

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

24.09.2026

Sted B: Veg		Element :			
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
B	Veg				
27 B	Diverse masser				
27.4 B	Leverings- og behandlingsgebyr, forurensede masser				
	a) Omfatter gebyr for levering av forurensede masser og masser med uønskede arter til angitt eller valgt anlegg med konsesjon for mottak av aktuell masse. Forutsatt type masse, forurensningsgrad og type forurensning er som angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i>. x) Mengden måles som utført levert masse i henhold til mottakssedler fra mottaksstedet. Enhet: tonn				
27.492 B	Levering og behandlingsavgift, klasse 4				
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***				
	a) Gjelder masser med påvist klasse 4 (PAH og alifater) etter prøvetaking. Omfang avklares med byggherre før utførelse. c) Utføres kun etter avtale med byggherre. Pris avtales særskilt hvis det kommer til utførelse, da det er for stor usikkerhet i hvor massene kan leveres, alt etter innhold. Pris kan settes til kr 0,- og i evalueringen vil pris settes til kr 0,-.	tonn	1		
27.493 B	Levering og behandlingsavgift, klasse 5				
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***				
	a) Gjelder masser med påvist klasse 5 (PAH og alifater) etter prøvetaking. Omfang avklares med byggherre før utførelse. c) Utføres kun etter avtale med byggherre. Pris avtales særskilt hvis det kommer til utførelse, da det er for stor usikkerhet i hvor massene kan leveres, alt etter innhold. Pris kan settes til kr 0,- og i evalueringen vil pris settes til kr 0,-.	tonn	1		
71 B	MURER				
	a) Omfatter levering og arbeider med bygging av murer av naturstein, plasstøpt betong, betongelementer, steinkurver, armert jord, m.v., inklusive ev. forblending og mønsterforskaling. Entreprenøren må selv vurdere eventuelle behov for mellomlagring innenfor det som tillates på anlegget eller på områder til egen disposisjon, og inkludere kostnadene for dette i enhetsprisen. b) Alle murer skal fundamenteres på ikke telefarlig og stabilt underlag. Fundament i telefarlige løsmasser skal være masseutskiftet og avrettet med drenerende masser. Til tilbakefylling skal det brukes ikke telefarlige materialer i den avstand fra murfronten som er vist i planene. Disse materialene skal tilfredsstillende filterkravene mot bakenforliggende jord, eventuelt ved anvendelse av eget filterlag eller fiberduk. Masser til fundament skal være ikke telefarlige. Fiberduk skal tilfredsstillende kravene i vegnormal N200 Vegbygging kapittel 4.4. Bruksklasse for fiberduk skal være som angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i>.				
Akkumulert Sted B :					

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

24.09.2026

Sted B: Veg		Element :			
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	c) Tilbakefyllingsmasser skal legges ut og komprimeres lagvis. Eventuelle større steiner i tilbakefyllingsmassene skal anordnes slik at de ikke gir et punktvis trykk eller kiles mot steiner i muren. For tilbakefylling i skjæringssider foreskrives eventuell komprimering i <i>den spesielle beskrivelsen</i>. For tilbakefylling og fundament i fylling er kravene til komprimering som for fyllingen forøvrig, utført med utstyr som ikke skader konstruksjonen. x) Mengden måles som prosjektert flate. Flatens nedre begrensning er underkant av betongsåle der betongsåle er brukt, ev. underkant av murens nederste stein, kurv eller betongelement der betongsåle ikke er brukt. Flatens øvre begrensning er topp av mur ved murens fremre kant. Ved topp av mur måles ikke flater som er horisontale, skrånende eller avrundede bakover fra murens fremre kant. Enhet: m2				
71.2 B	Murer av plasstøpt betong a) Omfatter graving, sprengning og pigging i nødvendig utstrekning for å gi plass til mur, fundament og tilbakefylling iht. planene, og ev. avstempling eller spunt, samt opplasting, transport og utlegging av overskuddsmasser fra graving, sprengning, pigging og rensk. Omfatter også oppfylling under muren, tilbakefylling, frostsikring og drenering. Omfatter også forskaling, armering og betong for mur og såle av plasstøpt betong. b) Materialer, utførelse og kontroll skal tilfredsstillende kravene til utførelsesklasse 2 i NS-EN 13670+NA. Det vises til <i>den spesielle beskrivelsen</i>. Der ikke annet er angitt, kan det benyttes forskaling av horisontalt liggende tykkelsesdimensjonerte bord eller av lemmer av bord min. 1,5 m lange, lagt i forbandt med horisontal bordretning. Forskaling, armering og betong skal være i samsvar med prosessene 84.2, 84.3 og 84.4. c) Utførelsen i forbindelse med betongarbeider skal tilfredsstillende kravene til utførelsesklasse 2 i NS-EN 13670+NA. d) Tillatt avvik fra prosjektert murfront er +/- 50 mm. Tillatt avvik på tykkelse er + 50 og - 20 mm, dog maksimalt 10 % av tykkelsen. Tillatt overflateavvik er 15 mm målt med 4,0 m rettholt. x) Mengden måles som prosjektert flate. Flatens nedre begrensning er underkant av betongsåle. Flatens øvre begrensning er topp av mur ved murens fremre kant. Ved topp av mur måles ikke flater som er horisontale, skrånende eller avrundede bakover fra murens fremre kant. Enhet: m2				
71.291 B	Plasstøpt betongmur *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** a) Omfatter også 30mm trekantlist på alle synlige kanter. Omfatter også nødvendige konstruktive beregninger og dimensjonering av mur og fundament. Omfatter også nødvendige vertikale ekspansjonsfuger som fremkommer av entreprenørens prosjektering. Omfatter også montering av innstøpningsgods for rekkverk, levering av innstøpningsgodset prises under sted B prosess 75.2. Antigrafittbehandling av betongmur skal prises i prosess 84.2772. b) Tykkelse murvegg: 25cm Murhøyde: I henhold til modell. Bredde fundament: 90cm				
Akkumulert Sted B :					

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

24.09.2026

Sted B: Veg		Element :			
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	Høyde fundament: 25cm Betongkvalitet: B35MF45 Armering: ca.100kg armering per m3 betong. c) Forskaling for synlige flater skal ha langsgående retning, og utføres i henhold til prosess 84.213. Oppgitte mål og materialforutsetninger skal legges til grunn for tilbud og prosjektering. Dimensjoneringen skal tilfredsstille krav til stabilitet, bæreevne og bestandighet.	m ²	252		
71.292 B	Betongpåstøp på eksisterende mur *** Spesiell Beskrivelse *** a) Gjelder påstøp på mur ved Ystenesgata for å oppnå riktig høyde i henhold til prosjektert løsning. Omfatter også fjerning av eksisterende lømur montert på eksisterende betongmur før påstøp. Omfatter også forankring av ny mur til eksisterende mur med innboring og gysing av Ø12 armeringsjern c/c 500 mm. Omfatter også epoxylim mellom ny mur og gammel mur. Omfatter også forbehandling av eksisterende betongmur i henhold til leverandørens anbefalinger for valgt epoxylim. Omfatter også 30mm trekantlist på alle synlige kanter. b) Tykkelse på påstøp: 25cm. Høyde: ca.50cm Armering: Ø12 Betongkvalitet: B35MF45 Armering: ca.100kg armering per m3 betong. c) Forskaling for synlige flater skal ha langsgående retning, og utføres i henhold til prosess 84.213.	m ²	9		
71.293 B	Betongbenker med sitteflate i tre *** Spesiell Beskrivelse *** a) Gjelder 2stk betongbenker som vist i vegmodell t_benk_3D.dwg. Omfatter også sitteflater i treverk montert på betongen, beregnet for utendørsbruk i offentlige arealer. Omfatter også 30mm trekantlist på alle synlige kanter.				
Akkumulert Sted B :					

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

24.09.2026

Sted B: Veg		Element :			
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	 Bildet viser lignende benker ved busstopp Moa i Ålesund, bildet er fra google maps. b) Bredde betongbenk: 0,55m Lengde betongbenk: 6m Høyde betongbenk: Varierende høyde i henhold til modell. Betongkvalitet: B35MF45 Armering: ca.100kg armering per m3 betong. 80% av lengden på betongbenken skal dekkes med sitteflater i treverk. Treverket skal ha 5 års garanti mot råte. Alle festedetaljer og andre ståldetaljer skal være av kvalitet A4. x) Mengden måles som lengde ferdig støpt betongbenk. Enhet: m	m	12		
71.294 B	Trapp av betong *** Spesiell Beskrivelse *** a) Omfatter også betongtrapp med trappevanger for innfesting av rekkverk. Omfatter også nødvendig detaljprosjektering av trapp, trappevanger og rekkverksinnfesting. Se tegning J101 og m_f_veg_90300. b) Betong: B35MF45 Bredde: 260cm Trinn: 5stk Inntrinn: 28cm Opptrinn: 16,5cm Armering: ca.100kg armering per m3 betong. c) Prosjektert løsning skal tilfredsstille kravene i TEK17 §12-14, samt godkjennes av byggherre før utførelse. x) Mengden måles som prosjektert enhet. Enhet: stk.	stk	1		
Akkumulert Sted B :					

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

24.09.2026

Sted B: Veg		Element :		
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris
72 B	BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER OG STØYTILTAK			
72.4 B	Leskur			
	a) Omfatter levering og arbeider for etablering av leskur som angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i> .			
	x) Mengden måles som prosjektert antall leskur. Enhet: stk			
72.43 B	Leskur 8.4m for sykkelparkering			
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***			
	a) Gjelder leskur for sykkelparkering med innvendig størrelse ca. 2,1m x 8,4m integrert belysning, uten vegger der taket er en kontinuerlig fortsettelse av taket i ett av leskurene på prosess 72.41 (forskjellig fra modell/tegning)			
	Omfatter også levering, utlegging og komprimering av 40mm settelag av 0-11mm knust grus eller stein under fundament			
	b) Materialer/utstyr og dimensjoner per.leskur: Spesifikasjon leskur: - Innvendig størrelse leskur: ca. 2,1m x 8,4m. - Taket skal være kontinuerlig og gjennomsliktig.			
	Spesifikasjon utstyr: - 8 stk sykkelpullerter med innstøpingsgods, pullertene skal være varmgalvaniserte og pulverlakkerte i RAL9005 - Sykkelpullertene skal ha bøyler til fastlåsing av sykkel, de skal ikke være av en type man setter hjulet inn i.			
	Spesifikasjon elektro: - 1stk EI-skap med jordfeilbryter for belysning og strømuttak, alternativt koblet sammen med ett av leskurene i prosess 72.41 - Belysning i takutstikk, LED			
	Spesifikasjon fundament: - Leskur kan leveres med prefabrikkerte fundamenter, men entreprenøren står fritt til å etablere plasstøpte fundamenter. Prefabrikerte fundament skal settes på settelag av sand.			
	c) Utførelse: - Eventuelt EL-skap monteres på utsiden av leskuret.			
	Endelig utforming av leskur og plassering av pullerter avklares med byggherre før bestilling.	stk	1	
Sum Sted B, Overføres til kap. E5 Tilbudsskjema :				

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

24.09.2026

Sted C: APS-ÅK		Element :			
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
C	APS-ÅK				
46	KUMMER (LEVERING, MONTERING)				
C	a) Omfatter levering og utførelse av kummer med utrustning og frostisolering som vist i planene. b) Krav til materialer for kummer, kumlukk, rister mv er gitt i vegnormal N200 Vegbygging, kap. 2.12. c) Før sandfang/kummer bygges, skal grøftebunnen være fri for tele, snø og is. Grøftebunnen avrettes. Eventuell oppfylling over grøftebunnen for at kumbunnen skal komme i riktig høyde, utføres med de samme masser som benyttes i ledningsfundamentet. Hvis det benyttes kum med plasstøpt bunnseksjon skal kumrennen utformes slik at løpene får en glatt overflate. Rennene skal ha rørformet bunn og skal ha større fall enn ledningene. Renner for ledninger med diameter d = 600 mm skal dekkes med rister. Sandfang og kummer settes på et komprimert fundament av 150 mm stabil sand/grus eventuell pukk dersom fundamenteringsforholdene tilsier det. Kummene skal være rengjort og inspisert før avlevering. d) Toleranser for vertikal plassering av kummer er +/- 20 mm og for horisontal plassering +/- 50 mm. Det skal benyttes justeringsringer på topp av kum. Samlet høyde av justeringsringene skal være 50 - 150 mm. Toleranse for rister og lokk er +0/-10 mm i nivå med fast dekke og +0/-100 mm på grøntanlegg og i grøfter. Kontroll av tetthet utføres som angitt i vegnormal N200 Vegbygging, pkt. 2.12.2.1-5. e) Dokumentert kontroll av plassering og tetthet utføres for alle kummer. x) Mengden måles som prosjektert antall kummer. Enhet: stk				
46.9	Avløpspumpestasjon				
C	*** Spesiell Beskrivelse *** a) Gjelder ny pumpestasjon for avløpsledning, som skal bygges i henhold til kontraktsvedlegg: "06 VA-norm-Aalesund-kommune" "07 B6 Kravspesifikasjon avløpspumpestasjonar Sunnmøre" med unntak fra pumpearrangementet og kumtype, som beskrives endret under c). Omfatter også kontroll av prosjekteringsgrunnlag og modell, samt eventuell nødvendig kompletterende prosjektering av kummer som er tegnet som S1, S2, S3, våtsump og kum for tørroppstilte pumper. Omfatter også levering, montering og idriftsettelse av avløpspumpestasjonen med tilhørende kummer, avløpssump og ledninger. Omfatter også levering av pumper. Omfatter også demontering og flytting av pumper i nødvendig rekkefølge for å opprettholde drift under ombyggingsperioden. Omfatter også omkoblinger og tilknytting til ledningsnett både på trykksone og på selvfallssone, inkludert håndtering av avløpssvann under omkobling.				
Akkumulert Sted C :					

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

24.09.2026

Sted C: APS-ÅK		Element :		
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris
	Omfatter også digital levering av komplett FDV-dokumentasjon for ny avløpspumpestasjon. Omfatter også at kummer sikres mot oppdrift. b) Innløpshøgde til kumarrangement utanfor pumpestasjon: 0,27 moh. er laveste innløpshøyde for tilkobling. Avløpsledning stiger på med 9mm per meter østover da fall på laveste ledning (AF500) er målt til 9,1promille. Dimensjonerende kapasitet (Qdim): 2 x 80 l/s basert på kapasiteten til eksisterende pumper. Løftehøgde for pumpene er ca.2,3 meter. I tillegg kommer trykktap i ledning, bend, ventiler og øvrige komponenter. Spesifikke krav til overløpsløyning: Overløpet skal være partikkelavskillende, samt dimensjoneres og sikres mot oppdrift som følge av grunnvannspåvirkning. Qvidereført er 150 liter i sek. Det skal være mengdemåling av overløpet. 500mm innløpsdimensjon, maxflow ca 430 liter i sekundet. Pumpestasjonen med tilhørende kummer, ledninger og koblinger skal utføres som tett system uten innlekking av sjøvann eller annet fremmedvann. Kummer skal være bygd i materiale: PE SN4 c) Eksisterende pumpestasjon skal opprettholdes i kontinuerlig drift inntil ny pumpestasjon er idriftsatt. Pumpene i ny kum skal stå tørroppstilt med våt sump (godkjent endring fra VA-norm). S1, S2 og S3 kan bygges som kombinasjonskum som ivaretar funksjonene for innløpskum, overløpskum og luftet sandfangskum.			
		RS		
Sum Sted C, Overføres til kap. E5 Tilbudsskjema :				

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

INNHOLDSFORTEGNELSE

24.09.2026

B Veg	1
C APS-ÅK	6