

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	<p>Etablering, drift og avvikling</p> <p>Teknisk beskrivelse.</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.</p> <p>Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.</p> <p>Beskrivelse og tegninger er ment som en hjelp til totalentreprenøren ved vurdering og prising av jobben. Hverken tegninger eller beskrivelse er komplett når det gjelder alle arbeidsaktiviteter. Totalentreprenøren skal levere komplett og ferdig garasjeanlegg. Arbeidene skal utføres på en måte som er trygg og sikker for trafikanter, arbeidere og eksisterende bygg.</p> <p>Arbeider som ikke nødvendigvis er inkludert i beskrivelse og/eller på tegninger er f.eks.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peiling av kabler og ledninger, eventuelt frigrave for å måle inn for dermed å kunne utføre deler av gropen åpen. Kontakte eiere av kabler/ledninger for å avklare hva som kan tillates. • Grunnundersøkelser for å bestemme bergnivå (bergnivå er usikkert). • Montering av anleggsgjerde med «sparkekant» på topp av spunt for å sikre trafikanter mot å falle ned, samt å sikre at ting ikke faller ned på arbeidere. • Oppfylling og reasfaltering inntil garasjevegger. • Rengjøring av spuntflater før montering av forskalingsplater og isolasjon. • Ekstra graving i forbindelse med grøfter for bergvarmeanlegg, oppfylling under og rundt rørene, samt ekstra isolasjon over (se tegning nr. G-121 «Gravedetalj ved kollektorrør). • Drenering og påkobling på overvannsnett. 				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.00	Generelt				
01.00.1	AV1.1A ETABLERING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> På tomt vist på situasjonskart D1. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett rigging iht. NS-kode AV1 for all rigg i kontraktsperioden. Sikkerhetsstillelse skal være iht. Norsk bygge- og anleggskontrakt NS 8405:2008. c) Utførelse Rigging: Byggeplassområdet er vist på situasjonskart D1. Totalentreprenøren skal plassere sine rigginstallasjoner innenfor dette arealet, men står fritt til å organisere sine riggfasiliteter slik totalentreprenøren selv ønsker innenfor dette arealet. Ved behov kan totalentreprenøren velge å søke kommunen eller Byggherren om benyttelse av område utenfor byggeplassområdet til rigginstallasjoner. Anleggsveier: Totalentreprenøren har ansvaret for å etablere nødvendige anleggsveier og plasser innenfor byggeplassområdet for egne arbeider. Totalentreprenøren har også ansvaret for nødvendig kontakt med kommunene for bestemmelse av påkoblingspunkt og evt. skilting inn mot kommunal vei, og alle kostnader forbundet med dette inkluderes i posten. Vannforsyning: Ved tilknytning av vann skal vannmåler iht. kommunens regler monteres og meldes til kommunen. Det skal monteres fjærbelastet tilbakeslagsventil for å hindre tilbakeslag av forurenset vann. I posten inkluderes alle avgifter og gebyrer. Kopi av alle innmeldinger til kommunen skal leveres Byggherren. Spillvann: Totalentreprenøren må søke kommunen om påslipp av spillvann. I posten inkluderes alle avgifter og gebyrer. Kopi av alle innmeldinger til kommunen skal leveres Byggherren. Grunnvann skal beskyttes mot forurensing. Forurenset vann må samles opp og behandles.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.00.2	<p>Det tillattes ikke at vann fra evt. service- og vaskeområder blir sluppet ut på bakken.</p> <p>Byggestrøm: Totalentreprenøren har ansvaret for kontakt mot netteier for påkobling og etablering av byggestrøm, og alle kostnader i forbindelse med dette.</p> <p>AV2.1A DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> På tomt vist på situasjonskart D1. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter komplett drift iht. NS3420 kode AV2. I prisen inngår alle nødvendige ytelser for komplett dekning av offentlige krav og bestemmelser. All administrasjon av byggeplass, drift av kontorer og serviceinstallasjoner, avfallshåndtering, drift av produserende anlegg, kraner, drift av midlertidige anlegg inklusiv inngjerding og sikring av byggeplass og sluttdokumentasjon er inkludert.</p> <p>Anleggstrafikk: Totalentreprenøren har ansvar for å drifte anleggsveier og plasser innenfor byggeplassområdet. Dette inkludere også alt vintervedlikehold og snøbrøyting.</p> <p>Prøving, kontroll materialer: Rutiner for dokumentert egenkontroll skal utarbeides av totalentreprenøren og oversendes byggherren for kommentar før arbeidet startes opp. Byggherren forbeholder seg rett til å supplere og endre kontrollprosedyrene i byggetiden dersom dette skulle vise seg nødvendig.</p>	RS			
	<p>01.00.3 AV3.1A AVVIKLING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> På tomt vist på situasjonskart D1. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter komplett tilbakesetting av riggområdet til opprinnelig standard og utforming dersom områder utenfor tomt blir benyttet.</p>				

Sum denne side:

Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Grunnarbeider				
03.000	Tekniske bestemmelser				
03.000.1	TEKNISKE BESTEMMELSER GRAVING Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 4. utgave. "Beskrivelsestekster for bygg og anlegg". NS 3420 Kodene ved beskrivelsen viser til de bestemmelser som gjelder for de enkelte ytelser og utførelser. Alle mengder er oppgitt som prosjektert fast volum. Inngitt enhetspriser kan bli tillagt vesentlig vekt ved valg av totalentreprenør. Høyder på ferdig nivå skal tilpasses eksisterende og tilstøtende terrengnivå. Mengdene i tilbudet er kun orienterende. Endelige masser reguleres og gjøres opp etter virkelig medgåtte masser. Totalentreprenøren er ansvarlig for oppmåling av massene for hver enkelt post. Utrekning av masser utføres i h.h.t. NS 3420 4. utgave. Tomten består i dag av stedlige masser.				
03.000.2	TEKNISKE BESTEMMELSER GRUNNFORHOLD Det er ikke utført grunnundersøkelser i forbindelse med prosjektet. Kwartærgeologisk kart fra NGU gir heller ingen informasjon om løsmassene. Det må imidlertid forventes fyllmasser 1-2 meter under vegnivå, samt til underkant fundament for eksisterende bygg i forbindelse med masseuttak ved bygging. Vedrørende bergnivå skal det være slått ned 4 meter lange gjerdestolper i hvert hjørne av tomten uten at berg ble påtruffet. Bergnivå er usikkert, og det legges opp til bergkontrollmålinger langs spuntlinjene. NGUs berggrunnskart sier: "Skifer, siltig til sandig, med lag av kalkstein og sandstein. Kalkstein og knollekalk i toppen og bunnen, skifer i midten av formasjonen. Skifer, lysgrå, siltig, med lag av kalksandstein og sandstein. Geologisk gruppe: Oslogruppen".				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	TILBAKEFYLLINGSMASSER Ved tilbakefylling under og på sidene av fundamenter og vegger skal det benyttes "ikke-telefarlige masser". UTFØRELSE GRAVING Utgraving gjøres først ned til nivå med eksisterende veier for å etablere nivå for operering med utstyr for spunting. Deretter gjøres utgraving i flere graveetapper i avstivet byggegrop. Rekkefølge, nivåer og graveskråninger er oppgitt på graveplaner og gravedetaljer. Graving inntil og avdekking av eksisterende infrastruktur skal utføres med forsiktighet. Det må påregnes behov for håndgraving. TEGNINGSHENVISNINGER Se tegningsliste.				
03.211	Klargjøring av tomt				
03.211.1	FB1.452A AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Overalt hvor vegetasjonsdekke og evt. matjord finnes innen byggeområdet. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter utgraving, opplasting, transport og tipping av vegetasjonsdekke. Entreprenør overtar massene og skaffer godkjent deponi. x) Mengderegler Fast tykkelse 0,2m gjelder.	m ²	330,00		
03.212	Byggegrop				
03.212.1	FD1.13219 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektet fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Ikke aktuell. Gjelder graving til nivå med eksisterende veier for etablering av nivå for utstyr for spunting. Etter avtaking av vegetasjonsdekke. <i>Lokalisering:</i> Byggegrop for garasjeanlegg.	m ³	105,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.212.2	<p><i>Formål:</i> Planering før spunting. <i>Grunnforhold:</i> Kfr. post 03.000.2 <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>FD4.3121A FORGRAVING - LENGDE Lengde Arbeidssted: Inkludert opplasting Total gravedybde: Til og med 2 m <i>Lokalisering:</i> Langs spuntlinjer <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Formål:</i> Fjerne eventuelle hindringer som gjør spunting vanskelig <i>Bredde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p>	m	42,00		
03.212.3	<p>c) Utførelse Forgraving og tilbakefylling gjøres suksessivt slik at minst mulig av forgravingsgrøften blir stående åpen.</p> <p>FS3.1385991210A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - VOLUM Levert vekt Objekt i grøft: Ingen objekt Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: Spuntbare masser av god kvalitet Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> langs spuntlinje <i>Tykkelse:</i> Ikke relevant <i>Underlag:</i> Tilførte masser <i>Andre krav:</i></p>	tonn	140,00		
03.212.4	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilbakefylling i forgravingsgrøfter for spunt. Omfatter levering, utlegging og komprimering. Mengden gjøres opp etter veielapper.</p> <p>FD1.13992A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting og avretting Utførelse: 2 sider mot innvendig avstivning. Graveskråning: 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Byggegrøp for garasjeanlegg. <i>Formål:</i> Graving av byggegrøp innenfor spunt. <i>Grunnforhold:</i> Kfr. post 03.000.2 <i>Andre krav:</i></p>	m ³	540,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.212.5	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter all utgraving innenfor spuntgrop med spunt på to sider (utgraving etter avtaking av masse for planering for spunting, og etter forgraving for spunting). Utgraving gjøres i mange etapper og mellom innvendige stivere. Generell utgraving, ekstra utgraving for fortykkelse bunnplate, ekstra utgraving for kollektorrør bergvarme.</p> <p>FD2.11911 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektet lengde Omfang: Inkludert opplasting og avretting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter grøft for 5 rørføringer for bergvarme utenfor byggegrop. <i>Formål:</i> Fremføring av rør for bergvarme. <i>Grunnforhold:</i> Kfr. post 03.000.2 <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> 1,0m <i>Bunnbredde:</i> 1,5m <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	40,00		
03.212.6	<p>FM2.559 TRANSPORT - VEKT Vekt Type masse: All gravemasse fra all utgraving, bortsett fra vegetasjonsdekke. Inkluderer også masser fra forgraving for spunt. <i>Lokalisering:</i> Forgraving for spunt. Byggegrøp, samt grøfter for bergvarme utenfor byggegrop. <i>Leveringssted:</i> Valgfritt, velges av entreprenøren <i>Andre krav:</i> Nei</p>	tonn	1400,00		
03.212.7	<p>FM5.15A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> All gravemasse fra all utgraving, bortsett fra vegetasjonsdekke. Inkluderer også masser fra forgraving for spunt. <i>Type masser:</i> Ukjent. <i>Leveringssted:</i> Valgfritt, velges av entreprenøren <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Mengden gjøres opp etter veielapper fra mottak.</p>	tonn	1400,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.212.8	FS2.333023122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 8/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter utlegging av masser under bunnplate. <i>Underlag:</i> Traubunn. <i>Tykkelse:</i> Minimum t=200mm. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering, utlegging og komprimering av ikke-telefarlige steinmasser.	m ³	52,00		
03.212.9	FS2.333012122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 0/8 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter utlegging av masser i grøft med for bergvarme under rør. <i>Underlag:</i> Grøft for kollektorrør bergvarme, lokal ekstra utgraving i traubunn. <i>Tykkelse:</i> Minimum t=100mm. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering, utlegging og komprimering av ikke-telefarlige steinmasser.	m ³	7,00		
03.212.10	FS2.333022122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter utlegging av masser i grøft for bergvarme til siden og over rør. <i>Underlag:</i> 0/8 under rør for bergvarme. <i>Tykkelse:</i> Minimum t=200mm. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering, utlegging og komprimering av ikke-telefarlige steinmasser.	m ³	14,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.212.11	FS4.3299122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: Ikke-telefarlige, drenerende masse Levering: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter tilbakefylling med ikke-telefarlige masse mot vegger, samt mot spunt der det er nødvendig. <i>Type konstruksjon:</i> Betongvegger og spunt. <i>Underlag:</i> - <i>Nivå/kote:</i> lht. tegning. <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Oppfylling utføres suksessivt rundt hele garasjeanlegget.	m ³	110,00		
03.214	Støttekonstruksjoner				
03.214.1	GH1A Spuntvegger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Arbeidsleder skal føre protokoll for alle spuntarbeider. Underliggende poster omfatter også innmåling av alle spuntvegger etter at betongplate er støpt inntil spunt og innvendig avstivning er fjernet. c) Utførelse Protokollen skal være i overensstemmelse med NS-EN 12063:1999, punkt 10. Videre skal innmåling av spunt dokumenteres i oversiktlige rapporter. Målepunkter er innvendig spunt ved hver spuntrygg i nivå med fortau, og i nivå med overkant betongplate. I rapportene skal avvik i forhold til teoretiske verdier framgå og sammenholdes med toleranser.				
03.214.2	GH1.311A RIGG FOR SPUNTING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter spunt for garasjeanlegg. <i>Restriksjoner:</i> -	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter rigg for alle spuntarbeider. Omfatter også tiltak som gjør det mulig å tilfredsstille toleransekravene, f.eks. føringsramme av H-profiler.</p> <p>c) Utførelse Det forutsettes bruk av høyfrekvent vibrolodd (også kalt "resonansfritt"). Entreprenøren vurderer passende størrelse og lodd basert spunttype og spuntlengder.</p> <p>Det skal gjennomføres Sikker Jobb Analyse (SJA) forut for arbeidene. Eventuelle nødvendige tiltak iverksettes som sikrer at spunt eller annet ikke faller over personer i byggegropen, eller mot vei eller gangvei.</p>				
03.214.3	<p>GH1.110 LEVERING AV SPUNTSTÅL Areal Kategori: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter spunt for garasjeanlegg. <i>Type, kvalitet:</i> Stålkvalitet S355GP <i>Dimensjon:</i> Motstandsmoment større eller lik 600 cm³/m <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	182,00		
03.214.4	<p>GH1.231A PÅSVEISTE RØR PÅ STÅLSPUNT Lengde <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter spunt for garasjeanlegg. <i>Dimensjon:</i> Rør for montering av 40 mm diameter fotbolter. <i>Plassering:</i> Ett rør i hver spuntbuk for spunt som stopper mot berg. <i>Avstand fra underkant spunt:</i> 10 mm over underkant spunt. <i>Tetting:</i> Røret skal ha betongpropp med lengde 100 mm i nedre del. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også forsterkning ved fot av rør, se detalj tegning G130</p>	m	80,00		
03.214.5	<p>GH1.321A OPPSTILLING FOR SPUNTING Antall <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter spunt for garasjeanlegg.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.214.6	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Spunting for grop regnes som totalt 1 oppstilling.</p> <p>GH1.339A SPUNTING</p> <p>Areal</p> <p>Avregningsnivå: Fast spuntlengde. <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter spunt for garasjeanlegg. <i>Restriksjoner:</i> Ingen restriksjoner. <i>Grense for synk:</i> Ikke relevant. <i>Rammeenergi:</i> Entreprenøren velger størrelse på vibrolodd (høyfrekvent, "resonansfritt") som er egnet for spunttype og spuntlengder, og som er tilstrekkelig kraftig til å ramme spunten til ønsket dybde. <i>Krav om etterramming:</i> Etterramming blir bare aktuelt for spunt til berg dersom senere boring for fotbolter indikerer at spuntfot ikke har nådd berg.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>d) Toleranser ± 50 mm for spunttopp i plan. Helning inntil 1%.</p>	m ²	182,00		
03.214.7	<p>GH1.3612 INNMEISLING AV STÅLSPUNT - TID</p> <p>Tid</p> <p><i>Lokalisering:</i> Spunt til berg. <i>Restriksjoner:</i> <i>Stoppkriterium:</i> 5 serier à 20 sekunder per enkeltnål. <i>Innmeislingsdybde:</i> Antas ok når innmeislingstid per spuntnål er utført. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	min	60,00		
03.214.8	<p>GS5.24A DYBLER I BERG</p> <p>Antall dybler</p> <p>Anvendelse av dybel: Fordybling av spunt <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter spunt til berg for garasjeanlegg. <i>Stålkvalitet:</i> S355JR <i>Diameter:</i> 40 mm <i>Lengde:</i> 2 m <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Nei <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også føring av rapport for samtlige fordyblingsbolter. Rapporten skal vise spuntnål</p>	stk	20		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.214.9	nr. i henhold til rapport fra spuntrammingen, kote spuntfot, kote berg i henhold til boring for fordyblingsbolter, glippe mellom spuntfot og bergnivå, boltedimensjon og stålkvalitet, dato for gysing, samt eventuelle spesielle forhold som kan være av interesse for vurdering av boltens kapasitet. Bolter skal ikke installeres før byggherren har mottatt resultater fra boringen (glippestørrelse) og fått tid (2 dager) til å vurdere boltenes kapasitet.				
	c) Utførelse Det bores 1 meter inn i berg.				
03.214.9	GH1.3191A VENTETID FOR RIGG FOR STÅLSPUNTARBEIDER				
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter uforutsatt ventetid som skyldes byggherren. Stopp av arbeidet som entreprenøren mener betinger ventetid, varsles byggherren omgående.				
	x) Mengderegler Mengden måles som medgått ventetid som er attestert av byggherren, maks 8 t/dag. Enhet: time.	time	10,00		
03.214.10	GH1.3192A DRIFTSTID FOR RIGG FOR STÅLSPUNTARBEIDER				
	a) Omfang og prisgrunnlag Prosesen kommer til anvendelse etter avtale ved ekstraarbeider og ved spesielle forhold som ikke dekkes av enhetspriser. Omfatter alle kostnader for drift av spuntrigg med tilhørende mannskap.				
	x) Mengderegler Mengden måles som utført driftstid. Enhet: time.	time	10,00		
03.214.11	GH1.421 KAPPING AV SPUNT				
	Lengde	m	42,00		
	<i>Lokalisering:</i> Posten omfatter spunt for garasjeanlegg.				
	<i>Kappnivå:</i> Noe under fortausnivå slik at det blir mulig å asfaltere inntil garasjevegg. Nivå avtales med byggherren.				
	<i>Kappmetode:</i> Egnert metode som ikke ødelegger forskalingsplate mot spunt og isolasjonsplate bak.				
	<i>Andre krav:</i> Nei				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.214.12	GH6.11A MONTASJE AV PUTER Lengde <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter spunt for garasjeanlegg. <i>Type, kvalitet:</i> Stålkvalitet S355JR <i>Dimensjon:</i> HE160B og HE180B <i>Tilleggsutstyr:</i> - <i>Plassering og utførelse av skjøter:</i> Entreprenør velger skjøteplassering, men putene skal skjøtes slik at de kan regnes som kontinuerlige bjelker. Se tegning G131. <i>Krav til/om stegavstivning:</i> Ja, se tegning G131. <i>Krav til/om sveising:</i> Ja, se tegning G131. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av alt som er nødvendig for oppnå ferdig installert pute, også knekter, stegavstivere, sikringsplate for montering, etc.	m	31,00		
03.214.13	GH6.211A AVSTIVNING AV SPUNTVEGG MED TVERRSTIVERE Antall stivere <i>Lokalisering:</i> Innvendige skråstivere mellom spunt og betongdekke, og horisontale stivere mellom spunt og vegg på eksisterende bygg. <i>Gravenivå:</i> Det henvises til tegning G101, G102 og G120. <i>Lengde foran utgraving:</i> Det henvises til tegning G101, G102 og G120. <i>Dimensjoner:</i> HE100B, HE120B, HE140B og HE160B. <i>Krav til/om knekkavstivning:</i> Nei <i>Stiverlengde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av alt som er nødvendig for å oppnå ferdig montert stiver, også endeplater, sikringsplate for montering i topp, skråskjæring, all nødvendig sveising, fastboltet motholdskonsoll i bunnplate (se tegning G130, G131 og G132), etc. b) Materialer Stålkvalitet S355JR	stk	7		
03.214.14	FJ1.1100 RIGGING AV PUMPEUTSTYR Rund sum Kapasitet: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter byggegrep for	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.214.15	garasjeanlegg. <i>Andre krav:</i> Nei FJ1.2100 VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER Rund sum Kapasitet: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter byggegrupp for garasjeanlegg. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.214.16	GH6.281A FJERNING AV STIVERE Samtlige stivere <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter spunt for garasjeanlegg. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter fjerning av all innvendig avstivning. Omfatter også tetting av hull med mørtel etter bolter i gulv ny garasje og vegg eksisterende bygg. Materialene tilfaller entreprenøren. x) Mengderegler Avregnes som rund sum RS	RS			
03.214.17	GH6.15A FJERNING AV PUTER Alle puter <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter spunt for garasjeanlegg. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Materialene tilfaller entreprenøren. x) Mengderegler Avregnes som rund sum RS	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	Betongarbeider				
05.000	Tekniske bestemmelser TEKNISKE BESTEMMELSER GENERELT Arbeidene skal utføres i samsvar med bestemmelser i NS 3420 versjon 4 med tilhørende henvisninger til gjeldende regelverk. Anbudsgrunnlaget er lagt opp til detaljeringsgrad "Anbud basert på forprosjekttegninger". Enhetsprisene skal inkludere komplett prosjektering, produksjon, levering, montering og utførelse inklusive alle nødvendige delytelser, materialer og tilpasninger samt innfesting og forankring iht. NS 3420 og de krav som er angitt i denne beskrivelsen. Totalentreprenøren skal på bakgrunn av anbudstegninger utarbeide form- og armeringstegninger. Totalentreprenøren er ansvarlig for og skal kontrollere nødvendig stabilitet i de ulike montasjefasene, samt i endelig tilstand. FORSKALING Forskalingen utføres i nøye overensstemmelse med gjeldende tegninger og NS 3420 versjon 4. Totalentreprenøren er eneansvarlig for dimensjonering av forskalingen. Generelt skal utstikkende synlige hjørner avfases med 25 mm trekantlekt lagt i formen. Kostnadene for dette tas med i enhetsprisene for respektive konstruksjoner. ARMERING Armeringen skal utføres i overensstemmelse med gjeldene tegninger, NS3420 versjon 4, NS-EN 1990:2002 og NS-EN 1992-1-1:2004 med gjeldende NA. Armeringen skal tilfredstille kravene i NS 3575:1990 og NS 3576-3:2012. Armeringen skal generelt ha kamstål kvalitet B500NC.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Skjøtejern o.l armering som totalentreprenøren finner å ville anvende av praktiske grunner, medregnes ikke uten at det foreligger skriftlig rekvisisjon fra tiltakshaver.</p> <p>Armeringen avregnes etter netto mengder etter bøyelister (kfr. måleregler NS 3420).</p> <p>Monteringsjern tillates kun brukt for horisontale konstruksjonsdeler. Ved bruk av monteringsjern gjelder kravet til overdekning for dette.</p> <p>Det skal benyttes armeringsstoler av betong.</p> <p>Kravene til overdekning er minimum som spesifisert i NS-EN 1992-1-1:2004 for miljøklasse NA (Noe aggressivt), dersom annet ikke er angitt på tegningen for den aktuelle konstruksjon.</p> <p>Hvor det kan påvises at armeringen ikke har den foreskrevne overdekningen, kan Byggherren, om han finner det nødvendig, forlange at flatene blir behandlet med egnet type mørtel for å oppnå foreskrevet overdekning. Byggherren forbeholder seg retten til evt. å foreskrive annen behandling.</p> <p>BETONG</p> <p>Betongarbeidene skal utføres i overensstemmelse med gjeldene tegninger, NS3420 versjon 4, NS-EN 1990:2002 og NS-EN 1992-1-1:2004 med gjeldende NA.</p> <p>Utstøpt betong som ikke tilfredstiller de gitte krav, kan bli forlangt fjernet på totalentreprenørens bekostning.</p> <p>Betongen skal ha en konsistens som er tilpasset den aktuelle konstruksjoners egenskaper, armeringsmengde, arbeidsplan etc.</p>				
05.216	Direkte fundamentering				
05.216.1	<p>SF1.121A</p> <p>DAMSPERRESJIKT AV PLAST</p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Posten omfatter bunnplate i garasjeanlegg.</p> <p><i>Materiale:</i> Plastfolie</p> <p><i>Tykkelse:</i> 1 lag 0,2mm</p>	m ²	260,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Fuktkontroll:</i> Ikke relevant. <i>Skjøtemetode:</i> Omlegg. <i>Innfesting:</i> Ikke relevant. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og legging av 1 lag plastfolie under isolasjon på grunn av bergvarmerør i grunnen under parkeringsanlegg. Plastfolien skal ha min. 200mm omlegg.				
05.216.2	SB5.141141 ISOLERING UNDER DEKKE PÅ GRUNNEN Areal Materiale: XPS, plater Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter bunnplate i garasjeanlegg. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykksterk utførelse. Krav til korttidslast 300kPa. Krav til langtidslast 130kPa (50 år 2% deformasjon). <i>Utstikk:</i> Varierer. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	280,00		
05.216.3	SB5.141141 ISOLERING UNDER DEKKE PÅ GRUNNEN Areal Materiale: XPS, plater Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter tilleggisolering over varmerør for bergvarme under bunnplate i garasjeanlegg. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykksterk utførelse. Krav til korttidslast 300kPa. Krav til langtidslast 130kPa (50 år 2% deformasjon). <i>Utstikk:</i> 600mm. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	40,00		
05.216.4	SF1.332A ETTLAGS MEMBRAN AV PLAST- ELLER GUMMIBASERT BELEGG LØSTLIGGENDE Areal <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter bunnplate i garasjeanlegg. <i>Underlag:</i> Isolasjon. Materiale: Det skal benyttes produkt som er tilpasset bruksgruppe B iht. NBI blad 520.706 Tykkelse: Standard fra leverandør. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal inkludere komplett levering og montering av radonsperre under bunnplate.	m ²	260,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.216.5	<p>b) Materialer Det skal benyttes produkt som er tilpasset bruksgruppe B iht. NBI-blad 520.706</p> <p>c) Utførelse Radonsperren skal legges over isolasjonen i grunnen. Det forutsettes bruk av ekstrudert polystyren som isolasjonsmateriale. Forøvrig følges leverandørens leggeanvisning og anbefalinger gitt i NBI-blad 520.706</p> <p>SF1.121A DAMPSPERRESJIKT AV PLAST Areal <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter bunnplate garasjeanlegg. <i>Materiale:</i> Plastfolie <i>Tykkelse:</i> 1 lag 0,2mm <i>Fuktkontroll:</i> Ikke relevant. <i>Skjøtemetode:</i> Omlegg. <i>Innfesting:</i> Ikke relevant. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og legging av 1 lag plastfolie som glidelag mellom isolasjon/radonsperre og støp for bunnplate. Plastfolien skal ha min. 200mm omlegg.</p>	m ²	260,00		
05.216.6	<p>LB1.1112 FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter bunnplate garasjeanlegg. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	40,00		
05.216.7	<p>LC1.1392A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Varierer, prosjekteres av entreprenør Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter bunnplate i garasjeanlegg. <i>Andre krav:</i></p>	kg	12000,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.216.8	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Armeringen avregnes etter netto mengder etter bøyelister (kfr. måleregler NS 3420).</p> <p>LG1.1196124A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum</p> <p>Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B45 vanntett Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Herding med herdemembran og herding ved utlegging av plastfolie <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter bunnplate i garasjeanlegg. <i>Andre krav:</i></p>	m ³	82,00		
05.216.9	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Generelt t=300mm, med forsterkninger under oppleggspunkter, slukrenne og oljeutskiller t=500mm. Bunnplate etableres med fall iht. tegning og lokalt fall mot slukrenne.</p> <p>LG8.5122A OVERFLATEBEARBEIDING Areal</p> <p>Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter bunnplate i garasjeanlegg. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Bunnplate dusjes med finfordelt vann rett etter støp/overflatebearbeiding og holdes fuktig i minimum 7 døgn ved tildekking med plastfolie. Avhengig av årstid og lokale værforhold for utførelse av støp må entreprenøren vurdere selv om det er behov for øvrig tildekking med vintermatter osv.</p>	m ²	260,00		
05.216.10	<p>TB8.156471A STØVBINDING Areal</p> <p>Konstruksjon: Gulv <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter bunnplate i garasjeanlegg. <i>Underlag:</i> <i>Andre krav:</i></p>	m ²	260,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.216.11	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter silikatimpregning og støvbinding som forsterker og forseglar betongoverflaten med vannglass.</p> <p>UO4.21010A UTENDØRS OLJE- OG BENSINUTSKILLER Antall Utførelse: Valgfri Montasje: I grunnen Materiale: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter bunnplate i garasjeanlegg. <i>Utforming:</i> prosjektering, levering og montering <i>Materialkvalitet:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Overflatebehandling:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Nominell størrelse:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Utskillerklasse:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Sandfangvolum:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Anslutningsdimensjon:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Tilleggsutstyr:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Grunnforhold:</i> Innstøpt i bunnplate. <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter prosjektering, levering og montering olje- og bensinutskiller i bunnplate i garasjeanlegg med nødvendig tilhørende utstyr for påkobling til overvannsnett.</p>	stk	1		
05.216.12	<p>FJ2.21A DRENERING MED DRENSKANAL, -RØR ELLER RENNE Lengde <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter bunnplate i garasjeanlegg. <i>Type:</i> Drensrenne. <i>Dimensjon:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter prosjektering, levering og montering av dreneringssystem med nødvendig tilhørende utstyr for påkobling til overvannsnett.</p>	m	14,00		
05.231	Bærende yttervegger				
05.231.1	<p>LB1.4112A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter vegger i</p>	m ²	320,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.231.2	garasjeanlegg. <i>Tykkelse vegg: t=250mm.</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kotehøyde for overkant vegg varierer iht. tegning. LB1.4132 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Krum forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter vegger i garasjeanlegg. <i>Tykkelse vegg: t=250mm.</i> <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	40,00		
05.231.3	LB8.1012 FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Valgfri Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter vegger i garasjeanlegg. <i>Dimensjoner:</i> 820x1020. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
05.231.4	LB8.1012A FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Valgfri Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter vegger i garasjeanlegg. <i>Dimensjoner:</i> 400x350. <i>Andre krav:</i>	stk	4		
05.231.5	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter utsparing i vegg for opplegg av stålbejelker. LB8.1012A FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Valgfri Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter vegger i garasjeanlegg.	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.231.6	<p><i>Dimensjoner:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter utsparing for ventilasjon i vegg.</p> <p>LC1.1392A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Varierer, prosjekteres av entreprenør Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter vegger i garasjeanlegg. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Armeringen avregnes etter netto mengder etter bøyelister (kfr. måleregler NS 3420).</p>	kg	6000,00		
05.231.7	<p>LG1.1556120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter vegger i garasjeanlegg. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	40,00		
05.231.8	<p>LM1.1312A INNSTØPINGSGODS Lengde Type: Forankringsjern Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter vegger i garasjeanlegg. <i>Typebetegnelse:</i> Isolert skjøtejernskassett. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Prosjekteres av leverandør. <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt. <i>Innstøpingsmørtel:</i> Ikke relevant. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter dimensjonering, levering og montering av isolert (kuldebrobrytende) skjøtejernskassett for innfesting av plasstøpt dekke.</p>	m	80,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.231.9	LM1.5212A INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Plater Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter vegger i garasjeanlegg. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Prosjekteres av leverandør. <i>Innstøpingsmørtel:</i> Ikke relevant. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter dimensjonering, levering og montering av innstøpningsgods for stålbjelke.	stk	4		
05.231.10	FJ2.41A DRENERING MED DRENSPLATER Areal <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter vegger i garasjeanlegg. <i>Type:</i> Grunnmursplate av plast med knaster eller riller. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av grunnmursplate på vegg mot grunn.	m ²	100,00		
05.231.11	SB1.122326A ISOLERING AV VEGGER MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: XPS Montasje: Utenpå vegg av betong Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter vegger i garasjeanlegg. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykksterk utførelse. Krav til korttidslast 300kPa. Krav til langtidslast 130kPa (50 år 2% deformasjon). <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av isolering på vegg mot grunn.	m ²	100,00		
05.231.12	FJ2.41A DRENERING MED DRENSPLATER Areal <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter tilstøtende eksisterende vegger. <i>Type:</i> Grunnmursplate av plast med knaster eller	m ²	40,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.231.13	<p>riller. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av grunnmursplate på eksisterende vegg mot grunn.</p> <p>SB1.122341A ISOLERING AV VEGGER MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: XPS Montasje: Utenpå vegg av betong Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter tilstøtende eksisterende vegger. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av isolering på eksisterende vegg mot grunn.</p>	m ²	40,00		
05.231.14	<p>TB8.156441A STØVBINDING Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter vegger i garasjeanlegg. <i>Underlag:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter støvbinding av betongoverflater.</p>	m ²	320,00		
05.231.15	<p>LP3.1A POREFYLLING AV BETONG Areal <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter vegger i garasjeanlegg. <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter overflatebehandling av utvendige betongoverflater som permanent forhindrer graffiti-maling fra å binde seg til overflaten.</p>	m ²	160,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.251	Frittbærende dekker				
05.251.2	LB1.5122A FORSKALING AV DEKKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, skrå forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter dekke over garasjeanlegg. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren må selv vurdere behov for overforskaling av skrått dekke (dette er ikke inkludert i mengden).	m ²	100,00		
05.251.3	LB1.5142 FORSKALING AV DEKKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Krum forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter dekke over garasjeanlegg. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	10,00		
05.251.4	LB1.5112 FORSKALING AV DEKKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, horisontal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter dekke over garasjeanlegg. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	10,00		
05.251.5	LC1.1392A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Varierer, prosjekteres av entreprenør Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter dekke over garasjeanlegg. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Armeringen avregnes etter netto mengder etter bøyelister (kfr. måleregler NS 3420).	kg	3000,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.251.6	LG1.1644122 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Dekke Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Herding ved utlegging av plastfolie <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter dekke over garasjeanlegg. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	22,00		
05.251.7	TB8.156413A STØVBINDING Areal Konstruksjon: Skrå himling <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter dekker i garasjeanlegg. <i>Underlag:</i> <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter støvbinding av innvendige betongoverflater. 	m ²	100,00		
05.252	Gulv på grunn				
05.252.4	LV1.7256124234A PLASSTØPT BETONGRAMPE Antall ramper Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 0,10 Armering: Armeringsnett, K 335 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Brettskuring Herdetiltak: Herding med herdemembran og herding ved utlegging av plastfolie <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter rampe i garasjeanlegg. <i>Type rampe:</i> lht. tegning <i>Dimensjon:</i> t=150mm. <i>Armeringsmengde:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter rampe ned til garasjeanlegg. c) Utførelse Det legges isolasjon og plastfolie under rampe. Det legges innstøpte varmekabler fordelt på to kurser i rampe (se egen post). Varmekabler på en kurs legges i hele rampen, i tillegg legges det ekstra varmekabler i kjørespor på en egen 	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	kurs. Kursene må kunne styres separat fra garasjeanlegg. Innstøpt dreneringssystem legges i rampen for å sikre at overflate vann ikke renner inn i garasjeanlegget (se egen post). Betongoverflaten forsterkes og forsegles med silikatimpregnering som bunnplate.				

Sum denne side:

Sum Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 06 Betongkonstruksjoner, prefab

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06	Betongkonstruksjoner, prefab				
06.000	Tekniske bestemmelser				
	GENERELT				
	Arbeidene skal utføres i samsvar med bestemmelser i NS 3420 versjon 4 med tilhørende henvisninger til gjeldende regelverk.				
	Anbudsgrunnlaget er lagt opp til detaljeringsgrad "Anbud basert på forprosjekttegninger".				
	Enhetsprisene skal inkludere komplett prosjektering, produksjon, levering, montering og utførelse inklusive alle nødvendige delytelser, materialer og tilpasninger samt innfesting og forankring iht. NS 3420 og de krav som er angitt i denne beskrivelsen.				
	Entreprenøren skal på bakgrunn av anbudstegninger utarbeide verksteds- og montasjetegninger. Nødvendige innmålinger på plassen i forbindelse med utarbeidelse av verksteds- og montasjetegninger skal inkluderes.				
	Entreprenøren er ansvarlig for og skal kontrollere nødvendig stabilitet i de ulike montasjefasene, samt i endelig tilstand.				
06.222	Søyler				
06.222.1	LW2.142A SØYLER AV BETONGELEMENTER Antall	stk	5		
	Tverrsnittsfom: Sirkulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter dekke over garasjeanlegg. <i>Prosjektering:</i> Prosjekteres av leverandør. <i>Dimensjon:</i> D=300mm. <i>Lengde:</i> L=2450-2600mm. <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter dimensjonering, levering og montering av betongsøyler med tilhørende knutepunkt.				
06.222.2	TB8.156441A STØVBINDING Areal	m ²	12,00		
	Konstruksjon: Vertikal veggflate <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter søyler i garasjeanlegg.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Betongkonstruksjoner, prefab:

Kapittel: 06 Betongkonstruksjoner, prefab

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Underlag:</i> <i>Andre krav:</i>				
06.251	Frittbærende dekker				
06.251.1	LW4.112A DEKKE AV BETONGELEMENTER Areal Elementtype: Hulldekke Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter dekke over garasjeanlegg. <i>Prosjektering:</i> Prosjekteres av leverandør. <i>Dimensjon:</i> HD320. <i>Andre krav:</i>	m ²	130,00		
06.251.2	TB8.156441A STØVBINDING Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter dekker i garasjeanlegg. <i>Underlag:</i> <i>Andre krav:</i>	m ²	130,00		
06.253	Oppforet gulv, påstøp				
06.253.1	LV1.4441422--A PÅSTØP AV BETONG Areal Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,10 Armering: Fiberarmering av plast, min. 5 kg fiber per m ³ betong Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Overflatebearbeiding Herdetiltak: Herdetiltak <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter dekke over garasjeanlegg. <i>Tykkelse:</i> Varierer, t=0-150mm. <i>Armeringsmengde:</i> Valgfritt.	m ²	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Betongkonstruksjoner, prefab:					

Kapittel: 06 Betongkonstruksjoner, prefab

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter påstøp med fall over hulldekke og overgang til plasstøpt dekke.				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 Betongkonstruksjoner, prefab:					

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	Stålkonstruksjoner				
07.000	Tekniske bestemmelser				
	GENERELT Arbeidene skal utføres i samsvar med bestemmelser i NS 3420 versjon 4 med tilhørende henvisninger til gjeldende regelverk. Anbudsgrunnlaget er lagt opp til detaljeringsgrad "Anbud basert på forprosjekttegninger". Enhetsprisene skal inkludere komplett prosjektering, produksjon, levering, montering og utførelse inklusive alle nødvendige delytelser, materialer og tilpasninger samt innfesting og forankring iht. NS 3420 og de krav som er angitt i denne beskrivelsen. Entreprenøren skal på bakgrunn av anbudstegninger utarbeide verksteds- og montasjetegninger. Nødvendige innmålinger på plassen i forbindelse med utarbeidelse av verksteds- og montasjetegninger skal inkluderes. Entreprenøren er ansvarlig for og skal kontrollere nødvendig stabilitet i de ulike montasjefasene, samt i endelig tilstand. Entreprenøren skal selv foreslå et egnet system for korrosjonsbeskyttelse. Systemet skal minst tilfredsstille kravene til korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsintervall H iht. NS-EN ISO 12944.				
07.223	Bjelker				
07.223.1	PB1.2421A STÅLBJELKER Masse Profil: Sammensveiste profiler/plater Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter dekke over garasjeanlegg. <i>Dimensjoner:</i> HSQ 305-35. <i>Materiale:</i> S355. <i>Antall:</i> Iht. tegning. <i>Utførelseskrav:</i> Undergurt leveres slyngrenset og primet for brannmaling. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter detaljprosjektering, levering og	kg	1200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.223.2	<p>montering av stålbjelke med tilhørende knutepunkt.</p> <p>c) Utførelse Bjelker stemples i montasjefasen frem til hulldekker er montert og plasstøpt dekke er støpt. Bjelkens undergurt dimensjoneres med tilstrekkelig lav utnyttelse slik at bruk av brannmaling er mulig.</p> <p>PB1.2421A STÅLBJELKER Masse Profil: Sammensveiste profiler/plater Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter dekke over garasjeanlegg. <i>Dimensjoner:</i> HSQ 305-36. <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> lht. tegning. <i>Utførelseskrav:</i> Undergurt leveres slyngrenset og primet for brannmaling. <i>Andre krav:</i></p>	kg	3800,00		
07.223.3	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter detaljprosjektering, levering og montering av stålbjelke med tilhørende knutepunkt.</p> <p>c) Utførelse Bjelker stemples i montasjefasen frem til hulldekker er montert og plasstøpt dekke er støpt. Bjelkens undergurt dimensjoneres med tilstrekkelig lav utnyttelse slik at bruk av brannmaling er mulig.</p> <p>PB1.2421A STÅLBJELKER Masse Profil: Sammensveiste profiler/plater Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter dekke over garasjeanlegg. <i>Dimensjoner:</i> HSQ 305-87. <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> lht. tegning. <i>Utførelseskrav:</i> Undergurt leveres slyngrenset og primet for brannmaling. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p>	kg	800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.223.4	<p>Omfatter detaljprosjektering, levering og montering av stålbjelke med tilhørende knutepunkt.</p> <p>c) Utførelse Bjelker stemples i montasjefasen frem til hulldekker er montert og plasstøpt dekke er støpt. Bjelkens undergurt dimensjoneres med tilstrekkelig lav utnyttelse slik at bruk av brannmaling er mulig.</p> <p>PB1.2421A STÅLBJELKER Masse Profil: Sammensveiste profiler/plater Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter dekke over garasjeanlegg. <i>Dimensjoner:</i> HSQ 305-81. <i>Materiale:</i> S355. <i>Antall:</i> 1ht. tegning. <i>Utførelseskrav:</i> Undergurt leveres slyngrenset og primet for brannmaling. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter detaljprosjektering, levering og montering av stålbjelke med tilhørende knutepunkt.</p> <p>c) Utførelse Bjelker stemples i montasjefasen frem til hulldekker er montert og plasstøpt dekke er støpt. Bjelkens undergurt dimensjoneres med tilstrekkelig lav utnyttelse slik at bruk av brannmaling er mulig.</p>	kg	1200,00		
07.223.5	<p>SB7.41--A BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER Isolert lengde Konstruksjon: Konstruksjon Materiale: Materiale <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter dekke over garasjeanlegg. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt. <i>Tykkelse:</i> Prosjekteres av leverandør. <i>Profil-/elementdimensjoner:</i> Undergurt. <i>Antall beskyttede sider:</i> 1 sider. <i>Brannmotstand:</i> REI60. <i>Andre krav:</i></p>	m	32,00		

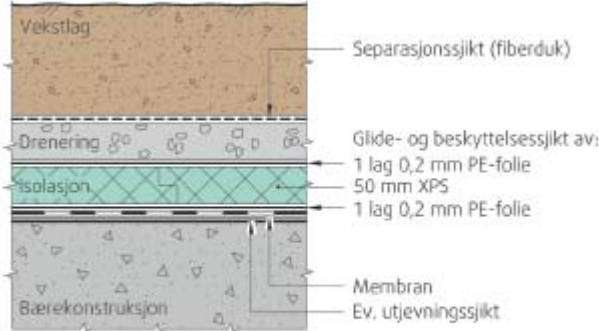
Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.223.6	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter brannmaling av undergurt for stålbjelker iht. spesifikasjoner fra leverandør.</p> <p>SB7.41--A BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER</p> <p>Isolert lengde</p> <p>Konstruksjon: Konstruksjon</p> <p>Materiale: Materiale</p> <p><i>Lokalisering:</i> Posten omfatter dekke over garasjeanlegg.</p> <p><i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt.</p> <p><i>Tykkelse:</i> Prosjekteres av leverandør.</p> <p><i>Profil-/elementdimensjoner:</i> Undergurt.</p> <p><i>Antall beskyttede sider:</i> 2 side.</p> <p><i>Brannmotstand:</i> REI60.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter brannmaling av steg og undergurt for stålbjelker iht. spesifikasjoner fra leverandør.</p>	m	4,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17	Tekkearbeider				
17.262	Taktekking				
17.262.1	SF1.337A TOLAGS MEMBRAN AV BITUMENBASERT BELEGG HELSEVEIST TIL UNDERLAGET Areal <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter dekke over garasjeanlegg. <i>Underlag:</i> Dekke og påstøp med fall. <i>Antall lag:</i> 2 lag. <i>Materiale:</i> Bitumensbasert belegg iht. leverandør. <i>Tykkelse:</i> Iht. leverandør. <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter membran på påstøp med fall over hulldekke og plasstøpt dekke. c) Utførelse Utføres iht. spesifikasjoner fra leverandør. Oppbygning av bærende betondekke med beplantning utføres iht. Byggforskserien 525.306.  <p>Fig. 132 Eksempel på konstruksjon kun med kondensisolasjon</p>	m ²	240,00		
17.262.2	SF1.315A GLIDE-/DRENERINGSSJIKT OVER MEMBRAN Areal <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter dekke over garasjeanlegg. <i>Type:</i> Plastfolie, t=0,2mm. <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag 	m ²	240,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:

Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.262.3	<p>Omfatter levering og legging av 1 lag plastfolie mellom membran og isolasjon på dekke over garasjeanlegg. Plastfolien skal ha min. 200mm omlegg.</p> <p>SB1.322426 ISOLERING AV TAK MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: XPS Montasje: På tak over tettesjikt Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter dekke over garasjeanlegg. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	240,00		
17.262.4	<p>SF1.121A DAMPSPERRESJIKT AV PLAST Areal <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter dekke over garasjeanlegg. <i>Materiale:</i> Plastfolie <i>Tykkelse:</i> 1 lag 0,2mm <i>Fuktkontroll:</i> Ikke relevant. <i>Skjøtemetode:</i> Omlegg. <i>Innfesting:</i> Ikke relevant. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og legging av 1 lag plastfolie over isolasjon på dekke over parkeringsanlegg. Plastfolien skal ha min. 200mm omlegg.</p>	m ²	240,00		
17.262.5	<p>FS2.21227112A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektet areal Type lag: Drenslag Type masse/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter dekke over garasjeanlegg. <i>Underlag:</i> Plastfolie over isolasjon. <i>Tykkelse:</i> Minimum t=50mm. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Vasket grus eller singel med steinstørrelse 16-32mm.</p>	m ²	240,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:

Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.262.6	GU6.22A GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: Dreneringssystem <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter dekke over garasjeanlegg. <i>Strekfasthet:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> lht. leverandør. <i>Bestandighet:</i> lht. leverandør. <i>Utførelse:</i> Seperasjonssjikt (fiberduk) mellom drens- og vekstlag. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og legging av seperasjonssjikt i form av fiberduk med vekt på ca. 150g/m2 av polypropylen eller polyester.	m ²	240,00		
17.262.7	FS2.27499112 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Vekstjord Type masse/sortering: Valgfri Levering: Eksterne masser Komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter dekke over garasjeanlegg. <i>Underlag:</i> Fiberduk over drenslag. <i>Tykkelse:</i> t=100-200mm. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	240,00		
17.262.8	UM1.3110011000A UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: Uspesifisert Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter dekke over garasjeanlegg. <i>Ledningsstrek:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Bestemmes av entreprenør. <i>SN/SDR-verdi:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Farge:</i> Valgfritt <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag	m	70,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:

Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.262.9	<p>Omfatter drensledning med fall langs kant av garasjeanlegg med nødvendig tilhørende utstyr for påkobling til overvannsnett.</p> <p>KB4.52A GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Av ferdig dyrket gras Lokalisering: Posten omfatter dekke over garasjeanlegg. Frøblending: Bestemmes av entreprenør. Frømengde per areal: Bestemmes av entreprenør. Type vekstjord: Bestemmes av entreprenør. Dokumentasjon: Valgfritt. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og utlegging av ferdigplen på dekke over garasjeanlegg.</p>	m ²	240,00		
17.262.10	<p>ZK2.312000-000 LEVERING, UTPLANTING OG SKJØTSEL AV UTPLANTNINGSPLANTER - AREAL Areal per år Utplantningsplanter: Uspesifisert Planteareal: Uspesifisert Næringsbalanse: Næringsbalanse Ugrastoleranse: Valgfritt Kanter og overganger: Valgfritt Supplerende skjøtselstiltak: Valgfritt Lokalisering: Posten omfatter dekke over garasjeanlegg. Driftssesong: Valgfritt. Utforming av planteareal: Iht. tegning. Gjennomsnittlig antall planter per m²: Iht. tegning. Vanntilgang: Bestemmes av entreprenør. Miljøkrav: Bestemmes av entreprenør. Andre krav: Nei</p>	m ²	40,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 17 Tekkearbeider:

Kapittel: 29 Diverse bygningsmessige arbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
29	Diverse bygningsmessige arbeid				
29.773	Utstyr				
29.773.1	WB3.299A STRØMFORSYNING Antall Type: Strømtilkobling Kapslingsgrad: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter tilkobling av strøm. <i>Anvendelse:</i> - <i>Montasje:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter prosjektering, levering og montering av strømtilkobling.	RS			
29.773.2	WB3.299A STRØMFORSYNING Antall Type: Ladesystem for EL-bil Kapslingsgrad: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter ladesystem for EL-bil. <i>Anvendelse:</i> - <i>Montasje:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter prosjektering, levering og montering av Zap-Tec ladesystem eller tilsvarende for EL-bil.	stk	8		
29.773.3	WR2.916A ELEKTRISK VARMEELEMENT Rundt sum Elementtype: Varmekabler Temperaturavhengighet: Temperaturavhengig elementeffekt (selvregulerende) Anvendelse: Snøsmelting <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter varmekabler i nedkjøringsrampe. <i>Oppvarmet areal:</i> 16m². <i>Underlag:</i> Isolasjon. <i>Overdekning:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Nominell spenning:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Effekt:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Elementkobling:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Tilkobling:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter prosjektering, levering og montering av varmekabler i nedkjøringsrampe.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 29 Diverse bygningsmessige arbeid:

Kapittel: 29 Diverse bygningsmessige arbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
29.773.4	<p>c) Utførelse Det legges innstøpte varmekabler fordelt på to kurser i rampe. Varmekabler på en kurs legges i hele rampen, i tillegg legges det ekstra varmekabler i kjørespor på en egen kurs. Kursene må kunne styres separat fra garasjeanlegg.</p> <p>BN5.3211A SYSTEM FOR BELYSNING Rund sum Belysningsformål: Innendørs belysning <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter innendørs belysning. <i>Grunnlag:</i> - <i>Utførelseskrav:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Montasje:</i> Takhengt. <i>Merking:</i> - <i>Funksjonsprøving:</i> - <i>Andre krav:</i></p>	RS			
29.773.5	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter prosjektering, levering og montering av innendørs belysning.</p> <p>BN5.3212A SYSTEM FOR BELYSNING Rund sum Belysningsformål: Utendørs belysning montert på bygg <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter utendørs belysning. <i>Grunnlag:</i> - <i>Utførelseskrav:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Montasje:</i> Vegghengt. <i>Merking:</i> - <i>Funksjonsprøving:</i> - <i>Andre krav:</i></p>	RS			
29.773.6	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter prosjektering, levering og montering av utendørs belysning.</p> <p>FJ1.76A ØVRIGE TILTAK VED VANNHÅNDTERING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter håndtering av overvann på tomt. <i>Tiltak:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Krav:</i> Iht. kommunale bestemmelser. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter prosjektering og levering av egnet overvannssystem på tomt.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 29 Diverse bygningsmessige arbeid:

Kapittel: 29 Diverse bygningsmessige arbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
29.773.7	VE2.110304A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Rund sum Form: Valgfri Materiale Rustfritt stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Veggmontert <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter ventilasjon i garasjeanlegg. <i>Luftmengde:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Lydkrav:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter prosjektering, levering og montering av ventilasjonsanlegg i garasjeanlegg.	RS			
29.773.8	VE2.210304A AVTREKKSVENTIL Antall Form: Valgfri Materiale Rustfritt stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Veggmontert <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter ventilasjon i garasjeanlegg. <i>Luftmengde:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Lydkrav:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Dimensjon på ventil:</i> Valgfritt <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter prosjektering, levering og montering av ventilasjonsanlegg i garasjeanlegg.	RS			
29.773.9	RH2.11130531990000A YTTERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Stål Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: EI60 Varmegjennomgang: Uspesifisert Luftlydisolasjon: Uspesifisert Innbruddsmotstand: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter rømningsdør.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 29 Diverse bygningsmessige arbeid:

Kapittel: 29 Diverse bygningsmessige arbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
29.773.10	<p><i>Dørtype:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Dimensjon:</i> 800x1000. <i>Terskel:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Overflatebehandling:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter prosjektering, levering og montering av komplett rømningsdør.</p> <p>RH3.1213990003A PORT - UTEN GLASS</p> <p>Antall</p> <p>Formål: Garasjeport Type: Leddheiseport Omfang: Levering og innsetting Brannmotstand: EI60 Luftlydisolasjon: Uspesifisert Varmegjennomgang: Uspesifisert Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter motorisert garasjeport. <i>Port nr:</i> - <i>Dimensjon:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Overflatebehandling:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Fri innvendig høyde over åpning:</i> 2250mm. <i>Fri innvendig sideplass:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Åpningsfrekvens:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter prosjektering, levering og montering av komplett motorisert garasjeport med fjernstyringssystem for minimum 8 brukere. Port leveres med innebygget gangdør. b) Materialer c) Utførelse d) Toleranser e) Prøving og kontroll x) Mengdereglar</p>	stk	1		
29.773.11	<p>UM1.12112004100A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Lengde</p> <p>Type vannledning: Bruksvann Materiale: Uspesifisert Plassering: På konstruksjoner Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Posten omfatter vannkran i garasjeanlegg.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 29 Diverse bygningsmessige arbeid:

Kapittel: 29 Diverse bygningsmessige arbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Ledningsstrekk:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Nominell diameter:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>SDR-verdi:</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Bestemmes av entreprenør. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter prosjektering, levering, tilkobling og montering av komplett vannkran.</p>				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 29 Diverse bygningsmessige arbeid:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 Etablering, drift og avvikling	01-1
00 Generelt	01-2
03 Grunnarbeider	03-1
000 Tekniske bestemmelser	03-1
211 Klargjøring av tomt	03-2
212 Byggegrøp	03-2
214 Støttekonstruksjoner	03-6
05 Betongarbeider	05-1
000 Tekniske bestemmelser	05-1
216 Direkte fundamentering	05-2
231 Bærende yttervegger	05-6
251 Frittstående dekker	05-11
252 Gulv på grunn	05-12
06 Betongkonstruksjoner, prefab	06-1
000 Tekniske bestemmelser	06-1
222 Søyler	06-1
251 Frittstående dekker	06-2
253 Oppført gulv, påstøp	06-2
07 Stålkonstruksjoner	07-1
000 Tekniske bestemmelser	07-1
223 Bjelker	07-1
17 Tekkearbeider	17-1
262 Taktekking	17-1
29 Diverse bygningsmessige arbeid	29-1
773 Utstyr	29-1

ANBUDSSKJEMA

01.00	Generelt
01	Etablering, drift og avvikling
03.211	Klargjøring av tomt
03.212	Byggegrøp
03.214	Støttekonstruksjoner
03	Grunnarbeider
05.216	Direkte fundamentering
05.231	Bærende yttervegger
05.251	Frittstående dekker
05.252	Gulv på grunn
05	Betongarbeider
06.222	Søylar
06.251	Frittstående dekker
06.253	Oppført gulv, påstøp
06	Betongkonstruksjoner, prefab
07.223	Bjelker
07	Stålkonstruksjoner
17.262	Taktekking
17	Tekkearbeider
29.773	Utstyr
29	Diverse bygningsmessige arbeid