrav	Beskrivelse
Afhøvling til niveau svarende til asfaltkant. Fald bort fra kørebane på ca. 50 %.	Afhøvling i nødvendig bredde. På heller og rundkørsler accepteres fald ud mod kørebanen.
Afhøvlet rabat skal være jævn og komprimeret. Der skal afhøvles tæt ind til skilte, skabe, autoværn, kantpæle, master mv.	
Afhøvlet materiale skal bortskaffes efter gældende regler.	Lægges så vidt muligt på vejmatrikel.
Kørebane skal være ren efter afhøvling. Trug samt ind- og nedløb i brønde skal være oprensede for spildmaterialer	
Afhøvling af græsrabatter langs stier, fortove og øvrige befæstede arealer. Fald bort fra belægningen på ca. 50 %.	Afhøvling i nødvendig bredde. Hvis andet ikke er muligt accepteres fald ud mod belægningen.

Græssåning efter reprofilerung skal kun ske såfremt Teknik & Miljø rekvirerer dette som en særskilt ydelse.

5.5 Kanttilfyldning

Kanttilfyldning har til formål at begrænse ”høj kant” mod rabat af hensyn til trafik-sikkerhed og undgå kantskader på asfaltbelægningen.

Udførelseskrav	Beskrivelse
Tilfyldning i bredde på op til 50 cm fra kørebane-kant.	Til kanttilfyldning anvendes alene vejmix. Tilfyldningsmaterialet, vejmix, skal være velegnet til kanttilfyldning og skal have følgende sammensætning: 55%: 4-20 mm 40-45%: 0-4mm 0-5%: 20-22 mm. Kanttilfyldning udføres normalt i puljer.

Tilfyldningsmaterialet skal være komprimeret, jævnt og i niveau med kørebane kant med fald bort fra kørebanen på ca. 50 ‰.	
Kørebanen skal være ren efter tilfyldning Trug samt ind- og nedløb i brønde skal være oprensede for spildmaterialer	

Tilfyldning kan, efter aftale med Teknik & Miljø, ske med tilbagefræsning af rabatmaterialer.

5.6 Grøfteoprensning

Oprensning af grøfter har til formål at sikre grøfternes afledningsevne med hensyn til tværsnit og fald. Til oprensning af grøfter benyttes hydraulisk grøfterenser, enten på langarm eller gravearm.

Udførelseskrav	Beskrivelse
<p>Oprensning af grøft.</p> <p>Aflejret/tilføjet materiale i bunden af grøften opgraves, typisk omfang svarende til 20 cm tykt lag.</p> <p>Grøften skal have jævnt fald i afløbsretningen.</p> <p>Større ujævnheder og skyllerender i skrån timer udbedres.</p> <p>Ind- og udløb på rørunderføringer og stenkister oprenses og frilægges, så vandets frie løb sikres.</p> <p>Oprensning udføres senest 1 måned efter bestilling medmindre andet er aftalt ved bestillingen.</p>	<p>Oprensset materiale lægges langs grøfte kant, hvor dette er muligt inden for vejmatricken, og udplaneres. Ved tvivlstilfælde spørges Teknik & Miljø.</p>
<p>Grøfterne skal efter oprensning fremtræde pæne med det krævede profil. Der må ikke forekomme græs, jord m.v. i grøftebund, der kan hindre effektiv vandafledning.</p>	

5.7 Reprofilering af grøfter

Reprofilering af grøfter har til formål at sikre grøfternes afledningsevne med hensyn til tværsnit og fald.

Udførelseskrav	Beskrivelse
<p>Grøfter oprenses og reprofileres iht. anvist profil. Typisk, så vidt forholdene tillader det - 30 cm bundbredde og anlæg 1:1 eller 1:1,5.</p> <p>Udgravning til oprindelig udgravet bund.</p> <p>Grøften skal have jævnt fald i afløbsretningen uden opstuvninger til nedstrøms grøft eller ledning.</p>	<p>Oprensset materiale lægges så vidt muligt inden for vejmatricken. Ved tvivlstilfælde spørges Teknik & Miljø.</p> <p>Fyld mv., der er skyllet ned i nedstrømsliggende vandløb/afløbsanlæg, skal omgående oprenses og fjernes efter at dette er sket.</p>

<p>Nedstrømsliggende vandløb/afløbsanlæg må ikke tilsmudses eller tilføres fyld.</p> <p>Rørunderføringer og stenkister frilægges, så vandets frie løb sikres.</p> <p>Grøften skal visuelt fremstå pænt og så vidt muligt retlinet eller jævnt kurvet, svarende til vejens forløb.</p> <p>Oprensning udføres senest 1 måned efter bestilling medmindre andet er aftalt ved bestillingen.</p>	
---	--

5.8 Rendestens- og regnvandsbrønde, vedligehold

Rendestens- og regnvandsbrønde og stikledninger herfra skal vedligeholdes således at vejvand kan afledes. Brønde og ledninger skal være tætte således at vejbelægning ikke undermineres på grund af ”indsivet” materiale.

Udførelseskrav	Beskrivelse
<p>Reparation af karm og rist.</p> <p>I asfaltbelægning skal anvendes flydende karm medmindre andet er aftalt.</p> <p>Rist skal være støbt tværrist.</p> <p>Rist skal placeres, så den lukker i kørselsretningen.</p> <p>Riste højderreguleres til et niveau svarende til 0 – 5 mm under færdig belægningsoverflade.</p> <p>Asfalt repareres iht. kap. 7.</p> <p>Udføres senest 3 uger efter bestilling medmindre andet er aftalt.</p>	<p>Asfalt skæres normalt 20-25 cm fra rist/dæksel.</p> <p>Karm skal understoppes med GAB 0 eller AB.</p> <p>Hvis skaden indebærer risiko for trafikikkerheden skal entreprenøren straks opsætte afmærkning indtil reparation er udført.</p>
<p>Udskiftning af rendestensbrønd.</p> <p>Der anvendes plastbrønde med 35 liter sandfang.</p> <p>Brønd og tilslutninger skal være tætte.</p> <p>Nedstik fra terræn til vandspejl (bund af afløb) skal så vidt muligt være min. 75 cm.</p> <p>Tilfyldning skal være komprimeret således at der ikke opstår sætninger.</p> <p>Rist og karm som ovenfor.</p> <p>Udføres senest 3 uger efter bestilling medmindre andet er aftalt.</p>	<p>Tilfyldningen skal komprimeres til 100% standard proctor for friktionsjord og 97% standard proctor for kohæsionsjord.</p> <p>Bundsikringslaget skal indbygges lagvis og komprimeres i lag på normalt maks. 200 mm's tykkelse, og med optimalt vandindhold. Bundsikringslag skal komprimeres således, at komprimeringsgraden er som omgivelserne.</p>

I forbindelse med udskiftning eller højdejustering af karme udskiftes eventuelle løse opbygninger (f.eks. murværk o.l.) til en dybde til ca. 0,5 m under overkant rist. Løse opbygninger erstattes af ny brøndtopring.

5.9 Ledninger og underføringer

Reparation af stikledning

Udførelseskrav	Beskrivelse
<p>Reparation eller udskiftning af stikledning. Defekt strækning udskiftes. Der anvendes ø110 mm PVC-rør medmindre andet er aftalt. Stikledning tilsluttes eksisterende ledning med overgangsstykker. Stikledning lægges med fald, mindst 15 %, hvis muligt. Tilfyldning skal være komprimeret således at der ikke opstår sætninger.</p>	<p>Tilfyldningen skal komprimeres til 100% standard proctor for friktionsjord og 97% standard proctor for kohæsionsjord.</p>
<p>Rist, brønd og ledning skal være rene efter reparation/udskiftning.</p>	

Reparation af vejafvandringsledning

Udførelseskrav	Beskrivelse
<p>Defekt strækning udskiftes. Der anvendes dimension som eksisterende medmindre andet er aftalt. Repareret/udskiftet ledning tilsluttes eksisterende ledning med overgangsstykker. Ledning lægges med fald, mindst 15 %, hvis muligt. Tilfyldning skal være komprimeret således at der ikke opstår sætninger.</p>	<p>Tilfyldningen skal komprimeres til 100% standard proctor for friktionsjord og 97% standard proctor for kohæsionsjord.</p>
<p>Brønd og ledning skal være rene efter reparation/udskiftning.</p>	

Reparation af drænledning

Udførelseskrav	Beskrivelse
<p>Defekt strækning udskiftes. Der anvendes dimension som eksisterende medmindre andet er aftalt. Repareret/udskiftet ledning tilsluttes eksisterende ledning med overgangsstykker. Ledning lægges med fald, mindst 5 %, hvis muligt. Tilfyldning skal være komprimeret således at der ikke opstår sætninger. Faste belægninger retableres iht. kap. 6 og 7.</p>	<p>Ved udskiftning af drænledninger fjernes eksisterende dræn inkl. filtermateriale. Ny drænledning lægges i en ca. 1,2 m dyb drænkasse på et ca. 100 mm udjævningslag. Drænkassen fyldes til en højde af ca. 0,60 m med 8-16 mm filtergrus. Imellem filtergrus og bundsikring udlægges geotekstil. Tilslutning til rendestens- og regnvandsbrønde udføres med tætte rør. Drænledninger placeres typisk i</p>

	fortovsareal mellem rendestensbrønde. Der skal foretages nødvendige tiltag for at holde udgravningen tør.
Brønd og ledning skal være rene efter reparation/udskiftning.	

Rensning af ledninger til afvanding

Udførelseskrav	Beskrivelse
Afløbsledninger renses og rodkæres i et omfang som anvist af Teknik & Miljø. Rodskæring samt fjernelse af større aflejringer skal foregå med enten kæde eller knive og udføres så skånsomt som muligt. Ledninger og brønde må ikke lide overlast ved udførelse af spuling og rodkæring.	Spuleudstyret skal som minimum yde 350 l/min ved et tryk på 110 bar.
Efter spuling af ledninger og dræn skal alle aflejringer af sand og grus samt eventuelle fremmedlegemer være fjernet. Afspulede materialer må ikke føres videre i afvandingssystemet, men skal oprenses ved slamsugning.	

TV-inspektion af ledninger for vejvand

Udførelseskrav	Beskrivelse
TV-inspektion og rapportering skal udføres svarende til vilkår i Danske TV-inspektionsfirmaers Kontrolordning (DTVK).	

5.10 Tømning af rendestens- og regnvandsbrønde

Opgaven omfatter tømning af rendestensbrønde i hele kommunen opdelt i byområder og landområder.

Antallet af rendestens- og regnvandsbrønde fremgår af datagrundlaget jf. pkt.1.2.

Der skal anvendes maskiner og materiel/metoder der ikke medfører overlast eller forårsager skader på afløbssystemet.

Afspulede materialer må ikke føres videre i kloaksystemet, men skal oprenses ved slamsugning.

Entreprenøren skal registrere rendestensbrønde der tømmes og renses. Samtidig noteres brøndens tilstand. Registreringen foretages via Arcgis-online hvor brøndene udstilles af Holstebro Kommune. Det registreres om brøndene er ”tømt”, ”defekt” eller ”blokeret”.

Brønde skal kunne åbnes ved brug af det nødvendige specialværktøj.

Entreprenøren skal tilrettelægge kørslen med henblik på, at flest mulige brønde vil være tilgængelige.

Hvis en bil er parkeret over en rist og tømning ikke kan udføres, skal entreprenøren inden for 1 uge vende tilbage og forsøge tømning på andre tidspunkter af døgnet, hvor der er størst mulighed for adgang. Dette skal gentages 1 gang. Hvis det da ikke er muligt venter tømning til næste tømningrunde og den ikke tømte brønd registreres af entreprenøren. Entreprenøren skal kunne fremvise dokumentation for ikke tømte brønde, hvis Teknik & Miljø ønsker det.

Såfremt entreprenøren før eller under oprensningen konstaterer utætheder, brud, skader eller manglende åbning af brønde, skal Teknik & Miljø underrettes.

Der kan i forbindelse med åbning af brønde ikke faktureres tid til Teknik & Miljø.

Konstatering af rotter anmeldes på <https://www.holstebro.dk/rotter>.

Konstatering af brønde, hvor sandfang er helt eller delvist fyldt med asfalt, meddeles Teknik & Miljø.

Udførelseskrav	Beskrivelse
Efter tømning af brønde må der maksimalt være 0,5 l fast stof i bunden og der må intet være, der kan hindre vejvandets frie afløb. Genstande i form af grus, sten, mørtel, kviste, grene, rødder, papir, plast, metal mv. skal fjernes fra brønden i den udstrækning dette kan ske ved opsugning.	Er der herefter større genstande eller genstande, der hindrer vandets frie afløb, skal der foretages indberetning til Teknik & Miljø.
Entreprenøren skal på stedet kontrollere om der er frit afløb fra rendestens- og regnvandsbrønden. Hvor der i forbindelse med tømning af rendestens- og regnvandsbrønde konstateres forringet afløbsmulighed i stikledning, skal entreprenøren (på bestilling) foretage spuling af denne indtil afløbseventen er genskabt. Spuling kan foretages separat, men skal være udført senest første arbejdsdag efter tømning af brønden.	Entreprenøren har pligt til straks at underrette Teknik & Miljø ved konstatering af, at manglende afløb/tilstopning af kloakledning ikke kan løses ved almindelig sugning/spuling.
Hvis der spildes ”slam” omkring brønden skal dette straks fjernes, således at der ikke sker nogen tilsmudsning ved brønden. Entreprenøren skal derudover sikre, at der ikke er materiale i rist og karm, der kan påvirke vandets frie tilløb til og gennem risten. Risten skal efter tømning lukkes korrekt. Det opsugede fjernede materiale skal bortskaffes i henhold til gældende regler.	Enkelte rendestensbrønde er beliggende i snævre gader, hvor der ikke kan køres helt til brøndene. Der kan for sådanne rendestensbrønde blive nødvendigt at foretage håndoprensning.

Teknik & Miljø forventer normalt oprensning af brønde udført med følgende hyppigheder:

Element	Hyppighed
---------	-----------

Rendestensbrønde m. sandfang	1 gang pr. år.
Regnvandsbrønde m. sandfang	1-2 gange pr. år

Der vil være lokale områder, hvor hyppigheden vil afvige fra det anførte, eksempelvis i områder med tæt trafik, ved særlige virksomheder og i forbindelse med store nedbørsmængder.

Entreprenøren skal umiddelbart efter udførelsen gennemføre egenkontrol og færdigmelde arbejdet til Teknik & Miljø.

Akut tømning

I særlige tilfælde skal entreprenøren kunne tilkaldes og udføre tømning af anviste brønde eller andre opgaver med slamsuger. Dette vil normalt være akutte problemer, der skal udbedres hurtigst muligt. Udkald kan finde sted såvel i normal arbejdstid som uden for denne.

Entreprenøren skal ved udkald uden for normal arbejdstid stille med 1 slamsuger med fører.

Entreprenøren skal møde med slamsuger og påbegynde tømning senest den følgende arbejdsdag efter bestilling.

I akutte tilfælde skal entreprenøren møde med slamsuger og påbegynde tømning inden for en frist på 4 timer efter bestilling.

Tømning skal i øvrigt foretages som anført under pkt. 5.10.

5.11 Tilbuds- og afregningsgrundlag

Alle arbejder udføres efter udførelseskrav.

Alle mængder er skønnede, dog indgår tømning af rendestensbrønde med mængde svarende til tømning 1 gang årligt af alle brønde.

Afregning sker efter enhedspriser for de respektive opgaver henholdsvis pr. lbm, pr. m², pr. m³ og pr. stk.

Udførte mængder opmåles på stedet.

Der bemærkes følgende vedrørende afregning:

Rabatafhøvling

Afregning efter enhedspris pr. lbm. for afhøvling op til 1,2 m bredde og op til 10 cm tykkelse. Der afgives enhedspris for strækninger under 100 m hhv. over 100 m.

Der ydes tillægspris pr. lbm. for afhøvling bag autoværn.

Kanttilfyldning

Kanttilfyld afregnes i løs mål i m³. Tilbagefræsning af rabatmaterialer i op til

0,7 m. bredde. Der afgives enhedspris for strækninger under 100 m. hhv. over 100 m.

Grøfteoprensning

Der ydes tillægspris pr. lbm. for afhøvling bag autoværn.

Reprofilering af grøfter

Afregnes efter dybde $\leq 0,7$ m og dybde $> 0,7$ m. Der afgives enhedspris for strækninger under 100 m. hhv. over 100 m.

TV-inspektion af ledninger

Afregnes som regningsarbejde.

Tømning af rendestensbrønde

Afregnes efter enhedspris pr. brønd, der tømmes, inkl. bortskaffelse af opsuget materiale og inkl. rapportering af defekter ved brønde.

Tømning af regnvandsbrønde

Afregnes efter enhedspris pr. brønd, der tømmes, inkl. bortskaffelse af opsuget materiale og inkl. rapportering af defekter ved brønde.

Rekvireret akut tømning afregnes efter timepris for slamsuger med mandskab.

6. ØVRIGE BELÆGNINGER - VEDLIGEHOLD

6.1 Omfang

Øvrige faste belægninger omfatter:

- Betonfliser
- Chaussésten eller brosten, granit
- Græsarmeringssten
- Kantsten, beton eller granit og kantstensrevir af flere rækker chaussésten
- Betonsten som SF-sten mv., græsarmeringssten mv.
- Grusveje og gruspladser
- Stenmelsstier
- Kunstgræsbane

Arbejdet omfatter følgende arbejder:

Tilstandskrav:

- Daglig drift af kunstgræsbane

Udførelseskrav:

- Reparation af fortovsbelægninger
- Reparation af kantsten og andre kantbegrænsningssten
- Reparation af stibelægninger
- Reparation af belægninger på midterheller, rastepladser, parkeringspladser mv.

De enkelte opgaver kan strække sig fra omlægning af lokale skader til udskiftning af længere strækninger af fortove, stier, heller, rundkørsler, rastepladser, parkeringspladser mv.

6.2 Generelt

Ud over nærværende beskrivelse er gældende normer og anvisninger grundlag for arbejdet. Specielt fremhæves ”Normer og vejledning for anlægsgartnerarbejde 2015” samt gældende Danske standarder.

Retablering af brolægning skal udføres i henhold til Vejdirektoratets Almindelig Arbejdsbeskrivelse for brolægningsarbejder.

Teknik og Miljø stiller efter anmodning teknisk baggrundsmateriale til rådighed for entreprenøren i det omfang dette foreligger.

Alle arbejder skal udføres på en sådan måde, at de er til mindst mulig gene for trafikanterne. Entreprenøren skal anvise/anlægge og vedligeholde forsvarlige alternative passager for gående/kørende færdsel under arbejdets udførelse.

Overskydende materialer og affald bortskaffes af entreprenøren. Bortskaffelse af materialer skal udføres i henhold til gældende lovgivning for området.

Materialer der kan genanvendes (fliser, betonkantsten, granitkantsten, chaussesten og brosten) sættes på paller og opbevares af entreprenøren som Holstebro Kommunes ejendom.

Hvis der ved større omlægninger skal udføres regulering af belægningens højde, skal dette udføres efter anvisning fra Teknik & Miljø. Eventuelt behov for tilførsel af supplerende bærelag eller flisesand (ud over 3 cm.) afregnes efter tilbudslistens enhedspriser herfor.

Der skal foretages fornødne tilpasninger til omgivende flader, herunder indkørsler til ejendomme og op mod bygninger således at der er jævn overgang og der så vidt muligt ikke opstår problemer med vandafledning. Tilpasningen kan omfatte højdemæssig justering af tilstødende indkørsel m.v.

Areal mellem belægning, kantsten og skel til ejendomme skal retableres og tilpasses i niveau.

Entreprenøren træffer aftale med grundejerne om adgangen til deres ejendomme under arbejdets udførelse. Generelt skal der altid være gående adgang og afbrydelse af kørende adgang skal begrænses mest muligt. Køretøjer må kun lukkes inde på tilgrænsende ejendomme såfremt det forinden er aftalt med grundejerne.

6.3 Materialer

Entreprenøren skal levere alle nødvendige materialer til opgavernes udførelse.

Alle materialer der indbygges, skal opfylde krav i gældende vejregler og normer.

Hvor det er muligt, skal der benyttes materialer som de eksisterende. Kan der ikke fremskaffes materialer som de eksisterende, skal forslag til anvendelse af alternative materialer forelægges Teknik og Miljø til godkendelse.

Kasserede materialer skal straks fjernes fra arbejdspladsen. Hvis midlertidig deponering er nødvendigt, skal kasserede materialer tydeligt afmærkes efter gældende regler.

Til fortovsreparationer anvendes normalt betonfliser 62,5 x 47 x 7 cm med affasning. Ved fortovsfornyelser aftales belægningstypen med Teknik & Miljø.

Generelt kan fliser genanvendes hvis de er uden revner og afskalninger. Granitmaterialer kan normalt genanvendes.

Det tilstræbes at der på samme opgave benyttes samme type fliser, dvs. enten genbrugsfliser eller nye fliser. Dette aftales ved opstartsmødet. Ved genbrug suppleres med tilsvarende fliser fra Holstebro Kommunes lager.

Entreprenøren skal sørge for al bortkørsel og tilkørsel af materialer.

På kørebaner, pladser og for overkørsler med tung trafik kan det være aktuelt at anvende kørefast belægning herunder fliser med 10 cm. tykkelse. Dette aftales nærmere med Teknik & Miljø.

Forinden udførelse af reparationen, skal entreprenøren sikre sig, at underlaget er egnet til den tiltænkte reparationsmetode, og i givet fald overfor Teknik og Miljø gøre

opmærksom på synlig manglende forudsætninger for arbejdets udførelse efter de stillede krav.

Betonvarer skal som minimum opfylde kravene i Dansk Standard og være leveret fra fabrik, som er tilsluttet betonvarekontrollen. Leverede materialer skal være trekantmærkede.

Nye materialer, som kasseres, skal straks fjernes fra arbejdspladsen.

Hvor det er muligt, skal der benyttes materialer som de eksisterende. Indvundne, eksisterende kantsten, fliser, betonbelægningssten og chaussésten fra opbrydningsarbejdet anvendes i det omfang materialerne er genanvendelige.

Ved større arbejder foretages en gennemgang inden opstart, hvor der aftales materialer, herunder genanvendelse af eksisterende materialer.

Lægge- og sættemateriale

Lægge- og sættemateriale skal være grusgravsmateriale og overholde gældende standarder.

Materiale til fugefyldning

Fugematerialet skal overholde gældende standarder. Materialet må ikke indeholde planterester, muld eller lignende.

Bundsikringsgrus

Bundsikringsgruset skal overholde gældende standarder og være fri for planterester, muld eller lignende.

Stabilt grus

Stabilt grus skal opfylde kravene til en kvalitet II.

Tilsætning af filler, der ikke hidrører fra stenmel, må kun ske efter aftale med Teknik og Miljø.

6.4 Målsat kvalitet

Følgende målsatte kvalitet indgår som grundlag for Teknik & Miljøs tilsyn med anlæggenes vedligeholdelsesbehov og ligeledes som grundlag for entreprenørens indberetning om vedligeholdelsesbehov.

Teknik og Miljø afgør i det enkelte tilfælde, om der skal foretages reparation.

Fortove skal holdes i en tilstand således at ansvarspådragende skader begrænses i omfang og udbedres hurtigst muligt
Kanter på 3 cm eller derover i belægningen skal udbedres løbende.
I belægningen må ikke være huller forårsaget af manglende sten eller fliser.
Kantsten, der har sat sig, forskudt sig eller er væsentligt beskadigede, skal begrænses mest muligt i omfang og udbedres løbende.
Belægning, der er knust eller kraftigt forskubbet fra kørsel med tungt køretøj, må ikke henligge over 1 måned.

6.5 Reparation af flisebelægning

Omfatter løbende udførelse af mindre reparationer på fortove med belægning af fliser, chaussesten mv.

Udførelseskrav	Beskrivelse
Skader kan være opretning af ujævn belægning, udbedring af skader ved brønde, stophænder, udskiftning af revnede fliser mv.	
Genanvendes eksisterende fliser, chaussesten mm. rengøres disse efter behov.	
Repareres med materialer af samme type, dimension og udseende som eksisterende.	Efter behov udskiftes med nye materialer, evt. tilsvarende type fra depot.
Underlag skal give fornøden understøtning.	Udskiftning af bærelag (stabilt grus), hvis nødvendigt. Komprimering af dette.
Fliser skal tilpasses rundinger, dæksler, skilte, brandstandere, master mv. Ingen tilpasset flise under 30% af normalstørrelse. Derudover anvendes chaussesten til tilpasning.	Ingen "flisestrimler" under 10 cm bredde. Tilpasninger skal flugte med genstand. Chaussesten tilhugges/skæres efter behov.
Chaussestensbånd lægges som eksisterende i lige flugter.	
Fuger fyldes med fugemateriale.	Fugemateriale fejles eller slemmes ned i fuger. Dette gentages indtil fuger er fyldte.
Reparation skal udføres jævnt – max afvigelse fra 3 m retskinne 8 mm. Ingen forskydninger/kanter mellem fliser. Flisekanter skal flugte.	
Normal tidsfrist: 14 dage Akutte reparationer: Gennemfartsveje, fordelingsveje og stier: 1 arbejdsdag (reparation /afmærkning) Lokalveje: 1 uge (reparation /afmærkning)	Hvis akutte reparationer ikke udføres straks skal opsættes afmærkning.

Asfaltbort langs fortovets for- og bagkant skal reableres, hvis ikke andet er aftalt.

6.6 Reparation af kantsten, svingsten mv.

Omfatter løbende udførelse af mindre reparationer af kantsten, svingsten mv.

Udførelseskrav	Beskrivelse
Skader kan være opretning af ujævn kantstensstrækning mv.	

Asfalt skæres i stribe langs kantsten og svingsten.	Bredde 15 – 20 cm. Tilbageblivende belægning må ikke beskadiges eller løftes.
Kantsten og svingsten til genanvendelse rengøres.	
Repareres med materialer af samme type, dimension og udseende som eksisterende.	Efter behov udskiftes med nye materialer, evt. tilsvarende type fra depot.
Kantsten og svingsten skal funderes tilstrækkeligt i beton.	Kantsten og svingsten sættes så vidt muligt i betonfundament med 40 cm bredde, 10 cm under kantsten. Betonstyrke 10 MN/m ² . Undtagelsesvist kan aftales sætning i grus.
Reparation skal udføres jævnt – max afvigelse højdemæssigt fra 3 m retskinne 5 mm for betonkantsten og svingsten og 25 mm for kløvet granit. Reparation skal fremstå i lige linjer/buer.	Ingen tilpasset kantsten med længde under 0,5 m. I kantstenskurver anvendes kurvekantsten.
Samlinger mellem kantsten mv. skal være tætte for udsivende sand.	Betonkantsten sættes med 0,2 cm fuge. Granitkantsten med max 1 cm fuge. Samlinger tættes med cementmørtel.
Asfaltstribe repareres med stabilt grus og GAB 0. Overflade i niveau med tilstødende belægning. Hvis aftalt udlægges 20 mm PA øverst.	Kanter klæbes.
<u>Normal</u> tidsfrist: 14 dage <u>Akutte</u> reparationer: Gennemfartsveje, fordelingsveje og stier: 1 arbejdsdag (reparation /afmærkning) Lokalveje: 1 uge (reparation /afmærkning)	Hvis akutte reparationer ikke udføres straks skal opsættes afmærkning.

6.7 Øvrige kantbegrænsninger

Udførelseskrav

Kantbegrænsninger kan omfatte:

- Kanter eller render udført i brosten, chaussesten eller belægningssten
- Vandrendesten
- Andre kantaforgrænsninger, som rør, drænrender mm.

For omsætning eller udskiftning af kanter, vandrendesten og andre kantaforgrænsninger gælder samme bestemmelser som for kantsten med hensyn til skæring af asfalt, optagning af kantbegrænsningssten/-rør og fundament, udførelse af nyt fundament, sætning af kantbegrænsning og retablering af asfalt. Betonfundament skal dog tilpasses størrelsen af pågældende kantaforgrænsning.

Omsætning af bro- og chaussestenkanter eller -render foretages på et underlag af velgradueret skarpt bakkegrus fri for organiske bestanddele.

Belægninger der berøres af arbejdet retableres med materialer svarende til de oprindelige.

Riste i drænrender skal være plane og sikret mod opspring.

Omsætning af vandrendesten kan omfatte lokale reparationer eller længere strækninger og der kan være tale om genanvendelse eller udskiftning til nye vandrendesten.

Alle former for præfabrikerede kantbegrænsningssten/-rør skal være oprettet, således at de står rimelig velprofileret og må ikke have større lunker end 1 cm målt fra en 5 m lang retskinne. Der må ikke være højdemæssige forskydninger mellem de enkelte sten.

Bro- og chausséstensrender skal være oprettet, således at de ikke har større lunker end 1 cm målt fra en 5 m lang retskinne. Spring mellem de enkelte sten må ikke være over 1 cm. Der må ikke være løse sten i renderne.

6.8 **Reparation/fornyelse af belægning med chaussésten, brosten eller granitfliser**

Arbejdet omfatter reparation, omlægning eller fornyelse af heller mv. og eventuelle fortove og stier, hvor belægningen hovedsageligt er chaussésten.

Udførelseskrav	Beskrivelse
Ved opstartsmøde aftales omfang, materialer, evt. højdemæssig regulering mv.	
Eksisterende chaussésten til genanvendelse rengøres.	
Fornyelse med materialer af samme type, dimension og udseende som eksisterende medmindre andet er aftalt.	Efter behov udskiftes med nye materialer, evt. tilsvarende type fra depot.
Underlag skal give fornøden understøtning.	Udskiftning af bærelag (stabilt grus), hvis nødvendigt. Komprimering af dette.
Chaussésten lægges som eksisterende i lige flugter.	Ved lægning af chaussésten skal der til sikres et ensartet og æstetisk udseende og der lægges i samme mønster som eksisterende medmindre andet aftales Chaussésten lægges på 50 mm læggemateriale af grus. Grus skal være rent, skarpt og velgradueret afretningsgrus i henhold til Dansk Standard.
Fuger fyldes med fugemateriale.	Fugemateriale fejes eller slemmes ned i fuger. Dette gentages indtil fuger er fyldte.
Reparation skal udføres jævnt – max afvigelse fra 3 m retskinne 8 mm. Ingen forskydninger/kanter mellem chaussésten.	

Mod kantsten skal der være ensartet fugebredde.	
Normal tidsfrist: 14 dage Akutte reparationer: Gennemfartsveje, fordelingsveje og stier: 1 arbejdsdag (reparation /afmærkning) Lokalveje: 1 uge (reparation /afmærkning)	Hvis akutte reparationer ikke udføres straks skal opsættes afmærkning.

6.9 Grusveje og gruspladser

Grusveje benyttes til trafik, hvor kørsel normalt skal kunne foregå uden større gener fra ujævnheder.

Gruspladser omfatter især parkeringspladser. Pladserne skal være fremkommelige for biler og gående uden væsentlige gener.

Udførelseskrav	Beskrivelse
Høvling/ profilering/ komprimering af grusveje eller delstrækninger. Tilførsel af vejgrus efter behov.	Grusveje forventes høvlet/reprofilert 5 – 7 gange årligt. Grusveje høvles med en vejplaner med 3 skær eller anden tilsvarende vejplaner for opnåelse af kvalitetsniveauet. Gruspladser reprofileres efter behov og høvles med en vejplaner med 1 skær eller anden tilsvarende vejplaner for opnåelse af kvalitetsniveauet. Forinden planering/-reprofilering tilføres materialer såfremt dette vurderes nødvendigt for opfyldelse af kvalitetsniveauet. Dette aftales med Teknik & Miljø.
Efter profilering skal vejen have sidefald på 20-25%, både ved tagprofilering og ensidigt fald. Der må ikke forekomme lunger over 4 cm på 3 meter retskede.	Ved profilering foretages tilbageskrapning af materialer fra kørebanekant, hvor dette er muligt.

6.10 Stenmelstier

Stenmelstier benyttes hovedsagelig til gående trafik.

Udførelseskrav	Beskrivelse
Planering af stenmelstier. Tilførsel af stenmel efter behov.	Der kan anvendes trepunktsophængt harve, rive og planer som kombi-miljøharve. Under udførelsen kan der tilføres stenmel,

	<p>så der opnås en samlet lagtykkelse på ca. 2 – 3 cm.</p> <p>Reprofilering af stenmelstier forventes rekvireret 2-3 gange pr. år og med en samlet årlig tilførsel på ca. 125 m³ stenmel.</p>
<p>Ved profilering skal der opnås et effektivt sidefald for afvanding af stien.</p> <p>Efter planering må ikke forekomme lunger over 4 cm på 3 meter retskede.</p> <p>Stier ved kantsten skal være i niveau med dennes overflade.</p>	<p>Der tilføres stenmel 0/3 mm.</p>

6.11 Kunstgræsbane

Kunstgræsbanen har til formål at give forbedrede muligheder for træning om vinteren samt i øvrigt give en bane til brug hele året, som er robust i forhold til slid og vejr.

6.11.1 Omfang

Opgaven omfatter drift af kunstgræsbane på Idrætscenter Vest (IV) i Holstebro. Banens placering og størrelse fremgår af Holstebro kommunes grønne registreringer under pkt. 1.2.

Hærværk på banen er ikke omfattet af aftalen.

Arealet i almindelig græs i forlængelse af kunstgræsbanen skal holdes i sportsplæne, parkpræg.

Derudover skal der samtidig være ryddet sne og saltet/gruset fra indgang C til indgang kunstbanen.

Banen skal altid kunne godkendes som DBU, kategori 1- Certifikat.

Banen er taget i brug fra januar 2009.

Der skal regnes med en 365 dages årlig brug af banen.

Alle aftaler/ændringer i vedligeholdelsen, skal træffes med centerleder (CL) på Idrætscenter Vest (IV)

Entreprenøren og (CL) aftaler vedligehold for 14 dage frem, i hele perioden.

Entreprenøren foranlediger prøvetagning som følgende:

1. Der skal i prøvetagningsbrønden udtages 4 årlige stikprøver fordelt over året med 3 måneders interval. Prøverne skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium.

Hver prøve skal analyseres for følgende stoffer:

Parameter*	Enhed	Detektionsgrænseværdi
------------	-------	-----------------------

Suspenderet stof	mg/l	0,5
Sulfat	mg/l	0,5
Bly	ug/l	0,1
Nikkel	ug/l	0,1
Zink	ug/l	0,5
Chrom total	ug/l	0,1
Chrom III	ug/l	0,1
Kobber	ug/l	0,1
Phenoler	ug/l	0,05
DEHP	ug/l	0,1
Kulbrinter	ug/l	0,1

*Skal analyseres i henhold til gældende udgave af Miljøministeriets Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger. (Regning sendes direkte fra laboratoriet til Teknik & Miljø)

6.11.2 Materiel

Kunstgræstæppets leverandørs specifikationer skal altid overholdes.

- Akseltryk ikke over 1½ tons
- Lavtryksdæk
- Der skal beskyttes mod udslip af diesel, olie, benzin og andet affald. Ved olie-lækage eller lignende fra maskiner og redskaber skal disse straks fjernes
- Udstødningsgasser/udstødningsrør må ikke pege ned mod tæppet

6.11.3 Materialer

Materialebeskrivelse/forbrug ved efterfyldning, saltning, bekæmpelse af uønsket vegetation m.m:

- Ved saltning skal der benyttes søsalt (NaCL) eller klorkalcium (CLCa). Der må kun anvendes nødvendig mængde da saltlaget som kommer igennem kunstgræs-systemet, efter en tid kan tætte vandgennemtrængeligheden. Normalt max. 200 kg pr. gang.
- Granulat til efterfyldning leveres af (IV).
- Såvel kunstgræstæppe som granulat skal så vidt muligt være tørre ved efterfyldning/overslæbning.
- Granulat såvel som sand der anvendes, skal være samme type som ved anlæg-gelsen af banen.
- Bruges der rengøringsmidler skal disse godkendes af kunstgræsleverandøren.
- Såfremt der kommer mos og uønsket vegetation i banen skal dette bekæmpes med kemikalier når det fremkommer, midler skal godkendes af kunstgræsleve-randøren.

Servicebog:

- Entreprenøren skal føre en servicebog for drift af kunstgræsbanen.

- Servicebogen tager udgangspunkt i den aftalte vedligeholdelsesplan.
- Alt hvad der foretages i forhold til vedligeholdelse, rengøring og kontrol, skal indføres af entreprenøren i banens servicebog.
- Servicebogen skal forefindes tilgængelig på (IV) ved enhver inspektion af banens vedligeholdelsestilstand.

Garantibestemmelser/test:

- Leverandøren af kunstgræstæppet har udfærdiget en vedligeholdelsesvejledning som nærværende vedligeholdelsesplan tager sit udgangspunkt i. Entreprenørens vedligeholdelse af banen skal sikre at betingelserne for garantiens opretholdelse overholdes

6.11.4 **Drift af kunstgræsbane, tilstandskrav** **Eftersyn**

Hver den første i måneden skal kunstgræsbanen efterses (tilsyn) og alle samlinger gås nøje igennem. Hvis der opdages revner, åbninger eller andre skader, skal (CL) informeres og kunstgræsleverandøren kontaktes for udbedringer. (HK) afholder i perioden udgifterne til udbedring af eventuelle skader.

Daglig/ugentlig vedligeholdelse, sommerperioden ca. 1. april til ca. 1. november:

- Hver mandag eller fredag – aftales med (CL) - skal banen overslæbes med en slæde af stive nylonbørster. Overslæbning skal begynde ved yderkanterne, og der cirkles gradvis indover mod midten. Med koste og slæbetæppe gennemgås alle de steder hvor den store slæde ikke kan komme til. (ved tør bane)
 - (CL) aftaler med entreprenøren eventuel vanding af banen. (HK) afholder udgiften hertil.
 - Jævnhed af gummigranulaten kontrolleres hver onsdag af (CL). Især i de mest belastede områder, eksempelvis områder i direkte tilknytning til straffespark, målene og hjørnespark. Der efterfyldes med gummigranulat.
 - Stråenes frie højde over tilfyldningsmateriale skal være 15 mm.
 - Hver tirsdag skal alt henkastet affald, blade, tape, tyggegummi, dyreekskrementer mm. fjernes med en løvopsamler eller blæser.
 - Affaldsstativer ved kunstgræsbanen tømmes som affaldskurve i parkpræg.
 - Renholdelse af de faste belægnings omkring kunstgræsbanen inkl. arealet op til Idrætscenter Vest holdes i et niveau svarende til parkpræg for faste belægnings. Arealerne fejes 6x om året.
 - Foranledning af prøveudtagning
 - Løbende kontrol af fast hegn, granulatsikring mm.
 - Tilse og tømme granulatfang i afvandringsbrønde.(riste)
-

Daglig/ugentlig vedligeholdelse, vinterperioden ca. 1. november til ca. 1. april.

- 4 dage i ugen (ugedage aftales med (CL)), skal banen overslæbes med en slæde af stive nylonbørster efter samme princip som nævnt i sommerperioden. I januar og december måneder overslæbes 3 ugentlige dage efter aftale med (CL)
- Jævnheden af gummigranulat kontrolleres hver onsdag med (CL).
- Hver tirsdag skal alt henkastet affald, blade, tape, tyggegummi, dyreekskrementer mm. fjernes med en løvopsamler eller blæser.
- Affaldsstativer ved kunstgræsbanen tømmes som affaldskurve i parkpræg.
- Renholdelse af de faste belægninger omkring kunstgræsbanen inkl. arealet op til Idrætscenter Vest holdes i et niveau svarende til parkpræg for faste belægninger. Arealerne fejes 6x om året.
- Foranledning af prøveudtagning
- Løbende kontrol af fast hegn, granulatsikring mm.
- Tilse og tømme granulاتفang i afvandringsbrønde.(riste)

6.11.5 Drift af kunstgræsbane, udførelseskrav

Vintertjeneste

- Ved snefald fjernes alt sne fra banen og der saltes. Tidsplan for hvornår banen skal være spilleklar, (klokkeslæt) udfærdiges af og aftales med (CL).
- I samarbejde med (CL) udfærdiges en saltningsplan når der er frost, rimfrost eller sne.

Det er absolut påkrævet, at fjernelse af sne foregår i samme retning som banesamlingerne, hvilket normalt er på tværs af banen. Sneen skal fjernes med plov. Ploven indstilles således, at den ikke kan komme i kontakt med kunstgræsset. Sneploven skal være med gummiskær. Der må ikke anvendes sneslynge medmindre det aftales nærmere med Teknik & Miljø.

Årlig vedligeholdelse

- 1 gang årligt gennemføres en grundigere kontrol/eftersyn af banen, efter leverandørens anvisninger. Udføres under medvirken af entreprenøren.
- Dybderensning og luftning af banen skal udføres med specialbygget rensningsmaskine 1 gang årligt.

6.12 Tilbuds- og afregningsgrundlag

Reparation af øvrige belægninger afregnes efter lægningsarbejde inkl. rydning for sig og særskilt afregning for levering af nye kantsten, fliser og chaussesten.

Der afgives særskilte priser på små reparationer og større reparationer. Kvadratmeter og enhedspriser sammenlægges og afregnes pr. vej

Lægningsarbejdet opdeles i:

- Lægning af fliser inkl. flisesand. Enhedspris pr. m².
- Lægning af chaussesten inkl. flisesand eller stenmel. Enhedspris pr. m².

- Sætning af kantsten (granit, beton og brosten) og svingsten inkl. betonfundament, inkl. skæring og inkl. retablering af asfaltstribe langs kantsten. Enhedspris pr. lbm.
- Levering af nye betonfliser, chaussesten, kantsten afregnes efter enhedspris pr. m². hhv. lbm.
- Afrømning samt levering og indbygning af stabil grus i 15 cm lag ved flisebelægning afregnes efter enhedspris pr. m².
- Reprofilering af grusveje med vejplaner afregnes efter enhedspris pr. lbm. vej. Tilførsel og udlægning af stabil grus afregnes efter enhedspris pr. m³
- Reprofilering/planering af stencelsstier afregnes efter enhedspris pr. lbm. Tilførsel af stencel efter enhedspris pr. m³.

Drift af kunstgræsbane afregnes som følger:

Fast pris for hhv. sommerperiode og vinterperiode for udførelse til tilstandskrav.

Snerydning og saltning afregnes efter samme enhedspris pr. time.

Dybderensning og luftning af banen afregnes efter fast pris pr. gang.

7. ASFALTBELÆGNINGER

7.1 Omfang

Asfaltarbejder omfatter følgende:
Håndlapning med varmblandet asfalt
Revneseffegling
Reparation og udførelse af asfaltramper
Reparation af slaghuller med vinterasfalt.

Arbejdet omfatter asfaltbelægninger på kørebaner, stier, parkeringspladser, fortove, heller mv.

Udlægning af større reparationer og fulddækkende belægninger, eksempelvis slidlag og forstærkninger, er ikke omfattet.

Teknik & Miljø kan lade disse typer af reparationer udføre af andre entreprenører, når arbejderne indgår i anlægsprojekter eller andre vedligeholdelsesarbejder.

Omfanget af de enkelte typer reparationer er opgjort som skønnede mængder i TBL.

Entreprenøren skal levere alle fornødne materialer til arbejderne.

7.2 Generelt

"AAB, varmblandet asfalt" er gældende.

Entreprenøren skal levere alle nødvendige materialer til udførelse af asfaltarbejder. Alle materialer, der indbygges skal opfylde krav i gældende vejregler og normer.

Reparationer i fuld belægningstykkelse skal udføres i samme tykkelse asfalt som den eksisterende belægning.

Transport af asfaltmaterialer skal foregå i asfaltcontainer eller tilsvarende løsning, der sikrer opretholdelse af høj temperatur. Asfalttemperaturen ved udlægning må ikke overskride de i AAB, varmblandet asfalt anførte maksimalværdier og skal have en temperatur over følgende minimumstemperaturer: 120° for pulverasfalt (PA), 130° for grusasfaltbeton (GAB) og 140° for asfaltbeton (AB).

Forinden udførelse af reparationer, skal entreprenøren sikre sig, at underlaget er egnet til den tiltænkte reparationsmetode, og i givet fald over for Teknik & Miljø gøre opmærksom på synlig manglende forudsætninger for arbejdets udførelse efter de stillede krav.

Tilsprøjtning af kantsten, kantpæle, dæksler eller lignende, må ikke finde sted.

Alle riste, dæksler, kantsten og befærdede sidearealer skal være rengjorte for bitumen og asfaltrester efter arbejdets gennemførelse. Kontrol af samt evt. oprensning af brønde for nedfaldne materialer påhviler entreprenøren og skal være indeholdt i tilbuddet. Er tilsmudsning alligevel sket, skal entreprenøren vederlagsfrit foretage afrensning/-oprensning efter Teknik og Miljø's anvisning.

7.3 Håndlapning med varmblandet asfalt

Forekomst af slaghuller, afskalninger mv. skal begrænses mest muligt af hensyn til trafiksikkerhed og skadelig udvikling for belægningen.

Udførelseskrav	Beskrivelse
<p>Store slaghuller (diameter/længde større end 20 cm) skal udbedres senest inden:</p> <p>Gennemfartsveje, fordelingsveje og stier: 1 arbejdsdag</p> <p>Lokalveje: 3 arbejdsdage</p>	<p>Hvis reparation ikke udføres straks skal opsættes afmærkning. Frist for reparation: 2 uger.</p> <p>Reparation normalt med AB eller GAB i passende stenstørrelse.</p>
<p>Små slaghuller (diameter/længde mindre end 20 cm) skal udbedres senest inden:</p> <p>Gennemfartsveje, fordelingsveje og stier: 1 uge</p> <p>Lokalveje: 14 dage</p>	<p>Reparation normalt med PA6. Om vinteren tillades i nødstilfælde lapning med kold asfalt.</p>
<p>Afskalninger (dybde under 3 cm, diameter/længde større end 20 cm) skal udbedres senest inden:</p> <p>Gennemfartsveje, fordelingsveje og stier: 14 dage</p> <p>Lokalveje: 1 måned</p>	<p>Tilsyn som ovenfor.</p> <p>Reparation normalt med PA.</p>
<p>Udførelse af reparation.</p>	<p>Hul rengøres for alt løst materiale, om nødvendigt foretages opvarmning.</p> <p>Klæbning af flader og kanter med bitumen eller emulsion.</p> <p>Materialet komprimeres med håndstamper, tromle eller andet komprimeringsudstyr.</p>
<p>Belægning skal efter reparation være jævn, max. 8 mm afvigelse fra 3 m retskinne, også for samling med ekst. belægning. På selve reparationen må der ikke være lunger.</p>	<p>Omhyggelig afretning og komprimering.</p>
<p>Belægning skal være tæt. Samlinger forsegles.</p>	
<p>Reparationsmaterialets farve skal være afstemt med eksisterende belægning.</p>	

Slaghuller omfatter egentlige slaghuller, kantbrud, huller ved rendestensriste/-dæksler og lignende.

Ved reparation efter opgravning renskæres asfaltkanter med 20 cm overbredde. Kanterne skal være lodrette og rette. Snitfladen rengøres og klæbes omhyggeligt over hele fladen, således at der opnås fast forbindelse hertil. Klæbemidlet skal være bitumenemulsion. Støttelag i form af stabilt grus skal være intakt. Belægning repareres normalt med 8 cm GAB 0 og 2 cm pulver asfalt PA, dog skal der reableres svarende til aktuelle tykkelse af belægningen.

Er entreprenøren forhindret i at udføre reparationen indenfor den angivne tidsfrist på grund af dårligt vejr, udføres reparationen så hurtigt som muligt herefter. Entreprenøren skal i givet fald kunne dokumentere, at vejrforholdene har umuliggjort reparationen. Om nødvendigt, skal entreprenøren afmærke hullet/stedet.

Bestilling af reparation af slaghuller med varmblandet asfalt sker typisk som en bestilling for et område (3-4 sammenhængende veje) eller bestemte veje, hvor entreprenøren skal gennemgå disse og udbedre forekommende slaghuller.

7.4 Revneforsegling

Til revneforsegling skal anvendes egnet elastisk fugemasse, Teknik & Miljø skal forud for reparationen godkende det fugemateriale, som entreprenøren påtænker at anvende.

Entreprenøren er pligtig til at dokumentere forbruget af lbm. revneopfyldning og båndforsegling til opgørelse og afregning.

Udførelseskrav	Beskrivelse
Revner skal før reparation renses og tørres.	Revner skal renses omhyggeligt med trykluft. Inden opfyldning skal revnen tørres.
Revner forvarmes og forstryges (f.eks. med 50 % sur emulsion).	
Revner opfyldes med elastisk fugemasse, der afsluttes i niveau med vejoverfladen. Efter reparationen skal overfladen være tæt.	
Normal tidsfrist:	1 måned

7.5 Opkørselsramper

Udførelseskrav	Beskrivelse
Reparation af opkørselsramper. Alt beskadiget materiale fjernes. Reparation skal være jævn, tæt og komprimeret og opfylde krav til friktion.	Reparation normalt med PA i passende stenstørrelse. Flader klæbes inden udlægning af asfalt.
Udførelse af nye opkørselsramper. Hældning 1:3, dog max. 30 cm ud på kørebane. Parallel med kantsten.	Udføres med PA i passende stenstørrelse.
Ramper afsluttes i niveau med top af kantsten.	

7.6 Reparation af slaghuller med vinterasfalt

Reparation af slaghuller med vinterasfalt udføres kun når der ikke kan udføres reparation med varmblandet asfalt. Reparation med vinterasfalt betragtes som en midlertidig reparation.

Udførelseskrav	Beskrivelse
Slaghuller skal udbedres senest inden: Gennemfartsveje, fordelingsveje og stier: 1 arbejdsdag Lokalveje: 1 uge	Hvis reparation ikke udføres straks skal opsættes afmærkning. Frist for reparation: 2 uger. Reparation med vinterasfalt/vinterpulver efter aftale med Teknik & Miljø.
Udførelse af reparation.	Hul rengøres for alt løst materiale.

	Materialet komprimeres med håndstamper, tromle eller andet komprimeringsudstyr.
Belægning skal efter reparation være plan med den øvrige belægning.	Omhyggelig afretning og komprimering.

7.7 Tilbuds- og afregningsgrundlag

Mængder af belægningsarbejder er skønnede. Alle arbejder udføres på udførelseskrav.

Enhedspriser skal omfatte alle udgifter til afspærring af skadesstedet, herunder afmærkning af slaghuller, levering af materialer, maskiner, arbejds løn, udførelse og dokumentation.

Håndlapning med varmblandet asfalt

Afregnes efter enhedspris pr. ton udlagt asfalt, opdelt på intervaller for asfalmængder. Ved bestilling af reparation inden for et område afregnes efter enhedspris for interval af mængde udlagt for hele området under aktuel bestilling, typisk er et område 3-4 sammenhængende veje.

Revneforsegling

Afregnes efter enhedspris pr. lbm udlagt revneforsegling. Der foretages afregning for samlet mængde pr. rekvisition. En rekvisition kan indeholde arbejder på flere lokaliteter i kommunen.

Reparation af opkørselsramper

Afregnes efter enhedspris pr. lbm rampe. Udførelse af nye ramper afregnes efter enhedspris pr. lbm rampe.

Vinterasfalt

Afregnes efter enhedspris pr. tons udlagt.

8. SKILTE OG TAVLER

8.1 Omfang

Arbejdet omfatter vedligehold af:

- Færdselstavler.
- Vejvisningstavler.
- Servicetavler
- Gadenavneskilte
- Kant- og baggrundsafmærkning, m.v.
- Kantpæle
- Ruteafmærkningstavler og -skilte
- Vask af færdsels- og elektroniske tavler
- Øvrige skilte og tavler

Arbejdet omfatter følgende:

- Udskiftning af skilte på eksisterende standere.
- Udskiftning af standere.
- Nyopsætning af skilte og standere.
- Reparation af beskadigede skilte og standere.
- Reparation af store skilte boltet på betonfundament.

Entreprenøren skal levere nye skilte og standere med mindre Teknik & Miljø meddeler at disse leveres som bygherreleverance.

8.2 Generelt

Arbejdet skal udføres i henhold til gældende normer, standarder og Vejregler, bl.a.:

- Bekendtgørelse nr. 2510 om anvendelse af vejafmærkning af 9. dec. 2021
- Bekendtgørelse nr. 2511 om vejafmærkning af 9. dec. 2021
- Vejregler om færdselstavler af juni 2017
- Vejregler om vejvisning af januar 2020
- Vejregler om variable vejtavler af februar 2018
- Vejdirektoratets Almindelige Arbejdsbeskrivelse (AAB) for Afmærkningsmateriel af september 2021.

Ved udskiftning af skilte skal nye skiltes type, størrelse og placering svare til kasserede skilte medmindre andet er meddelt ved bestilling. Skilte og standere skal leveres i aluminium medmindre andet er aftalt.

Nye skilte opsættes i henhold til anvisning fra Teknik & Miljø.

Almindeligt tilsyn med vejinventar, skal være indeholdt i entreprenørens generelle tilbud.

8.3 Materialer

Færdselstavler på standere eller galger. Færdselstavler omfatter typer i henhold til gældende Vejregler.

Teknik & Miljø oplyser entreprenøren, hvor der skal benyttes skilte med brudled (springbolte).

Skiltningen udføres normalt svarende til eksisterende skilte der skal udskiftes.

Skiltene placeres normalt i samme placering som eksisterende skilte der annulleres.

Alu-tavler leveres som pladetavler. Efter aftale leveres tavler med bukket kant.

Alu-skilte skal efter aftale levers som profil-skilte med sidebeslag eller alu-plade skilte til topbeslag.

Pladetavler skal efter aftale leveres i 2 mm alu-plade.

Der skal ved alle skilte anvendes rustfaste stålbolte med låsemøtrikker.

Skilte, standere og galger kan leveres helt eller delvis som bygherreleverance.

Gadenavneskilte

Skiltene kan enten være monteret på stander eller på facader.

Type af skilte aftales med bestiller.

Færdselstavler og henvisningstavler

Tavlerne skal være i overensstemmelse med vejdirektoratets Almindelig arbejdsbeskrivelse (AAB) for Afmærkningsmateriel.

Standere og beslag

Standere og beslag leveres som udgangspunkt i aluminium, ellers efter aftale i varmegalvaniseret stål. Ved udskiftning skal anvendes skilte og standere i aluminium medmindre andet er aftalt.

Stålarbejder skal være i henhold til Vejdirektoratets Almindelig arbejdsbeskrivelse (AAB) for Afmærkningsmateriel.

Alle stålstandere skal, medmindre andet er aftalt, være med flaps og bundplader. Efter aftale leveres standere som eftergivelige standere eller med brudled (springbolte).

Der skal leveres fornødne beslag og skuer med til alle skilte og standere.

Bolte, beslag og skruer skal være rustfaste. Dette gælder ikke springbolte.

Tavler, kant- og baggrundsafmærkning opdeles i følgende typer:

Type 1

- | | |
|----|----------------------------|
| A. | Advarselstavler |
| B. | Vigepligtstavler |
| C. | Forbudstavler |
| D. | Påbudstavler |
| E. | Oplysningstavlerne E 55/56 |
| P. | Hellefyr |

Type 2

- E. Øvrige oplysningstavler. Områdetavler
- U. Undertavler til E
- U. Undertavler til A, B, C og D
- O. Baggrundsafmærkning

Type 3

- J. Gadenavneskilte
- F. Vejvisere på almindelige veje og stier
- G. Orienteringstavler på det almindelige vejnet
- H. Afstands- og stedtavler på almindelige veje og stier
- L. Ruteangivelser
- M. Servicetavler
- N. Kantafmærkning

8.3.1 Entreprenørens lager

Entreprenøren skal til stadighed have et lager af tavlematerialer af nedennævnte tavler og skilte i det anførte antal, således at de angivne frister for opsætning/udskiftning af tavler kan overholdes. Lageret aftales endeligt med Teknik & Miljø.

- Tavle B11 - 10 stk.
- Tavle B13 - 1 stk.
- Tavle B18 - 1 stk.
- Tavle C19 - 2 stk.
- Tavle C51 - 2 stk.
- Tavle D15 Folie 5, Diam. Gr. - 10 stk.
- Kantpæl N41 (Bygherre leverance) - 25 stk.
- Tavle N42 - 5 stk.
- Tavle N43 - 5 stk.

Målsat kvalitet

Følgende målsatte kvalitet indgår som grundlag for Teknik & Miljø's tilsyn med anlæggenes vedligeholdelsesbehov og ligeledes som grundlag for entreprenøren indberetning om vedligeholdelsesbehov.

Teknik & Miljø afgør i det enkelte tilfælde, om der skal foretages reparation.

Skilte må ikke være væsentligt deformerede eller beskadigede. Standere, afvigelse: max. 5 cm/m fra lod og vandret, dog max. 10 cm.
Skilte skal være tydeligt læsbare på 50 m afstand. Retrorefleksion skal være over 70%.
Skilte må kun i mindre grad fremstå som slidte.
Skilte og standere må kun have meget små og ubetydelige korrosionsangreb
På eftergivelige standere må bolte ikke være løse.

8.4 Reparationer og opsætning af nye færdselstavler

Udførelseskrav	Beskrivelse
<p>Opsatte skilte skal opsættes således at de har stor stabilitet, hvilket kan medføre at enkelte standere og galge skal støbes ned i byområder. I åbent land (uden for byzonetavle) skal stander og galge støbes ned.</p> <p>Standere og galger skal stå i lod og vatter efter montage. Der accepteres 1 cm afvigelse fra lod/vater pr. m. Dette krav skal være overholdt i 6 måneder efter opsætning.</p> <p>På aftalte steder skal skiltestandere være med brudled (springbolte).</p> <p>Belægning skal reableres efter nedgravning af stander eller galge.</p> <p>I forbindelse med rekvisition af aktiviteter skal entreprenøren overholde følgende tidsfrister for reetablering af afmærkningsmateriellet:</p> <p>For færdselstavler, hvor trafiksikkerheden betinger dette, skal der foretages akut midlertidig reetablering indenfor 3 timer efter modtaget af henvendelse samt endelig reetablering som nedenfor.</p> <p>For færdselstavler, som kræves på lager jf. pkt. 8.3.1 og øvrige tavler type A, B, D11-D16 og E55 skal midlertidig reetablering ske indenfor et døgn efter modtaget af henvendelse samt endelig reetablering 4 døgn efter modtagelse af materialer.</p> <p>Øvrige færdselstavler skal reetableres med eksisterende skilt senest 1 uge efter modtaget henvendelse og være endelig reetableret indenfor 10 arbejdsdage efter modtagelse af materialer.</p> <p>Beskadigede gadenavneskilte skal oprettes straks, hvis sikkerhed og adgang betinger dette, ellers skal reetablering ske indenfor 10 arbejdsdage efter modtagelse af henvendelsen.</p> <p>Nyopsætning af skilte eller flytning skal ske i henhold til aftalt tidsfrist ved bestilling, normalt indenfor 10 arbejdsdage efter modtagelse af materialer.</p> <p>Vask af færdsels- og elektroniske tavler</p>	<p>Standere og galger nedgraves i dybde i henhold til vejreglerne.</p> <p>Nye standere i åbent land og enkelte i byområder skal nedstøbes i beton.</p> <p>Færdselstavler, herunder G14-18 tavler, byzonetavler, henvisningstavler, vigepligtstavler og elektroniske p-henvisningstavler mv.</p>

8.5 Kantpæle

Kantpæle skal holdes i god stand, således at de til stadighed er i en sådan tilstand, at de fungerer efter hensigten til trods for enkelte mangler, som f.eks. stenslag, ridser og lignende.

Udførelseskrav	Beskrivelse
Kantpæle skal holdes i god, funktionsdygtig stand i forhold til refleksvirkning og i forhold til fysisk tilstand. Kantpæle må ikke have væsentlige beskadigelser.	Reparation og udskiftning udføres hovedsageligt i forbindelse med rabatslåning.
Kilometerplader på kantpæle skal vedligeholdes (findes kun på tidligere amtsveje, rutenummererede veje).	Levering af kilometerplader og nitter til kantpæle afregnes pr. stk. Udskiftning afregnes på timepris
Opsætning af kantpæle	Kantpæle N41 er en bygherreleverance. Opsætning af kantpæle og overførsel af kantplader m. nitter afregnes på timepris.
Kantpæl/fundament der står mere end 15 cm ude af lod skal oprettes.	Kantpæle og fundamenter som står ude af lod, graves fri og fundament rettes op, så kantpæl igen står i lod. Afregnes på timepris.
Udskiftning af fundament	Fundamenter til N41 kantpæle er en bygherreleverance. De nedgraves på samme sted som eksisterende. Afregnes på timepris.

Entreprenøren skal opretholde et lager på min. 25 stk. kantpæle N41. Teknik & Miljø kontaktes ved lager på mindre antal end 25 stk. Entreprenøren skal føre liste over udskiftede kantpæle pr. vej. Erfaringsvist er der udskiftet 300 – 350 kantpæle om året.

Kantpæle og fundamenter leveres som bygherreleverance.

8.6 Tilbuds- og afregningsgrundlag

Alle mængder under dette arbejde er skønnede. Der forventes at der bruges 1400 timer på opgaverne med udskiftning af tavler, skilte, galger, standere og kantpæle samt skiltevask. Alle enhedspriser skal inkludere bortskaffelse af overskudsmaterialer, hvor der anvendes nye materialer og hvor andet ikke er anført.

Alle arbejder udføres efter udførelseskrav.

Byggemodninger og trafikikkerhedsprojekter

Arbejder i forbindelse med byggemodninger og trafikikkerhedsprojekter afregnes som timeløn.

Skiltevask af færdsels- og elektroniske tavler

Der vaskes G14-G18 tavler, byzonetavler, henvisningstavler, færdselstavler,

kantpæle og elektroniske p-henvisningstavler med traktormonteret vaskebørste på langarm.

Det afregnes timepris for forbrugt tid. Der forbruges ca. 100 timer på opgaven.

Levering af skilte, tavler, standere og afmærkningsudstyr

Levering af skilte, tavler, standere, galger og afmærkningsudstyr inkl. nødvendige beslag, bolte og underlag afregnes efter enhedspris pr. stk. leverede skilte.

Opbevaring af skilte mm. på lager skal være indeholdt i priserne.

Udskiftning af skilte og tavler

Udskiftning af eksisterende skilt, tavle eller afmærkningsudstyr med nyt tilsvarende udstyr afregnes efter timepris.

Ydelsen omfatter nedtagning og bortskaffelse af eksisterende materialer.

Udskiftning af standere og galger

Skilte genmonteres eller udskiftes.

Udskiftning af standere og galger med opgravning afregnes efter timepris.

Udskiftning af standere og galger i eksisterende sokkel eller med eksisterende brudled afregnes efter timepris.

Ydelsen omfatter nedtagning og bortskaffelse af eksisterende materialer.

Kantpæle

Ydelserne vedr. opretning af kantpæle/fundament afregnes på timeløn.

Opretning af kantpæle afregnes på timeløn.

Udskiftning af kantpæle afregnes på timeløn.

Udskiftning og nyetablering af fundament til kantpæl afregnes på timeløn.

9. KØREBANEAFMÆRKNING

9.1 Omfang

Arbejdet omfatter udelukkende mindre genafmærkning af kørebaneafmærkning i form af:

- Længdeafmærkning
- Pilafmærkning
- Tværafmærkning
- Hajtænder
- Standsning og parkering
- Tekst og symboler

Entreprenørens ydelser

Entreprenørens ydelser omfatter alle arbejder og leverancer til opnåelse af de beskrevne kvalitetsniveauer.

Vedligeholdelse eller fornyelse af eksisterende afmærkning skal være af samme type og samme placering som eksisterende afmærkning medmindre andet aftales.

9.2 Materialer

Afmærkningsmaterialer skal opfylde kravene i vejreglerne for kørebaneafmærkning.

Som materialer benyttes:

- termoplastisk stribemasse.
- præfabrikeret afmærkning (folier og termoplast) som striber, symboler af forskellige materialemæssige sammensætninger.

Afmærkning udføres som plan afmærkning (uden særlig overfladestruktur). Der anvendes både hvid og blå afmærkning.

9.3 Udførelse

Arbejdet skal udføres i henhold til gældende normer, standarder og Vejregler, bl.a.:

Gældende vejregel for afmærkning på kørebanen.

Gældende udbudsforskrifter, Kørebaneafmærkning, Almindelig arbejdsbeskrivelse (AAB).

Udførelseskrav	Beskrivelse
----------------	-------------

<p>Afmærkningen skal udføres således den fremtræder i lige flugter for retlinede strækninger og i jævnt buet forløb, hvor vejen svinger. Afmærkning skal fremtræde med ens mellemrum. Hvor Teknik & Miljø har angivet placering af afmærkningen skal denne overholdes.</p> <p>Såfremt afmærkning skal fjernes udføres det ved fræsning, på en sådan måde, at belægningsoverfladen fremstår så intakt som muligt og uden spor, riller eller lignende ar.</p> <p>Kørebaneafmærkning, som kræver tørretid skal kunne tåle trafik efter maksimalt 15 min. ved en overfladetemperatur på 20° C.</p>	<p>Entreprenøren skal selv sørge for afsætning. Underlag skal være afrenset før pålægning af afmærkning.</p>
<p>Vejafmærkningen må ikke give anledning til vandansamlinger.</p> <p>Vejafmærkningens refleksionsegenskaber, farveegenskaber og friktion skal opfylde kravene i Vejreglerne og AAB vedrørende kørebaneafmærkning. Arbejder igangsættes efter rekvisition fra Teknik & Miljø og skal være gennemført senest 14 dage efter rekvisitionsdato eller aftalt tidsfrist.</p> <p>Inden for 2 år skal kørebaneafmærkningen være uden væsentlige afskalninger og den skal fremtræde tydeligt og uden nedsat funktion.</p>	<p>Kantlinjer, P-bås linjer som ikke kan dræne vandet bort, og som har en lagtykkelse på mere end 1 mm, skal udføres med 50 mm brede afløbskanaler i laveste punkter på tværs af kantlinje med ca. 5 m indbyrdes afstand.</p>

Såfremt der under udførelsen eller inden for mangelansvarsperioden konstateres, at kørebaneafmærkningen ikke er konditionsmæssigt udført og afhjælpning ikke kan give tilfredsstillende egenskaber, kan den uden yderligere omkostninger for Teknik & Miljø forlanges udskiftet. Andre modydelser (forlænget afhjælpningsperiode, prisreduktion, udbedringer etc.) kan efter Teknik & Miljø's afgørelse anvendes.

9.4 **Tilbuds- og afregningsgrundlag**

Enhedspriserne skal omfatte alle udgifter til anstilling, afspærring, leverance og udførelse af de angivne kørebaneafmærkninger.

En rekvisition kan indeholde arbejder på flere lokaliteter i kommunen. Der foretages afregning pr. rekvisition.

Enhedspriserne skal være gældende uanset belægningstype.

Udførelse af kørebaneafmærkning afregnes efter enhedspris pr. lbm. afmærkning henholdsvis pr. stk. for de respektive typer.

10. **PARK- OG VEJINVENTAR I ØVRIGT**

10.1 **Omfang**

Arbejdet omfatter reparation og vedligehold af:

- Rækværker
- Bræddehegn og plankeværk
- Trådhegn
- Fodhegn
- Plantestensmure
- samt vedligehold og reparation af ”andet inventar” jf. pkt. 10.6.
- Springvand og kunstværker

10.2 **Generelt**

Arbejdet skal udføres i henhold til gældende normer, standarder og Vejregler.

Materialer

Materialerne skal være af samme fabrikat, type, størrelse m.m., som det udstyr de skal erstatte, medmindre disse ikke opfylder ovennævnte kvalitetskrav.

Bolte, beslag og skruer skal være galvaniserede til korrosionsklasse 3 eller rustfaste.

Trykimprægneret træ

Tømmer, planker, brædder, lægter m.v. skal, hvor andet ikke er anført, være konstruktionstræ, styrkeklasse C18.

Alt træ leveres trykimprægneret efter Dansk Standard:

- Træ nedgravet i jord samt ikke udluftede konstruktioner: Klasse A
- Træ i udluftede udendørs konstruktioner: Klasse AB

Overfladebehandling af træ

Til overfladebehandling af trykimprægneret træ samt savsnit i trykimprægneret træ anvendes oliebaseret produkt, der beskytter mod råd og svamp.

Til maling (pigmenteret) af udvendigt træværk anvendes oliebaseret produkt efter aftale.

Til overfladebehandling/genbehandling af ikke malet/trykimprægneret træ anvendes rå linolie.

Betonvarer

Betonvarer skal leveres i kvalitet som trekantmærkede. Armerede betonvarer skal udføres svarende til moderat miljøklasse.

Faldunderlag

Til faldunderlag anvendes dels vasket mørtelsand, flis eller faldgrus. Alle materialer skal overholde gældende Dansk Standard.

Sandkassesand

Til sandkassesand anvendes vasket mørtelsand. Alle materialer skal overholde gældende Dansk Standard.

10.3 Rækværker

Udførelseskrav	Beskrivelse
Afrensning og maling af rækværker. Afrensning skal være komplet og give god vedhæftning af maling. Algebegrøning skal være fjernet helt inden maling.	Forinden maling iværksættes skal overfladen være grundig afrenset og tør, og eventuelle skader udbedrede. Overfladebehandling skal minimum påføres i 2 lag for at tilfredsstillende dækkeevne er opnået.
Maling skal være komplet og dækkende.	Malerarbejde må ikke udføres ved temperaturer under 5° C
Reparation af rækværker udføres således, at den eksisterende geometri og udformning bevares og således at rækværket opretholder dets stabilitet.	Reparation aftales ved bestilling.

10.4 Hegn

Nye materialer skal være i overensstemmelse med de udskiftede materialer. Kan den rette type ikke fremskaffes skal forslag til anden type forelægges Teknik & Miljø for godkendelse.

Trådhegn

Institutions- og havehegn med strengbetonsøjler og varmforzinket 50*50 mm hegn, alternativt plastbelagt.

Hegnshøjde: 1,25 m, 1,50 m og 1,80 m.

Reparation af trådhegn kan omfatte

- reparation af huller ved indsyning af tilsvarende materiale med bindetråd
- udskiftning af stolper inkl. nødvendig de- og genmontering af trådhegn, strammetråde mv.
- opstramning af bæretråde
- opstramning af skråstivere ved hjørnestolper

Nedtagning af trådhegn inkl. stolper samt bortskaffelse, levering og opsætning af nyt galvaniseret trådhegn kvalitet som ”institutionshegn” med 50 mm masker på 50x50x6 mm galvaniserede T-stolper pr. 2,5 m.

Træhegn og fodhegn

Bræddehegn, lægte og raftehegn. Bræddehegn type 1. Fodhegn består typisk af lave hegn af ø 11 cm træpæle med overliggere af typisk ø11 cm rundstolper, alt trykimprægneret.

Reparation omfatter:

Udskiftning af stolper i bræddehegn inkl. nødvendig de- og genmontering af brædder

Udskiftning af vandret topplanke eller stolper i fodhegn.

Plantestensmure

Vedligeholdelse omfatter opretning af mure af knækfliser, SF-sten, støtteblokke eller kampesten, nødvendig opgravning og tilfyldning bag mure.

Udførelseskrav	Beskrivelse
<p>Hegn og plantestensmure skal repareres således, at de opfylder deres æstetisk niveau, hindre accelererende nedbrydning og bibeholder deres funktion, således at der ikke pludseligt opstår funktionssvigt.</p> <p>Stolper skal stå i lod efter montage. Der accepteres 1 cm afvigelse fra lod pr. m.</p> <p><u>Type 1 skader</u></p> <p>Type 1 skader omfatter alvorlige større skader, hvor hegn helt eller delvis har mistet sin funktion og kan medføre trafikant- og/eller personskafe/risiko.</p> <p>Midlertidig udbedring skal være afsluttet senest 1 arbejdsdag efter udkald/rekvisition, og endelig retablering senest 20 arbejdsdage efter rekvisition.</p> <p><u>Type 2 skader</u></p> <p>Type 2 skader omfatter større skader på hegn, men hvor funktionen ikke er væsentligt nedsat. Det vil fortrinsvis være muligt at foretage opretning af hegn, men udskiftning af større eller mindre dele af hegn kan dog blive aktuel.</p> <p>Reparation/udskiftning skal være afsluttet senest 20 arbejdsdage efter udkald/rekvisition.</p> <p><u>Type 3 skader</u></p> <p>Type 3 skader omfatter mindre skader på hegn samt vedligeholdsarbejder herunder skader forårsaget af vejrlig og ælde.</p> <p>Reparation/udskiftning skal være afsluttet senest 30 arbejdsdage rekvisition.</p>	<p>Stolper nedgraves til en dybde af min. 0,9 m og omstøbes med beton, alternativt tilfyldes med stabil grus der komprimeres effektivt i lagtykkelser på 150 mm.</p>

10.5 Andet inventar

Arbejdet udføres til udførelseskrav.

Arbejdet omfatter vedligehold og reparation af:

- Borde og bænke
- Affaldskurve
- Stoppestandsstandere.
- Cykelstativer.
- Plantekasser.

- Busskure.
- Små gangbroer.
- Idrætsinventar, f.eks. mål, net o.l.
- Legepladseudstyr, herunder sikkerhedseftersyn.
- Flagstænger

Nye produkter og materialer skal være i overensstemmelse med Holstebro kommunes design manual for bykernen i Holstebro by. Uden for bykernen skal nye materialer være i overensstemmelse med de udskiftede materialer. Kan den rette type ikke fremskaffes skal anden type godkendes af Teknik & Miljø.

Udførelse

Udstyr og inventar skal udskiftes, etableres/anlægges og vedligeholdes i nøje overensstemmelse med leverandørens anvisninger og forskrifter.

Legepladser

Legeredskaber opdeles i 2 kategorier:

1. Lette redskaber.
2. Større redskaber der kræver nedgravning af fundamenter og er underlagt bygningsreglementets bestemmelser. Bestemmelser i gældende bygningsreglement skal være overholdt.

Alle arbejder på legepladser og legeredskaber skal udføres i overensstemmelse med gældende Danske Standarder.

På samtlige offentlige legepladser, skal entreprenøren gennemføre et årligt sikkerhedseftersyn af legepladsen og legeredskaber. Skoler og institutioner kan tilvælge et årligt sikkerhedseftersyn. Disse årlige eftersyn skal afrapporteres til såvel den ansvarlige skole/institutionsleder som Teknik & Miljø, med en klar indstilling af forhold, der bør udbedres, hvornår forholdet bør være udbedret samt omkostningen hertil.

Liste over omfattede legepladser fremgår af bilag 2.

Faldunderlag udskiftes eller suppleres løbende efter behov. Jf. i øvrigt afsnit omkring renholdelse.

Forefaldende vedligeholdsarbejder udføres i henhold til rekvisition. Forhold af sikkerhedsmæssig betydning skal omgående udbedres, evt. i form af midlertidig nedtagning/bortkørsel af udstyr.

Type 1 skader

Type 1 skader omfatter alvorlige større skader, hvor inventaret helt eller delvis har mistet sin funktion eller stabilitet og kan medføre personskaade eller risiko.

Udbedring vil normalvis bestå i udskiftning af defekte dele, men kan omfatte en total udskiftning.

Udbedring (evt. i form af fjernelse eller demontering af udstyr) skal være gennemført senest 1 arbejdsdag efter udkald/rekvisition. Permanent reparation eller udskiftning skal være afsluttet 2 uger efter udkald/rekvisition.

Type 2 skader

Type 2 skader omfatter øvrige skader på inventar i form af f.eks. mindre funktions-skader, som ikke indebærer personskaade eller risiko.

Udskiftning af større eller mindre dele af inventaret kan blive aktuel.

Reparation /udskiftning skal være afsluttet senest 10 arbejdsdage efter udkald/rekvisition.

Type 3 skader

Type 3 skader omfatter små skader på inventaret samt vedligeholdsarbejder, herunder skader forårsaget af vejrlig og ælde.

Reparation og varighed vil fremgå af rekvisition, men vil typisk skulle være afsluttet 20 arbejdsdage efter udkald/rekvisition.

Ved vedligehold bringes inventaret i en vedligeholdsmæssig tilstand, således at det opfylder det krævede æstetiske niveau, hindrer accelererende nedbrydning og bibeholder den oprindelige funktion. Vedligeholdsarbejder kan bestå af f.eks. overfladebehandling, hel- eller delvis omforzinking, udskiftning af bolte, beslag, tømmer o.l.

10.6 Springvand og kunstværker

Arbejdet udføres til udførelseskrav.

Arbejdet omfatter vedligehold og reparation af:

- Springvand
- Kunstværker

Springvand i cityområdet renholdes dagligt for affald. Jf. afsnit 2.10.4 (tilstands-krav).

Udførelse

Vedligehold af springvand, m.v. sker i samarbejde med de af Teknik & Miljø øvrige valgte håndværkere.

Vedligehold af springvand omfatter tømning og rensning af filtre, samt rensning af bassiner og tilsyn med installationer. Ved opstart og nedlukning skal anlæggene renses og spules.

Derudover skal springvandene vedligeholdes, driftes og tilses efter nedenstående skema, hvor vedligehold og tilsyn omfatter: opfyldning af salt, tilsætning af kemikalier, aflæsning af målere, tilsyn med forbrug, tilsyn med installationer, bagskyld af filter m.m. Teknik & Miljø har arbejdsmanualer til brug ved vedligehold, tilsyn og rengøring.

Lokalitet	Vedligehold og tilsyn	Rengøring af bassin og filter	
Holstebro-cityområdet			
Den røde plads	Hver 2. uge	Ved opstart i maj og ved luk	Lukket september-maj
Teaterpladsen	Hver 2. uge, Bagskyld hver 3. uge	Ved opstart i maj og ved luk	Lukket september-maj
Svinet	Hver uge	Trug fejes 2 gange pr. uge	Lukket september-maj
Sct. Jørgen og Dragen	Hver uge Bagskyld hver uge	Hver 2. uge, maj-sept. hver 8. uge okt.-april	Lukket september-maj
Kunstcirklerne, 3 stk	Hver uge	Afløbsrenden spules og si skiftes hver uge	Lukket september-maj
Spejlbassin, Østergade	Hver 2. uge	Hver 2. uge	Lukket september-maj
Grædemuren	Hver uge	Hver 2. uge, maj-sept. hver 8. uge okt.-april	Lukket september-maj
Borgerne	Hver uge	Hver 4. uge	Lukket september-maj
Udenfor cityområdet			
Vinjes Torv, Vinderup	Hver måned	Ved opstart i maj og ved luk	Lukket september-maj
Sdr. Nissum v. torv	Hver måned	Ved opstart i maj og ved luk	Lukket september-maj
Ulfborg v. skolen	Hver måned	Ved opstart i maj og ved luk	Lukket september-maj
Vemb p-plads ved Kjærvej	Hver måned	Ved opstart i maj og ved luk	Lukket september-maj

Rengøring af bassin for kalk, alger mv. i springvand sker efter nedenstående skema. Teknik & Miljø foranlediger opstart i maj og lukning i september. Når springvandene er lukket skal der føres tilsyn 1 gang pr. mdr.

Der benyttes på nuværende tidspunkt i alt ca. 600 mandtimer om året på de 14 springvand. Der bruges ca. 1 ton salttabletter til blødgøringsanlæggene, 20 liter brintoverilte, og 20 liter desinfektionsmiddel. 20 kg Svovlsyre (H₂O₄) 20%. Der må kun anvendes materialer godkendt af Teknik & Miljø.

Reparation af anlæggene ved springvandene skal ske i samarbejde med de af Teknik & Miljø valgte håndværkere, under tilstedeværelse af entreprenøren.

Udstyr og inventar skal udskiftes, etableres/anlægges og vedligeholdes i nøje overensstemmelse med leverandørens anvisninger og forskrifter.

Kunstværker og skulpturerne vaskes med rent vand og børste efter bestilling fra Teknik & Miljø.

10.7 **Tilbuds- og afregningsgrundlag**

Alle mængder under dette arbejde er skønnede. Alle enhedspriser skal inkludere for bortskaffelse af overskudsmaterialer, hvor der anvendes nye materialer og hvor andet ikke er anført.

Alle arbejder udføres efter udførelseskrav.

Vedligeholdelse af rækværker

Afregnes på timeløn.

Vedligehold af træ/bræddehegn

Udskiftning af stolper afregnes efter enhedspris pr. stk. udskiftede stolper.

Udskiftning af vandret topplanke (stræk) eller stolper i fodhegn afregnes efter enhedspriser for henholdsvis lbm. udskiftet stræk og stk. udskiftede stolper.

Vedligehold af trådhegn

Reparation af huller ved indsyning af tilsvarende materiale med bindetråd afregnes efter enhedspris for henholdsvis stk. og m² isyet trådhegn.

Udskiftning af stolper i trådhegn inkl. nødvendig de- og genmontering af trådhegn, strammetråde o.l. for arbejdets gennemførelse afregnes efter enhedspris pr. stk. udskiftede stolper.

Opstramning af bæretråde placeret i trådhegn afregnes efter enhedspris pr. stk. opstrammede bæretråde.

Opstramning af skråstivere ved hjørnestolper o.l. og afregnes efter enhedspris pr. stk. opstrammede skråstivere.

Udskiftning af trådhegn med nyt galvaniseret trådhegn afregnes efter enhedspris pr. m² udskiftet hegn.

Vedligehold af plantestensmure

Oprettning af mure inkl. nødvendig opgravning og tilfyldning bag mure afregnes efter enhedspris pr. m² oprettet mur udførelse. Der skal indregnes ca. 20% udskiftning af materialer i enhedsprisen.

Vedligehold af borde og bænke

Afrensning af borde og bænke afregnes efter enhedspris pr. sæt.

Overfladebehandling (træolie henholdsvis maling) af borde og bænke afregnes efter enhedspris pr. sæt.

Transport til og fra værksted skal være indeholdt i prisen. Bortkørsel og opbevaring i depot afregnes dog efter enhedspris pr. sæt. Udkørsel og opsætning afregnes pr. sæt.

Andet inventar

Gennemførelse af lovpligtigt årligt eftersyn af legepladser inkl. afrapportering afregnes efter enhedspris pr. efterset legeplads.

Overfladebehandling af flagstænger af træ inkl. nødvendig afrensning af overflader forud for behandling. Flagstænger (demonterbare) kan beregningsmæssigt antages at være 5 m lange. Posten afregnes pr. stk. malet flagstang.

Levering og udskiftning af faldunderlag mm.

Ydelserne omfatter samtlige arbejder og leverancer i forbindelse med levering af det anførte.

Faldunderlag og sandkassesand afregnes i m³ tilført materiale.

Øvrigt inventar

Afregnes som regningsarbejde eller tilbud.

Tilsyn, drift og vedligehold af springvand

Ydelserne omfatter samtlige arbejder, bortskaffelse og leverancer i forbindelse med levering af det i arbejdsbeskrivelsen anførte. Afregnes som en stk. pris pr. springvand.

11. VINTERTJENESTE

11.1 Omfang

Entreprisen omfatter følgende typer arbejder, som er delt op i en række ruter:

- Glatførebekæmpelse på veje i bymæssig bebyggelse
- Glatførebekæmpelse på stier og fortove
- Snerydning på stier og fortove
- Glatførebekæmpelse og snerydning af broer, trapper, fodgængerovergange m.v.
- Bortkørsel af sne
- Leverance samt påfyldning af salt
- Vintertilsyn i by og på land (omfatter også rutenummererede veje i Struer- og Lemvig Kommuner)

Ovenstående arbejder udgør kun en del af den samlede vintertjeneste i kommunen og skal derfor koordineres med andre entreprenører, som varetager andre arbejder.

Omfanget er beskrevet nærmere under de enkelte typer arbejder.

Entreprenøren skal acceptere, at Teknik & Miljø kan reducere eller udvide udstrækningen af de enkelte ruter mod regulering af de tilbudte enhedspriser/timepriser.

Entreprenøren skal ligeledes acceptere, at Teknik & Miljø ved begrænset glatførebekæmpelse eller snerydning kan lade en anden entreprenør udføre arbejde i områder omfattet af nærværende entreprise, uden erstatning til entreprenøren.

11.2 Generelt

Vintertjeneste er et arbejde, som i høj grad har offentlighedens bevågenhed. Dette skyldes især, at sne- og glatføresituationer griber forstyrrende ind i folks vante dagligdag. Typiske klagepunkter er f.eks. ufremkommelige veje hvor trafikken går i stå.

Berettiget kritik skal begrænses ved, at arbejdet udføres efter de aftalte og offentliggjorte retningslinjer, og at alle implicerede parter optræder venligt og hensynsfuldt i forhold til omgivelserne.

11.3 Servicemål

Lokalitet	Servicemål

Kørebaner, stier og fortove i bymæssig bebyggelse, samt gågadesystemet	<p><u>Klasse 2 veje og stier:</u> Glatførebekæmpelse af veje og stier iværksættes, når der er konstateret glatføre. Snerydning af veje og stier henholdsvis kombikørsel iværksættes i forbindelse med snefald over 4-5 cm.</p> <p><u>Klasse 4 veje:</u> Glatførebekæmpelse foretages kun i forbindelse med isslag. I særlige tilfælde foretages glatførebekæmpelse med grus. Snerydning iværksættes i forbindelse med kraftigt snefald over 25 cm</p>
--	---

Veje, stier og fortove skal som udgangspunkt saltes i fuld bredde minus 20-25 cm i hver side. Bredden af stierne er gennemsnitligt ca. 3 m. Der kan være enkelte steder de er smallere eller bredere. Nærmere udspecificering forefindes ikke.
Jf. ligeledes Holstebro kommunes vinterregulativ på www.holstebro.dk/vinter

11.4 **Holstebro Kommunes ydelser**

Teknik & Miljø udarbejder ruteplaner og fastlægger standardgennemkørsel.

Teknik & Miljø afholder informations- og instruktionsmøder hvert år ved beredskabsperiodens start hhv. ved materiellets syn/montering. Yderligere møder vil blive afholdt i det omfang, Teknik & Miljø konstaterer behov herfor. Entreprenørens medarbejdere skal deltage i disse møder.

Teknik & Miljø varetager vintervagtfunktion og vil forestå udkald og kvalitetsopfølgning i forhold til entreprenøren. Teknik & Miljø's kontrol vil ikke fritage entreprenøren fra dennes forpligtelser.

Teknik & Miljø forbeholder sig ret til at entrere med tredjemand til varetagelse af tilsyn af vejene og udkald til indsats.

Teknik & Miljø's vintervagt varetager styring af vinterindsatsens omfang og er kommunens repræsentant overfor entreprenørerne under den enkelte indsats.

Ansvar for den overordnede tilrettelæggelse af arbejdet inden vinteren, den løbende tilpasning af ruterne samt alle forhold vedr. denne kontrakt varetages af Teknik & Miljø.

11.5 **Entreprenørens ydelser**

Entreprenørens ydelser omfatter alle arbejder og leverancer i forbindelse med udførelsen af de beskrevne arbejder.

Beredskabsperioden er fra 1. november til og med 31. marts det efterfølgende år. For tilsynsvagter gælder beredskabsperioden fra 15. oktober til og med 15. april det efterfølgende år på de rutenummerede veje.

Entreprenøren skal efter nærmere aftale med Teknik & Miljø assistere med tilsyn af vejene under udførelse af vintertjenesten med henblik på vurdering af nødvendig indsats. Assistancen vil normalt omfatte:

- 1 person i Vest-området
- 1 person i Øst-området

Disse personer skal endvidere assistere med tilsyn af vintertjenesten i Lemvig Kommune og i Struer Kommune i det omfang det skønnes nødvendigt af vintervagten, når indsatsen er sat i værk. Tilsynsvagterne kan kaldes ud døgnet rundt i beredskabsperioden.

Udkald af disse medarbejdere foretages af Teknik & Miljø. De pågældende medarbejdere skal være i deres respektive områder inden for en tidsfrist på 30 minutter efter udkald.

Medarbejderne skal have god erfaring i udførelse af vintertjenesten.

Tilsynsvagter kan deltage i udførelsen af vintertjenesten (egen rute eller broer og udsatte steder efter endt tilsyn).

Til brug ved udkald skal entreprenøren i hele beredskabsperioden være at træffe på ét telefonnummer. Telefonnummeret meddeles skriftligt til Teknik & Miljø senest 14 dage før beredskabsperiodens start. Der må ikke benyttes automatisk telefonsvarer, personsøger eller lignende.

Udkald til vintertjenesten sker pr. telefon og kan finde sted på ethvert tidspunkt af døgnet, også på lørdage samt søn- og helligdage. I praksis tilstræbes det at vintertjenesten ikke iværksættes i tidsrummet fra kl. 22.00 til kl. 03:00. Indsatsen skal påbegyndes senest 45 minutter efter udkald. Tilsynsvagterne skal kunne kaldes ud døgnet rundt.

Indsatsen skal om nødvendigt kunne gennemføres uafbrudt dag og nat. Mandskabet skal afløses, så arbejdsmiljølovens bestemmelser overholdes.

Vintervagten styrer vintertjenesten med Vinterman. Start- og sluttider for hver enkelt rute, skal af entreprenøren starte ved hjælp af chauffør app'en i Vinterman. Dataindsamlingen sker for at højne informationen til kommunens borgere og trafikanter om veje og stiers tilstand gennem offentlige medier.

Chaufføren for hver rute skal starte chauffør app'en gennem Vinterman på følgende måde:

Ved saltning startes app'en med **"Start på ruten"** inden køretøjet starter på ruten og stop app'en **"Ruten afsluttet"** når køretøjet er færdig på ruten.

Ved sne- og kombikørsel, skal chaufføren starte chauffør app'en gennem Vinterman, når han er mødt på standpladsen med teksten **"Start, saltplads"** og **"Slut, saltplads"** når køretøjet er kørt ind gennem porten til standpladsen.

Entreprenørens medarbejdere skal være fortrolige med udførelsen af de aftalte arbejdsopgaver. Inden starten på hver beredskabsperiode skal alle medarbejdere have gennemgået deres respektive ruter og gjort sig bekendt med vejinventar, så som

brønddæksler, bump, trafikgener, skilte o.l., som der skal tages hensyn til og som kan medføre skader på materiellet.

Såfremt der opstår evt. spørgsmål i den forbindelse, kontaktes Teknik & Miljø straks.

Under arbejdet skal førerne bære synligt fluorescerende arbejdstøj med reflekser iht. beklædning EN ISO 20471, hvis chaufføren midlertidig forlader førerhuset.

Al kommunikation under arbejdets udførelse, såvel skriftligt som mundtligt, skal foregå på dansk.

11.6 **Levering og opbevaring af salt**

Arbejdet omfatter levering og opbevaring af salt for alle ruter i nærværende entreprise, samt 12 landruter og 3 ruter på de rutenummererede veje.

Entreprenøren skal selv sørge for bygning til opbevaring af salt (salthal). Salthallen skal være beliggende i en afstand af max. 7 km fra Holstebro Centrum (Rådhuset)

Salthallen skal have en kapacitet på minimum 2400 tons, og skal være fyldt til 1. oktober. Saltbeholdningen må ikke komme under 500 tons. Der skal i løbet af vinteren kunne leveres salt op til 7500 tons. Entreprenøren skal levere læsemaskine til salthal, som skal være tilgængelig for alle vinterruter i Holstebro Kommune.

Entreprenøren skal efter særskilt aftale og afregning opbevare salt til anden entreprenørs udførelse af vintertjenesten på landruter.

Holstebro Kommune leverer saltblande anlæg.

Entreprenøren har ansvaret for at saltblande anlægget er i optimal driftsmæssig stand, og skal omgående meddele Teknik & Miljø om driftsforstyrrelser. Evt. reparationer af blande anlægget udføres som regningsarbejde.

Saltlage skal blandes som en blanding af rent drikkevand og rent NaCl. Saltlagens koncentration skal være 20 % og må højst afvige 2 procent herfra.

Før påfyldning af produktionsanlæg til saltlage skal brugervejledningen for produktionsanlægget nøje kendes.

Den gennemsnitlige mængde der de seneste år er anvendt fra salthallen er ca. 4500-5000 tons.

Der anvendes vakuumsalt på alle ruter.

11.7 **Materiel**

Entreprenøren leverer alt materiel som svarer til det materiel som er beskrevet i rutebeskrivelsen, dvs. både køretøjer og vintermateriel.

Materiellet skal være i god stand og velegnet til at udføre det aftalte arbejde. Arbejdet skal udføres med det godkendte materiel.

Det til enhver tid anvendte materiel skal godkendes af Teknik & Miljø. Teknik & Miljø forbeholder sig ret til at afvise køretøjer og vintermateriel, som ikke skønnes at opfylde de stillede krav.

Forinden beredskabsperiodens begyndelse skal entreprenøren have klargjort og synet sit materiel.

Medarbejderne skal være bekendt med sikkerheds- og betjeningsinstruks for materiellet.

Entreprenøren afholder alle udgifter til klargøring, samt drift og vedligehold af materiel.

Såfremt entreprenøren i entrepriseperioden skifter lastbil/traktor, afholder entreprenøren alle de heraf følgende ekstraomkostninger ved tilpasning af materiel til lastbil/traktor.

Hver enkelt rute skal udføres med det godkendte materiel, og kun undtagelsesvis - og efter Teknik & Miljø's accept - med erstatningsmateriel. Nyt materiel skal godkendes af Teknik & Miljø.

For materiel til snerydning skal materiellet have en kapacitet og dimension så der kan ryddes i mindst 2 meters bredde pr. gennemkørsel. Ved snerydning må traktorens/bilens bredde ikke overstige bredden på snerydningsmateriellet.

Salt- og sandspredere til anvendelse på kørebaner skal kunne sprede i 4-6 meters bredde pr. gennemkørsel. På stier skal der kunne spredes salt i mindst 2 meters bredde pr. gennemkørsel.

På stierne stilles følgende krav om max højde, bredde og vægt til materiel på stierne:

Type 1:	Knækstyret. Højde: 2,0 m Bredde: 1,30 m Vægt: 1.600 kg	
Type 2:	Højde: 2,20 m Bredde: 1,30 m Vægt: 2.000 kg	(Kompakttraktor)
Type 3:	Højde: 2,30 m Bredde: 1,80 m Vægt: 3.000 kg	(Kompakttraktor)
Type 4:	Højde: 2,60 m Bredde: 2,20 m Vægt: 4.500 kg	

Hvilke typer som skal bruges på hvilke ruter, fremgår af ruteoversigter i punkt 11.10 og punkt 11.11.

På smalle stier må traktoren maksimalt trykke 0,8 kg/cm² og på brede stier maksimalt 1,6 kg/cm².

Saltspredere skal kunne reguleres trinløst til at give en dosering på mellem 7 og 25 gr/m².

Materiellet skal være udstyret med alt nødvendigt ekstra lys, rotorblink og afmærkning iht. gældende lovgivning og vejregler.

Materiel til snerydning, og andet materiel som slæber på belægningen skal være udstyret med skær eller glidesko af nylon eller gummi.

Arbejdet på hver enkelt rute skal udføres med det godkendte materiel, og kun undtagelsesvis - og efter Teknik & Miljø's accept - med erstatningsmateriel.

11.8 Udførelse

Generelt

Teknik & Miljø's vintervagt foretager udkald af entreprenøren. Entreprenøren skal herefter selv foretage udkald til de enkelte ruter.

Entreprenøren skal tilrettelægge og gennemføre arbejdet, således at de af Teknik & Miljø angivne tidsfrister for påbegyndelse af snerydning og glatførebekæmpelse på de enkelte ruter kan overholdes.

Udstyr, kapacitet samt metode skal være godkendt af Teknik & Miljø.

Ved udkald meddeler vintervagten, hvor meget salt der skal spredes.

Ruteplanen og den aftalte standardgennemkørsel skal nøje følges, hvis der ikke er truffet andre aftaler.

Skader som entreprenøren evt. påfører vejudstyr m.v. skal straks meddeles vintervagten. Ubedring af evt. skader udbedres for entreprenørens regning.

Når der under udførelsen konstateres eller opstår fejl eller skader på materiel, skal mandskabet straks rette henvendelse til vintervagten, som afgør om reparation skal udføres omgående, eller om det kan afvente arbejdets færdiggørelse

Ved glatførebekæmpelse med salt er Holstebro Kommunes kvalitetsniveau opfyldt, når der indenfor den berammede tid, er udspremt den foreskrevne mængde salt på hele det færdselsareal, der er omfattet af entreprisen.

Ved snerydning er Holstebro Kommunes kvalitetsniveau opnået, når færdselsarealerne omfattet af entreprisen er frigjort for den mængde sne, som lader sig fjerne med et pågældende redskab, plov/kost med korrekt indstillet højde på skær.

Der henvises i øvrigt til kravene for de enkelte typer arbejder.

På stier og fortove skal snerydning hovedsagligt foretages med kost, men ved større snemængder kan anvendes plov efter nærmere aftale med Teknik & Miljø.

11.9 Glatførebekæmpelse på veje i bymæssig bebyggelse

Alment

Ruter for "Klasse 2" veje:

Rute	Område
60	Midtbyen

61	Østbyen
62	Vestbyen
63	Div. Opgaver med mindre maskine

Ruter for ”klasse 4” veje.

Rute	Område
30	Ulfborg
31	Vemb
32	Vinderup

Teknik & Miljø anviser i det aktuelle tilfælde, hvilke ”Klasse 4 veje” der skal glatførebekæmpes. Der kan i enkelte tilfælde glatførebekæmpes med blanding af sand/salt. Glatførebekæmpelse på klasse 4 veje foretages på timeløn og når glatførebekæmpelsen på klasse 2 vejene er afsluttet.

Oversigtskort/rutebeskrivelse for hver enkel rute findes i datagrundlaget jf. pkt. 1.1. På rutebeskrivelser er ikke alle heller, udvidede kørebaner, kanaliseringer, vigepladser og buslommer angivet. Uanset dette skal disse arealer også saltes ved gennemkørsel af ruten.

Evt. ændring af det anførte materiel for de enkelte ruter, skal godkendes af Teknik & Miljø.

Materialer

Der anvendes hovedsagelig salt til glatførebekæmpelse. I enkelte tilfælde anvendes sand/salt.

Udførelse

Udkald sker pr. telefon og kan finde sted på ethvert tidspunkt af døgnet, også på lørdage samt søn- og helligdage, jf. Servicemål.

Arbejdet på den enkelte rute skal være påbegyndt hurtigst muligt og senest 45 minutter efter, at entreprenøren er kaldt ud. Glatførebekæmpelsen på en rute skal være gennemført komplet indenfor 4,5 timer efter påbegyndelse af ruten.

Glatførebekæmpelsen skal om nødvendigt kunne gennemføres uafbrudt dag og nat. Medarbejderne skal afløses, så arbejdsmiljølovens bestemmelser overholdes.

Arbejdet gennemføres af chaufføren, som selv træffer eventuelle aftaler med vintervagten om arbejdets gennemførelse. Chaufføren skal have mobiltelefon til kommunikation med vintervagten.

11.10 Glatførebekæmpelse på stier og fortove

Alment

Arbejdet omfatter på følgende ruter:

Type materiel	Rute	Rutebetegnelse
3	67	Kombirute Staby, Thorsminde og Sdr. Nissum*
2	68	Kombirute Ulfborg/Vemb*
4	69	Kombirute Ulfborg m/ Vemb, Bur, Husby og Thorsminde*
3	70	Kombirute Vinderup midtby og Vinderup*
2	71	Kombirute Vinderup by*
2	72	Kombirute Vinderup, Ejsing, Ryde og Sevel*
3	73	Kombirute Skolestien, Frøjk Parksti, Parkstien og Tårnstien*
3	74	Kombirute Kasernevej, Vesterbrogade, Provstindestien m.v.*
3	75	Kombirute Struervej, Herningvej, Viborgvej m.v.*
4	76	Kombirute Tvis*
4	77	Kombirute Mejrup*
4	78	Kombirute Borbjerg-Hvam-Skave*
4	79	Kombirute Naur*
4	80	Kombirute Mejdal*
4	81	Kombirute Ellebækområdet*
4	82	Kombirute Sletten / Mejrup*
1	83	Kombirute Holstebro Øst*
1	84	Kombirute Holstebro centrum / indre ringvej*
4	85	Kombirute Holstebro Nord *
4	86	Kombirute Trekantområdet – Døesvej/Thorsvej*
2	87	Kombirute Halgård, Nr. Felding, Idom og Råsted*
1	88	Kombirute Holstebro midtby P-hus mm*
2	89	Kombirute Alstrup
	90	Byggemodninger Sneryddes og saltes på timeløn efter nærmere aftale.
	91	Kombirute - Slagteriet samt Store Bro – sneryddes og glatførebekæmpes på timeløn. Der skal anvendes miljøtø.*
	92	Kombirute - Sygehuset Holstebro Sneryddning og glatførebekæmpelse af alle omfattede arealer. Der skal glatførebekæmpes til alle indgange hvilket indbefatter en håndmand.*
2	93	Kombirute Vinderup, Sevel*
1/2	94	Kombirute øvrige fortove og stier hvor Holstebro kommune har grundejerforpligtigelsen. Afregning på timeløn. Det ryddes/glatførebekæmpes af 4 af de øvrige ruter når de er færdige. (rute 72, 83, 84 og 87) (I Vinterman kaldes de 72 B, 83 B, 84 B og 87 B)
	110	Cityordningen (Salt – Gågade) sneryddes og saltes på timeløn

*) angiver kombi-ruter, som også indgår som snerydningsruter jvf. afsnit 11.11

Oversigtskort for hver enkel rute findes på link under pkt. 1.2. Mængdeopgørelser fremgår af tilbudslisten.

Ikke alle kanaliseringer og udvidede færdselsarealer er angivet. Uanset dette skal disse arealer også glatførebekæmpes ved gennemkørsel af ruten.

Fortove i byggemodningsområderne fordeles på de respektive ruter og medtages i den øvrige vintertjeneste. Gennemsnitligt vurderes det at omfanget heraf er det samme fra år til år. (Der er typisk tale om private fællesveje, hvor kommunen har en grundejerforpligtigelse ved usolgte grunde.)

Evt. ændring af det anførte materiel for de enkelte ruter, skal godkendes af Teknik & Miljø.

Materialer

Der anvendes salt til glatførebekæmpelse.

Udførelse

Udkald sker pr. telefon og kan finde sted på ethvert tidspunkt af døgnet, også på lørdage samt søn- og helligdage, jf. Servicemål.

Arbejdet på den enkelte rute skal være påbegyndt hurtigst muligt og senest 45 minutter efter, at entreprenøren er kaldt ud. Glatførebekæmpelsen på en rute skal være gennemført komplet indenfor 4,5 timer efter påbegyndelse af ruten.

Arbejdet gennemføres af chaufføren, efter aftale med entreprenørens vintervagt. Chaufføren skal have mobiltelefon til kommunikation med vintervagten.

11.11 Snerydning på veje, stier og fortove

Alment

Arbejdet omfatter snerydning på følgende ruter for stier og fortove

Type materiel	Rute	"Navn"
3	67	Kombirute Staby, Thorsminde og Sdr. Nissum*
2	68	Kombirute Ulfborg m/ Vemb, Staby, og Sdr. Nissum*
4	69	Kombirute Ulfborg m/ Vemb, Bur, Husby og Thorsminde*
3	70	Kombirute Vinderup midtby og Vinderup*
2	71	Kombirute Vinderup by*
2	72	Kombirute Vinderup, Ejsing, Ryde og Sevel*
3	73	Kombirute Skolestien, Frøjk Parksti, Parkstien og Tårnstien*
3	74	Kombirute Kasernevej, Vesterbrogade, Provstindestien m.v.*
3	75	Kombirute Struervej, Herningvej, Viborgvej m.v.*
4	76	Kombirute Tvis*
4	77	Kombirute Mejrup*
4	78	Kombirute Borbjerg-Hvam-Skave*

4	79	Kombirute Naur*
4	80	Kombirute Mejdal*
4	81	Kombirute Ellebækområdet*
4	82	Kombirute Sletten / Mejrup*
1	83	Kombirute Holstebro Øst*
1	84	Kombirute Holstebro centrum / indre ringvej*
4	85	Kombirute Holstebro Nord *
4	86	Kombirute Trekantområdet – Døesvej/Thorsvej*
2	87	Kombirute Halgård, Nr. Felding, Idom og Råsted*
	88	Kombirute Holstebro midtby P-hus mm* (Der må kun anvendes Miljøtø i parkeringshuset, øvrige arealer saltes.)
	89	Kombirute Alstrup
	90	Byggemodninger Sneryddes og saltes på timeløn efter nærmere aftale.
	91	Kombirute - Slagteriet samt Store Bro. Der skal anvendes miljøtø.*
	92	Kombirute - Sygehuset Holstebro Snerydning og glatførebekæmpelse af alle omfattede arealer. Der skal ryddes til alle indgange hvilket indbefatter en håndmand.*
	93	Kombirute Vinderup, Sevel*
1/2	94	Kombirute øvrige fortove og stier hvor Holstebro kommune har grundejerforpligtigelsen. Afregning på timeløn. Det ryddes/glatførebekæmpes af 4 af de øvrige ruter når de er færdige. (rute 72, 83, 84 og 87) (I Vinterman kaldes de 72 B, 83 B, 84 B og 87 B)
	110	Cityordningen (Salt – Gågade)
	30	Snerydning af kl. 4 veje i Ulfborg
	31	Snerydning af kl. 4 veje i Vemb
	32	Snerydning af kl. 4 veje i Vinderup
	90	Snerydning af fortove i byggemodningsområder

*) angiver kombi-ruter som også indgår som ruter i glatførebekæmpelsen jvf. afsnit 11.10

Oversigtskort for hver enkel rute findes på link under pkt. 1.2. Mængdeopgørelser fremgår af tilbudslisten.

Ikke alle kanaliseringer og udvidede færdselsarealer er angivet. Uanset dette skal disse arealer også ryddes for sne ved gennemkørsel af ruten.

Evt. ændring af det anførte materiel for de enkelte ruter, skal godkendes af Teknik & Miljø.

Udførelse

Udkald sker pr. telefon og kan finde sted på ethvert tidspunkt af døgnet, også på lørdage samt søn- og helligdage, jf. Servicemål.

Arbejdet på den enkelte rute skal være påbegyndt hurtigst muligt og senest 45 minutter efter, at entreprenøren er kaldt ud.

Der afregnes fra mødt på pladsen, til arbejdet er udført og man er tilbage på pladsen.

Arbejdet gennemføres af chaufføren, som selv træffer eventuelle aftaler med vintervagten om arbejdets gennemførelse. Chaufføren skal have mobiltelefon til kommunikation med vintervagten.

Snerydning af gågaden (cityordningen) foretages med traktor. Sneen køres væk til plads anvist af vintervagten. Rydning af sne over broen fra Brostrædet-Brotorvet til ”Den Røde plads” og Ved Hallen skal foretages med maskinel under 2 tons eller håndkraft.

Belægningen på Brostrædet-Brotorvet, over broen, på ”Den røde plads” og Ved Hallen skal behandles varsomt.

Snerydning på busholdepladser skal foretages med rendegraver eller lille gummi-ged.

Snerydning på ”klasse 4” veje foretages udelukkende i dagtimerne.

11.12 **Glatførebekæmpelse og snerydning i f.m., broer, trapper, fodgængerovergange m.v.**

Alment

Arbejdet omfatter på følgende ruter:

Rute	
100	Trapper og overgange, Syd- og Østbyen
101	Trappe og overgange, Nord- og Vestbyen
102	Busholdepladser Nord og Vest
103	Busholdepladser Østbyen
104	Snerydning busholdepladser
105	Snerydning busholdepladser

Oversigtskort for hver enkel rute findes på link under pkt. 1.2. Mængdeopgørelser fremgår af tilbudslisten.

Der anvendes generelt salt til glatførebekæmpelsen. Undtaget er de ruter der anvendes miljøtø på. Anden glatførebekæmpelse kan forekomme. Det aftales nærmere med Teknik & Miljø.

Udførelse

Udkald sker pr. telefon og finder normalt sted mellem kl. 4:00 og 16:00, også på lørdage samt søn- og helligdage.

Arbejdet på den enkelte rute skal være påbegyndt hurtigst muligt og senest 45 minutter efter, at entreprenøren er kaldt ud.

Der afregnes fra mødt på pladsen, til arbejdet er udført og man er tilbage på pladsen.

I forbindelse med udkald vil omfanget af glatførebekæmpelse og snerydning blive aftalt med vintervagten.

Mindst en af medarbejderne pr. rute skal have mobiltelefon til kommunikation med vintervagten.

Glatførebekæmpelse og snerydning i f.m., broer, trapper, fodgængerovergange m.v.

Arbejdet gennemføres for hver rute af et hold på 1-2 personer og 1 bil, med nødvendigt arbejdsredskaber/materiel.

Snerydning af busholdepladser

Arbejdet gennemføres for hver rute af en rendegraver eller lille gummiged.

11.13 **Cityordningen**

Alment

Arbejdet omfatter snerydning og glatførebekæmpelse inden for Cityordningens område.

Alle arbejder er til udførelseskrav.

Arealerne fremgår af kortmateriale jf. pkt. 1.2.

Materialer

Entreprenøren sørger for leverance af salt, eller andet tømiddel, som beskrevet i afsnit 11.6. Andre tømidler end salt skal godkendes af Teknik & Miljø forud for anvendelsen.

Materiel til snerydning, og andet materiel som slæber på belægningen skal være udstyret med skær eller glidesko af nylon eller gummi.

Udførelse

Holstebro Kommune ønsker at skabe et aktivt og levende handelsmiljø i Cityområdet, og arbejder derfor løbende på at udvikle området så kvalitet og æstetik er i højsædet.

For så vidt angår snerydning og glatførebekæmpelse ønsker Holstebro Kommune derfor at skabe et ensartet service- og kvalitetsniveau i Cityområdet.

Byrådet i Holstebro Kommune har derfor vedtaget at grundejernes forpligtelser i den del af City-området som fremgår af oversigtskort jf. pkt. 1.2, skal varetages ved Holstebro Kommunes foranstaltning, for grundejernes regning.

Kommunens forpligtelse omfatter herefter pligten til at rydde sne og foretage glatførebekæmpelse på de dele af vejarealet som er udlagt til primært gående færdsel (gågader, torve, stier og fortove) i henhold til nedenstående servicemål.

Holstebro Kommune fører særskilt regnskab over omkostningerne til gennemførelse af ovennævnte tiltag, idet ”City-ordningen” over tid skal hvile i sig selv.

Udkald sker pr. telefon og finder normalt sted mellem kl. 3:00 og 22:00, også på lørdage samt søn- og helligdage.

Arbejdet på den enkelte rute skal være påbegyndt hurtigst muligt og senest 45 minutter efter, at entreprenøren er kaldt ud.

I forbindelse med udkald vil omfanget af glatførebekæmpelse og snerydning blive aftalt med vintervagten.

Mindst en af medarbejderne pr. rute skal have mobiltelefon til kommunikation med vintervagten.

Udførelse til udførelseskrav

Arbejdet omfatter alle arbejdsopgaver til opfyldelse af nedenstående servicemål.

På de 3 runde kunstværker i Nørregades belægning skal snerydning foretages med håndværktøjer.

Servicemål for Cityordningen

Snerydning	Snerydning foretages normalt i tidsrummet 03.00 til 22.00.
------------	--

	<p>Snerydningen iværksættes ved snefald over 4-5 cm og udsigt til temperaturer under 0°C.</p> <p>Snefald under 4-5 cm behandles som glatførebekæmpelse.</p> <p>Snerydningen gennemføres uden for forretningernes åbningstid på hele færdselsarealet, dog således at sneen normalt kun bortkøres fra gågaderne.</p> <p>I forretningernes åbningstid gennemføres snerydning kun ved kraftigt snefald, og da kun i det omfang hensyn til udstillede varer og sikkerhed gør det muligt, idet det forudsættes at snerydningen kan udføres maskinelt.</p>
Glatførebekæmpelse	<p>Glatførebekæmpelse foretages normalt i tidsrummet 03.00 til 22.00.</p> <p>Foranstaltninger mod glat føre iværksættes snarest muligt efter førets indtræden.</p> <p>Glatførebekæmpelsen udføres på hele færdselsarealet med salt, eller tilsvarende, med det formål at smelte sne og is væk.</p>

Entreprenøren skal i sin planlægning tage højde for, at der om morgenen sker varelevering til forretningerne i gågadesystemet.

11.14 **Bortkørsel af sne**

Alment

Bortkørsel af sne foretages kun såfremt mængden af sne er til væsentlig gene.

Hvilke arealer hvorfra der skal foretages en fjernelse og bortkørsel af sne, aftales med vintervagten. Ligeledes aftales omfanget af materiel og mandskab.

Udførelse

Arbejdet igangsættes efter rekvisition fra Teknik & Miljø, og det gennemføres normalt indenfor normal arbejdstid.

Arbejdet skal igangsættes senest efterfølgende arbejdsdag efter modtagelse af rekvisition.

Sneen aflæsses på en af Teknik & Miljø anvist plads.

11.15 **Begrænsning af bredde og højde**

Under Store Bro Ved Hallen. På sydsiden er højden 2,10 m.

Skolestien under banen ved Heimdalsvej/Ægirsvej: Højden er 2,0 m og bredden er 1,70 m.

11.16 **Tilbuds- og afregningsgrundlag**

Generelt

De anførte timepriser skal omfatte alle entreprenørens udgifter i f.bm. gennemførelse af de pågående aktiviteter. Såfremt ikke andet er anført, er timepriserne gældende uanset tidspunkt på døgnet og uanset om udkald sker hverdage, lørdage eller søn- og helligdage.

Der afregnes med fast timepris for saltning

Alle timepriser afregnes pr. påbegyndt kvarte time.

Der fratrækkes den medgåede tid til pauser, herunder spisepauser samt køre-/hviletidsbestemte pauser. Ligeledes fratrækkes for den tid, hvor entreprenørens materiel under indsats evt. er nedbrudt. Pausers start- og sluttidspunkt meddeles vintervagten.

Hvis entreprenøren efter aftale med Teknik & Miljø udfører vintertjeneste for andre under udførelse af en rute under denne entreprise, skal entreprenøren fratække dette på regningen efter aftale med Teknik & Miljø, eventuelt som en procentvis reduktion.

Beredskabshonorar

Der udbetales 1 beredskabshonorar pr. år samlet for hele vintertjenesten. Honoraret udbetales i maj måned.

Beredskabshonoraret skal dække alle entreprenørens omkostninger ved at være til rådighed for vintertjenesten og til opfyldelse af øvrige krav i udbudsmaterialet, herunder eventuel telefon- og rådighedsgodtgørelse til medarbejdere, tidsforbrug til forberedelse samt til møder og instruktionskurser mv.

Beløbet skal endvidere dække fremvisning af materiel til godkendelse og monterings/demontering ved udkald.

Saltning, komplet rute

Den faste pris pr. gang for saltning af komplet rute skal dække udkald af mandskab, kørsel til rutens startsted samt til selve saltningens gennemførelse, inkl. levering af salt. Endvidere skal beløbet dække omkostningerne til kørsel retur til salthal, opfyldning med saltlage og salt, rengøring og eventuel smøring af det anvendte vintermateriel.

Hvis gennemkørslen afbrydes af Teknik & Miljø, således at der ikke foretages komplet gennemkørsel af ruten, betales entreprenørerne for en komplet rute.

Vejlængder kan ændres i kontraktperioden. Ved variation på +/- 15 pct. reguleres prisen for gennemkørsel med en tilsvarende procentsats.

Saltning, pr. time

Ændring til timeafregning vil kun finde sted efter aftale med vintervagten. Timeafregning afregnes fra mødt på pladsen, til arbejdet er udført og man er tilbage på pladsen. Der fratrækkes den medgåede tid til pauser.

Kombikørsel, pr. time

Ændring til timeafregning vil kun finde sted efter aftale med vintervagten. Timeafregning afregnes fra mødt på pladsen, til arbejdet er udført og man er tilbage på pladsen. Der fratrækkes den medgåede tid til pauser.

Snerydning, pr. time

Timeafregning for snerydning afregnes fra mødt på pladsen, til arbejdet er udført og man er tilbage på pladsen. Der fratrækkes den medgåede tid til pauser.

Timeafregning

Timeafregning opgøres i påbegyndte kvarte timer

De i tilbudslisten angivne timeantal svarer til normalforbruget i en normal vinter. Antallet kan variere betydeligt, og helt udgå, således at det kun er beredskabstillægget der kommer til udbetaling. De i Tilbudslisten angivne priser, skal være gældende for ubegrænset variation.

Timepriser skal dække ud kald af mandskab, læsning/opfyldning af spreder, montering/demontering af plov, kørsel til/fra ruten, rengøring og eventuel smøring af det anvendte vintermateriel.

Tilsyn af veje

Udkald af disse medarbejdere foretages af Teknik & Miljø. De pågældende medarbejdere skal være i deres respektive områder inden for en tidsfrist på 30 minutter efter udkald.

Ved udkald til tilsyn, afregnes for minimum 2 timer. Efter 2 timer, afregnes i påbegyndte kvarte time. Der afregnes fra start i bilen, til aftalt afslutning af tilsyn med vintervagten.

Glatførebekæmpelse på stier og fortove

For alle kombiruter gælder det, at der i forbindelse med udkald kan udføres både glatførebekæmpelse og snerydning.

Glatførebekæmpelse og snerydning i f.m., broer, trapper, fodgængerovergang etc.

Snerydning og glatførebekæmpelse i f.m. trapper, fodgængerovergange mv. timepris

Enhedsprisen omfatter alle udgifter til et hold bestående af 2 personer samt en bil, herunder alle udgifter til arbejdsredskaber i form af skovle, sneskrabere, o.lign.

Snerydning af busholdepladser, timepris

Enhedsprisen omfatter alle udgifter til snerydning med en lille gummiged eller en rendegraver inkl. fører. Der anvendes minimum 3m YV-plov.

Cityordningen

Snerydning og glatførebekæmpelse gennemføres under samme vilkår og til samme priser som for den øvrige vintertjeneste.

Der skal ske særskilt timeopgørelse og fakturering, herunder forbrug af salt, for arealer som henhører under cityordningen.

Bortkørsel af sne

Gågader, torve og lignende steder

Enhedsprisen omfatter alle udgifter til snerydning og bortkørsel af sne for et hold bestående af 2 personer, samt en gummiged (inkl. fører) og en lastbil (inkl. fører), herunder alle udgifter til håndværktøj i form af skovle, sneskrabere o.l.

Mandskab, Normal arbejdstid

Enhedsprisen omfatter alle udgifter for en effektiv mandtime indenfor normal arbejdstid, inkl. arbejdsredskaber.

Leverance og opbevaring af salt

Levering og opbevaring af salt

Enhedsprisen omfatter alle udgifter i f.m. levering og opbevaring af salt. Herunder læsning mv. Der skal stilles en læsemaskine til rådighed til brug for alle ruter.

Saltlage afregnes som 1/3 af det samlede forbrugs af salt på de ruter der kører med saltlage. Vand leveres af entreprenøren.

Salt afregnes særskilt på alle ruter efter post 110808.

Planteliste stauedebede, bypræg

Geranium magnificum (storkenæb)
Geranium macrorrhizum Ingwersens Variety (storkenæb)
Geranium endressii Rose Clair (storkenæb)
Alchemilla mollis (løvefod)
Hosta hybrid Royle Standart
Hosta sieboldiana
Hosta tardiana Halcyon
Miscanthus sinensis Gracillimus (finstrået elefantgræs)
Miscanthus sinensis Kleine Silberspinne (Elefantgræs)
Miscanthus sinensis Strictus (zebragræs)
Panicum virgatum Heavy Metal (Rishirse)
Sesleria heufferiana (blåaks)
Polystichum setiferum Proliferum (mosbregne)
Astilbe chinensis Pumila (astilbe)
Aster amellus Rudolf Goethe (asters)
Echinacea purpurea Magnus (purpursolhat)
Plox paniculata Europa (høstfloks).

Arb. Sted	Navn	Adresse	By
801	Lystanlægget, Holstebro	Lystanlægget 2-6	Holstebro
802	Birkestiparken	Nord for Agerbækvej 46	Holstebro
803	Folkeparken	Søvej 8	Holstebro
805	Thorhøjsparken	Vøllundsvej 57	Holstebro
806	Tvillineghøjparken	Weberstien 65	Holstebro
808	Lauralystparken	Engparken 2 A	Holstebro
828	Vængerne	Bisgårdmark 9	Holstebro
831	Grønt område ved Tujavej	Tujavej 12	Tvis
850	Skoleparken	Skoleparken 50	Holstebro
853	Krøyerparken	P.S. Krøyersvej	Holstebro
856	Grønt område Nr. Felding	Idrætsvej 14	Nr. Felding
857	Harald Damtoftvej	Harald Damtoftvej 173 (bag huset)	Nr. Felding
860	Anlægget, Vinderup	Anlægsvej, 7830 Vinderup	Vinderup
871	Bjerhuse, Thorsminde	Bjerghusevej, 6990 Ulfborg	Ulfborg
874	Anlægget Ulfborg	Herredsgade 36, 6990 Ulfborg	Ulfborg
1008	Skave Idræt	Gl. Borbjergvej 6A	Skave
3313	Særkærparken 91	Særkærparken 91	Holstebro
3313	Særkærstien	Særkærparken 73	Holstebro
3313	Særkærparken 2-20	Særkærparken 2-30	Holstebro
3313	Særkærparken 23-41	Særkærparken 23-41	Holstebro
3508	Ravelstien Ellebæk (3ha+3hb)	Harald Leths Vej 4	Holstebro
3605	Knud Aggers vej	Knud Aggers vej	Holstebro
3937	Enghavevej	Enghavevej 17	Vemb
3954	Majsvænget/Ulfkjær	Majsvænget, 6990 Ulfborg	Ulfborg