

Vörå Kommun

Trottoar Genvägen Stallgatan

Arbetsbeskrivning

Ab Vattenplanering
Ansagatan 4 A 2
65100 Vasa

Innehållsförteckning

	sida
1 Allmänt	1
2 Kabelvisning	1
3 Rösen	1
4 Utstakning av trottoar	1
5 Skärningsarbeten	1-2
6 Sprängningsarbeten	2
7 Avledning av ytvatten	2-3
8 Övergångskilar	3
9 Överbyggnad trottoar	3
10 Trottoar	4
11 Asfaltering	4
12 Anmälningsskyldighet	4
13 Trafikreglering	4
14 Övriga arbeten	4
15 Kvalitetskrav o besiktningar	5

BILAGOR : - plankarta
- längdprofil trottoar
- längdprofil ytvattenledning
- tvärprofil
- brunnskort
- brunnskort
- vägbelysningsplan
- kabelkarta JNT
- kabelkarta Herrfors

1 Allmänt

Byggande av trottoar med tillhörande ytvattenledning och kabelarbeten 0 +00 – 0+53, bredd 3 m görs på plankartan närmare angivna platser, enligt uppgjorda ritningar och denna arbets- beskrivning samt myndigheternas föreskrifter och under arbetets gång erhållna direktiv.

Vid arbetet bör användas förstklassigt felfritt byggnadsmaterial, godkända arbetsmetoder, och kompetent arbetskraft.

Alla ändringar skall avtalas skriftligt innan de utförs.

Entreprenören svarar för all eventuell skada som tillfogas tredje part genom byggnadsarbetet.

Entreprenören uppmanas att bekanta sig med arbetsplatsen, emedan här ej anges mera detaljerade uppgifter om förhållandena.

Entreprenör skall före undertecknandet av entreprenadavtalet, efter att ha läst arbetsbeskrivningen, plankarta och övriga till projektet hörande handlingar, göra anmärkningar mot de objekt som eventuellt uteblivit, så att de kan klargöras innan arbetet påbörjas. Alla objekt som anges i arbetsbeskrivning, mängdförteckning och plankarta skall utföras, ingenting får bortlämnas utan byggherrens medgivande.

2 Kabelvisning

Entreprenören beställer kabelvisning av samtliga kabelintressenter innan arbetet påbörjas. Grävs kabel av är entreprenören ersättningsskyldig.

3 Rösen

Byggherren har märkt ut befintliga rösen. Innan arbetet påbörjas går entreprenören igenom med byggherren i terrängen var rösen finns. Grävs utpålat röse bort är entreprenören ersättningsskyldig.

4 Utstakning av trottoar

Entreprenör stakar ut trottoar och sätter upp erforderliga höjder innan grävningensarbetet påbörjas.

5 Skärningsarbeten

Om skärningsmassor av någon anledning tillfälligt lagras i vägens omedelbara närhet bör lagringen ske så att arbetet i övrigt inte försvåras. Lagras massor på privat mark skaffar entreprenören markägarens tillstånd.

Skärningsarbetena skall göras enligt typtvärprofiler och längdprofiler så att det blir plats för överbyggnaden . Innan överbyggnaden görs, skall skärningsbotten jämnas och formas till rätt lutning och höjd, samt komprimeras med 8 tons vibratorvält, minst 6 överfarter. Är undergrunden för mjuk komprimeras vägboten med bältsmaskin.

Utbredning av fiberduk och överbyggnadslager får ej ske innan Teknisk direktör Jan Östman godkänt trottoarbotten.

Entreprenören ska fortlöpande dokumentera färdig trottoarbotten med 20 m:s mellanrum så att höjder, sidolutning och eventuella avvikelser framkommer. Dokumentationen bör alltid finnas tillgänglig för övervakaren.

Skärningsmassor och överblivna massor transporteras till anvisad plats vid Furirbostället Körsträcka 3 km en väg. Massor skall utjämnas på dumpningsplats.

6 Sprängningsarbeten

Bergssprängning får ej utföras av personal som ej har behörighet.

För arbetsplatsen skall utnämnas arbetsledare för sprängningsarbete som innehar överladdad behörighet. Personal som utför själva sprängningsarbetet skall ha laddad behörighet.

Vid sprängningsarbete skall efterföljas gällande lagstiftning. Speciellt efterföljs : Statsrådets förordning om säkerhet vid sprängnings och brytningsarbete 644 / 2011.

Vid beräkning av bergsprängningsmängden används fast m³. Alla stenar under 1,5 m³ ingår i entreprenaden och borttransporteras utan extra kostnad för byggherren. Berg och sten skall mätas gemensamt byggherren / entreprenör. Mängder antecknas i arbetsplatsdagbok. Sten och bergsmaterial borttransporteras utan extra kostnad för byggherren. Materialet skall köras till dumpningsplats vid Furirbostället. Körsträcka en väg 3 km. Utjämning på dumpningsplats ingår.

7 Avledning av ytvatten

Ytvattenledningar

På södra sidan av planerad trottoar längs Genvägen byggs ytvattenledning i befintligt dike. Perforerade rör SV 315 SN 8 hål 10.12.14 , SV 200 SN8 10.12.14 och SV160SN8 10.12.14 används för ytvattenledning. Se plankarta, längdprofil och tvärprofil. Brunnar enligt bifogade brunnskort. Entreprenör anskaffar och bekostar rör och brunnar.

Rörgravens fyllning

Kringfyller entreprenör med mera kross än vad som nedan anges utan byggherrens tillstånd bekostar entreprenör den mängd kross som fyllts på eget bevåg.

Grundläggning

Ledningarna grundläggs på 15 cm tjock komprimerad bädd av bergskross 0 – 32. Detta gäller alla avsnitt.

Kringfyllning ytvattenledning.

Kringfyllning av ledningar, utförs med siktat bergskross 16 - 32 mm , på ömse sidor av rör, 150 mm ytterom rör, samt till en nivå motsvarande 150 mm över rörets hjässa.

Kringfyllning av ytvattenbrunnar

Görs med bergskross 16 – 32 50 cm runtom brunnen ända upp till ny dikesbotten / markyta.

Resterande fyllning

Resterande fyllningsmaterial får ej innehålla större stenar, is, snö, stubbar, och dylikt. Jorden närmast markytan återställs om möjligt i ursprungligt skick.

Vid trafik och gårdsplaneområden skall fyllningsjorden packas tätt ända upp till markytan.

Rensning av vägdiken

Rensning av vägdiken utförs i den omfattning som nämns i entreprenadprogrammets mängdförteckning. Entreprenör beräknar själv arbetsmängder.

8 Övergångskilar

Övergångskil 1 : 1 görs mot de vägar som byggts tidigare.

9 Överbyggnad trottoar

Fiberduk N4 utbredds på 4 m

Fördelande lagret görs av bergskross 0 – 100 som entreprenören anskaffar

Bärlagret görs av bergskross 0 – 32 som entreprenören anskaffar.

Slitlagret görs av bergskross 0 – 16 som entreprenören anskaffar.

Vid byggande av vägkroppen bör arbetet planeras så, att ofylld vägbotten enbart beträds med bältsmaskin. Lastbilar, dumpers och andra hjulmaskiner får köra på vägkroppen först när det fördelande lagret är byggt.

Borttransport av schaktmassor skall utföras så att det nybyggda fördelande lagret ej blir täckt av jord från transporter. Innan utbredning av bärlagret skall jordmaterial avlägsnas från det nybyggda fördelande lagret.

Överbyggnadslagrena skall byggas enligt längd och tvärprofiler samt komprimeras med 8 tons vibratorvält, minst 6 överfarter. Lagertjocklek som vibreras / gång är högst 50 cm. Bevattning skall användas.

De färdiga överbyggnadslagrena skall fylla fodringarna på tjocklek, höjd samt sidolutning. Största avvikelser från rätt höjd 1,5 cm på en sträcka av 5 m. (slitlager).

10 Trottoar

Överbyggnad för trottoar görs i enlighet med längd och tvärprofiler, denna arbetsbeskrivning och i entreprenadprogrammets mängdförteckning givna beskrivningar.

Före och efter anslutning skall trottoar med tillhörande kanstenar utföras så att trottoar samt kansten nollas ner till anslutningens yta på en sträcka av 1 m.
Se längdprofil och plankarta.

Kantsten

Som kansten används platsgjuten (glidform) kansten Höjd = 12 cm, Bredd = 13 cm
Armering 8 mm kamstål (vågrät), förankring med 10 mm kamstål c/c 1 m. Betong C 35/45 Saltfrostbeständighet P 50.

Kantstensbrunnar och utlopp till diken

Kantstensbrunnar enligt brunnskort och tillhörande utlopp SV 200 -315 SN8 monteras på plankartan angivna platser. Slutliga lockhöjder anpassas efter asfalterad yta så att ytvatten rinner in i brunnar.

11 Asfaltering

Asfaltering utförs i den omfattning som anges entreprenadprogrammets mängdförteckning.

12 Anmälningsskyldighet

Entreprenör är skyldig att beställa kabelvisning av samtliga kabelintressenter, klarlägga eventuella ledningar och övriga anordningar som eventuellt finns på vägområdet innan grävningsarbetet påbörjas. Vidare skall entreprenören meddela att arbete påbörjas till respektive myndighet, företag och enskild.

13 Trafikreglering

Entreprenören sätter upp lagstadgade trafikmärken och varningsmärken. Byggnadsarbete på vägsträcka som är under trafik skall ordnas så att trafiken inte störs mera än vad som är nödvändigt. Entreprenör är skyldig att förhandla med byggherren och tredje person om sådana byggnadskeden som kan hindra trafiken.

14 Övriga arbeten

Efter avslutat byggnadsarbete slutstädas arbetsplatsen och allt överblivet material transporteras bort.

15 Kvaitetskrav o besiktningar

Mottagningsbesiktning

En förutsättning för att byggherren skall motta arbetet är att följande krav är uppfylls :

Följande saker skall vara granskade och godkända av byggherrens representant (teknisk direktör eller platskontrollant), kontrollant tillkallas till arbetsplats och utför ev. byggda granskningar. Den som utför kontrollen ger sitt godkännande med en anteckning i arbetsplatsdagbok.

- vägbotten skall vara godkänd av byggherrens representant innan krossfyllning.
- fiberduk är av typ N4 och utbredd enligt arbetsbeskrivning.
- överbyggnadslagrena är fyllda, och komprimerade enligt arbetsbeskrivning.
- överbyggnadslagrena är fria från jordrester (fördelade lagret).
- de fyllda överbyggnadslagrena skall fylla i arbetsbeskrivning angivna krav på tjocklek, höjd och sidolutning.
- diken och trummor är öppna.
- sten och sprängmassor är bortkörda.
- matjord är utbredd och insådd på skadade ytor, väg och dikesslänter, rörlagda avsnitt.
- utbredning av massor på deponiområde godkänd av platskontrollant.
- arbetsplatsen är slutstädad.
- samtliga byggnadsrester och avfall är borttransporterade.
- arbetet är till fullo utfört.

Garantibesiktning

Följande krav skall vara uppfyllda innan garantibesiktning :

- samtliga ev. sättningar i åker, tomt och väg skall vara åtgärdade.
- ev. misslyckad insåning av gräsyta skall vara åtgärdad så att samtliga ytor är gräsbeväxta .
- eventuella fel och brister som uppdragats under garantitiden skall vara åtgärdade.

Eventuella fel och brister skall vara åtgärdade i god tid innan garantitidens utgång.

Besiktningar

Entreprenör utför själv besiktningar av arbetsresultatet och åtgärdar uppdragade fel och brister i god tid innan entreprenör avtalar med byggherren om mottagningsbesiktning och garantisyn.

Ifall upprepade kontroller (mottagnings / garantisyn) är nödvändiga p.g.a entreprenörens försummelser, så debiterar byggherren kostnaderna av de upprepade kontrollerna av entreprenören enligt följande :

Mottagningsbesiktning 1 och 2 kontroll. ingen avgift, 3 och följande kontroller 2000 e mvs 0%.

Garantisyn 1 och 2 kontroller ingen avgift, 3 och följande kontroller 2000 e mvs 0 %.

Vasa den 04.01.2024

Ab Vattenplanering