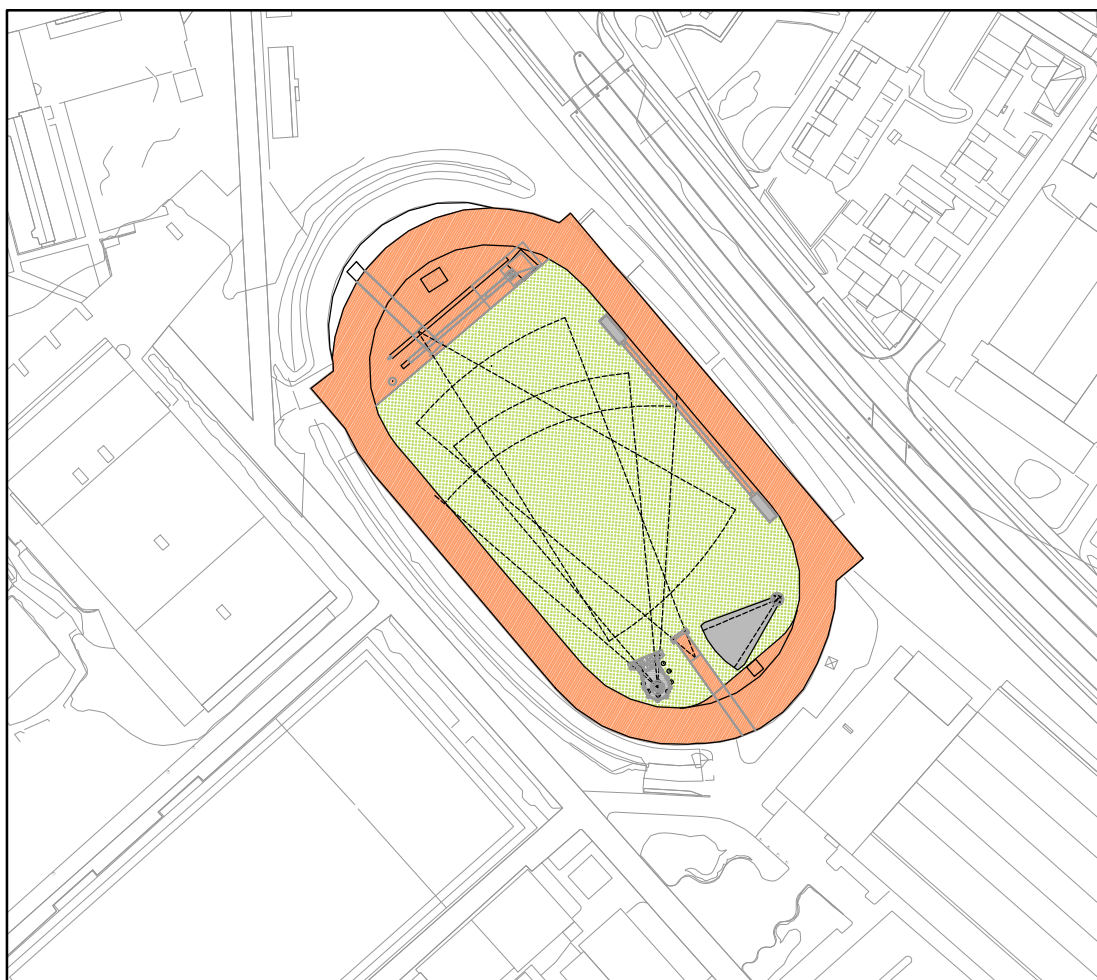


DRAMMEN KOMMUNE

BYPROSJEKTER

MARIENLYST STADION

REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET



TILBUDSBESKRIVELSE

Multiconsult

www.multiconsult.no

INNHALDSFORTEGNELSE

A GENERELL DEL	
01 ORIENTERING OM ARBEIDET	A-1
02 TEGNINGSOVERSIKT	A-5
03 KVALITETSSIKRING	A-6
B MENGDEBESKRIVELSE	
01 RIGG OG DRIFT	B-1
02 FORBEREDENDE ARBEIDER	B-4
03 DIVERSE BETONGARBEIDER	B-46
04 KASTBUR	B-53
05 ASFALTARBEIDER	B-55
06 KUNSTSTOFFDEKKEARBEIDER	B-59

REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET

Del:A GENERELL DEL

A GENERELL DEL**A.01** ORIENTERING OM ARBEIDET**1. Generelt**

Drammen kommune har vedtatt at det skal legges nytt kunststoffdekke på Marienlyst stadion. Banen, som har kunststoffdekke lagt i 1988, har 8 rundløpsbaner, 8 sprintbaner for 100 m og 110 m hekk på østre langside (hovedlangside/oppløpside) og 6 sprintbaner for 100 m og 110 m hekk og 8 sprintbaner for 80 m og 60 m på vestre langside.

Marienlyst stadion (friidrettsbanen) har adresse Bjørnstjerne Bjørnsonsgt. 50, 3045 Drammen.

2. Beskrivelse av eksisterende forhold og endringerHistorikk:

Stadionanlegget med kunststoffdekke for friidrett og naturgrasbane for fotball stod ferdig ombygd høsten 1988.

Grunnarbeidene ble utført av Johan Andersen AS, Drammen. Kunststoffdekket, som ble lagt av firma Neusport GmbH, er Neotan type S 15. Utvidelse til 6 sprintbaner for 100 m og 110 m hekk og ny toppsprøyting ble utført i 2000. Kunststoffdekke arbeidene i forbindelse med utvidelsen og ny toppsprøyting ble utført av Neusport GmbH.

Asfaltekket er drensasfalt, lagt i to lag. 1. lag DA, t= 40 mm og 2. lag DA 8, t= 30 mm.

Totalt areal med kunststoffdekke: Ca. 6360 m².

Fotballbanen:

Oppmerket fotballbane 67 x 105 m. Banen har overhøyde, tverrfall 1:100.

Friidrettsbanen:

Friidrettsbanen har 8 rundløpsbaner, 8 sprintbaner for 100 m og 110 m hekk på østre langside og 6 sprintbaner for 100 m og 110 m hekk og 8 sprintbaner for 80 m og 60 m på vestre langside. Rundløpsbanen har radius i svingene ved kant av sarg på 36,5 m. Sikkerhetssone rundt banen mellom ytre bane og ytre kantstein foran tribuner på begge langsider er 1,0 m. I nordre sving er avstanden fra ytre bane til ytre kantstein med gjerde vesentlig større på grunn at det tidligere ble arrangert hurtigløp på skøyter om vinteren. Grasbanen for fotball ligger på samme nivå som kunststoffdekket ved sarg på rundløpsbanen og i sektorer. Planløsningen skal beholdes slik den er i dag.

Kastsektor (søndre sektor):

Kast (kule, diskos/slegge og spyd) i søndre sektor. 1 kastring for kule og 1 kastring for diskos/slegge. Utskifting av kantsteiner med myk topp som er skadet i overgang kunststoffdekke/gras. Utskifting av eksisterende kastringer for kule og diskos/slegge. Nytt toppdekke i sektor for kule. Fjerning av eksisterende kastbur, inkl. fundamenter, for slegge og diskos. Levering og montering av nytt kastbur for slegge og diskos inkl. nødvendig fundamentering.

Vanngrav, med dybde 700 mm, i søndre sektor. Krav til dybde nå er 500 mm. Påstøp i bunnen og heving av sluk. Kontroll og eventuelt ny kran i kum for tømning av vanngrav.

Hoppsektor (nordre sektor):

Det virker som at kunststoffdekket er utvidet mot grasmatta i forhold til eksisterende plantegning 8465 - 04 F, datert 21.09.99. Det er montert kantstein i overgang kunststoffdekke/gras, men topp kantstein er ikke synlig. Kunststoffdekket er lagt over kantstein.

Hopp (stav og høyde), 2 alternative plasseringer for matter/tjukkas, i nordre sektor.

2 stavkasser i nordre sektor. En med tilløp mot vest og en med tilløp mot øst. Eksisterende stavkasse mot øst fjernes og erstattes med ny stavkasse. Den nye kassen plasseres ca. 2,0 m lenger bak enn den eksisterende for å gi bedre plass til stavmatta. Fjerning av eksisterende

REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET

Del:A GENERELL DEL

kantstein i overgang kunststoffdekke/gras og montering/faststøping av kantstein med myk topp.

Hoppegroper:

2 hoppegroper, bredde 2,75 m og lengde 9,0 m for lengde/tresteg, med felles tilløp, mellom løpebanen og fotballbanen på østre langside. Fjerning av eksisterende hoppegroper og bygging av nye. Tilløp for lengde/tresteg: Det er montert kantstein i overgang kunststoffdekke/gras, men topp kantstein er ikke synlig. Kunststoffdekket er lagt over kantstein. Fjerning av eksisterende kantstein i overgang kunststoffdekke/gras og montering/faststøping av ny kantstein med myk topp. Eksisterende satsplanker er plassert 1,0 m, 11,0 m, og 13,0 m fra hoppegroper. Utskifting av eksisterende satsplanker, 6 stk., blindplanker og konkurranseplanker. Utskifting og av sand i hoppegroper.

Generelt om grunnforholdene:

Grunnen består av telefarlige masser. Hele kunststoffdekkearealet og grasarealet innenfor er frostisolert med plater av ekstrudert polystyren. Grasarealet er isolert på grunn av at tidligere ble hele banearealet islagt om vintren (skøyter/bandy).

Følgende oppbygging fra graveplanum på kunststoffdekkearealet:

- Avrettet traubunn, samme fall på traubunn som overkant kunststoffdekke.
- Fiberduk
- Avrettingslag, 90 mm drenerende grus.
- Isolasjonsplater, ekstrudert polystyren, med drensspalter langs alle 4 sider, t = 70 mm.
- Forsterkningslag, drenerende grus, t = 150 mm.
- Bærelag, knuste masser, antatt sortering/fraksjon 16 - 32 mm, t = 80 mm.
- Finavretting av bærelaget, antatt sortering/fraksjon 0 - 20 mm med lite finstoff, t = ca. 25 mm.
- 1. lag drensasfalt, DA 11, t = 40 mm, ca. 90 kg/m²
- 2. lag drensasfalt, DA 8, t = 30 mm, ca. 65 kg/m²
- Kunststoffdekke, Neotan, type S 15, basisbelegg av svart EPDM-gummigranulat og bindemiddel og struktursprøytet overflate med rødt EPDM-gummigranulat og bindemiddel.

Følgende oppbygging fra graveplanum på grasarealet:

- Avrettet traubunn
- Fiberduk
- Avrettingslag, drenssjikt, t = 90 mm
- Isolasjonsplater, ekstrudert polystyren, med drensspalter langs alle 4 sider, t = 60 mm.
- Drenssjikt, fraksjon 4 - 8 mm, t = 50 mm.
- Fiberduk
- Vekstjord, t = 300 mm
- Grasdekke

3. Beskrivelse av arbeider som skal utføres

Alle arbeidene utføres i en generalentreprise. Følgende arbeider skal utføres:

- Registrering av sprekker kuler, svanker og andre ujevnheter slik at de kan finnes igjen og kontrolleres etter at kunststoffdekket er fjernet. Sjekke om senterpunktene fortsatt er i god forfatning slik at de kan benyttes ved ny oppmerking.
- Fjerning av kunststoffdekket på hele friidrettsbanen inkludert sektorer og vanngrav.
- Fjerning av eksisterende satsplanker for lengde/tresteg (6 stk.) og eksisterende stavkasse mot øst. Det er mulig at eksisterende stålkasser for satsplanker, som er faststøpt, kan beholdes.
- Kontroll av asfalteroverflaten med hensyn til planhet, struktur og vanngjennomslippelighet. Høytrykkspyling og grundig rengjøring av asfalteroverflaten på hele banearealet og vanngrav. Rehabilitering/utbedring av asfaltdekket og underliggende bærelag der det er nødvendig for å tilfredsstille toleransekravene. Gjelder spesielt ved ujevnheter, setninger, sprekker i asfalten og hvor asfalten er tett eller strukturen er dårlig. Svanker i asfaltdekket som ikke tilfredsstiller toleransekravene, hvor det ikke er nødvendig å fjerne asfalten, kan rehabiliteres/utbedres med "split" (vasket finpukk 2 - 4 mm og polyuretan

REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET

Del:A GENERELL DEL

- bindemiddel).
- Hoppsektor: Levering og montering av en ny stavkasse, plasseres ca. 2,0 m lenger vest enn den eksisterende stavkasse for å gi bedre plass til stavmatta. Utstøping av utfyllingselement av gummigranulat og bindemiddel, elementet ligger i stavkassa når den ikke er i bruk. Fjerning av eksisterende kantstein i overgang kunststoffdekke/gras og montering/faststøping av kantstein med myk topp.
- Kastsektor: Utskifting av kantsteiner med myk topp ved kulesektor og ved tilløp for spyd. Fjerning av eksisterende kastringer for kule og diskos/slegge og støping av nye kastringer. Fjerning av fundamenter for gammelt kastbur for slegge og diskos. Levering og montering av nytt kastbur for slegge og diskos inkl. nødvendig fundamentering. Støping av betongplate for flyttbare vinger til kastbur. Asfaltering mellom kasting og fundament for kastbur.
- Vanngrav: Påstøp i bunnen og heving av sluk.
- Hoppegroper og tilløpsfelt for lengde og tresteg: Utskifting av kantstein med myk topp rundt hoppegroper. Utskifting av eksisterende satsplanker, 6 stk., blindplanker og konkurranseplanker. Fjerning av eksisterende kantstein i overgang kunststoffdekke/gras mellom hoppegropene og montering av ny kantstein med myk topp.
- Slamsuging av ACO-sandsfang og andre sandfangkummer i samråd med byggherren.
- Levering og utlegging av kunststoffdekke, på underlag av asfalt, basisbelegg av svart EPDM-gummigranulat og struktursprøytet toppsjikt. Det påsprøytete toppsjiktet påføres i 2 omganger og består av rødt EPDM-gummigranulat 0,5 - 1,5 mm og polyuretan bindemiddel.
- Kunststoffdekke på lokk over kummer i areal med kunststoffdekke og kunstgress på lokk over kummer i areal med gras.
- Oppmåling og oppmerking: Oppmerking utføres etter internasjonal IAAF merkeplan, siste utgave, med tillegg for spesielle norske hekkeøvelser, 1000 m stafett, 4 x 60 m stafett, 1500 m hinder, 2000 m hinder og start 150 m. Det skal merkes opp for 60 m, 80 m, 100 m, 110 m og hekkeøvelser også på vestre langside. For 100 m og 110 m er det 6 baner på vestre langside. Det skal merkes for passering av 1500 m på en engelsk mile (1609,344 m). Markering ved siden av stavtilløp og tilløp for lengde/tresteg i henhold til Track and Field Facilities Manual 2019. NB! Merking for vekslingsfelt på 4 x 100 m er endret.
- Levering og montering av IAAF godkjent sarg, aluminiumssarg, i henhold til Friidrettens håndbok, i svingene.

4. Beskrivelse av byggeplassen, rettigheter og plikter, samt begrensninger som grunnlag for tilbudet:

Adkomst til anlegget, aktuelle transportveier og riggområde, samt plass for brakke/campingvogner, lager og utstyr vil bli anvist av byggherren. Entreprenøren kan gjøre avtale med byggherren om bruk av toalett i det gamle garderobebygget til venstre ved innkjøring til banen ved Drammenshallen. Forøvrig må entreprenøren selv holde nødvendige brakker og boder som må settes opp i samråd med byggherren. Det må ikke settes opp brakker, anbringes eller legges utstyr eller materialer uten oppdragsgivers tillatelse.

Entreprenøren må i god tid før arbeidet igangsettes befare byggeplassen og kontrollere alle forhold som kan ha innflytelse på resultatet. Alle arbeider må utføres med forsiktighet på grunn av dårlige grunnforhold.

Alle mengder angitt i tilbudsbeskrivelsen skal kontrolleres og godkjennes av entreprenør før kontrakt inngås. Alle poster som ikke er angitt som RS-poster er i prinsippet regulerbare og skal avregnes etter oppmåling. Regulerbare mengder må bestemmes/oppmåles i samarbeid med byggherren.

Tilstøtende veier som nyttes i forbindelse med arbeidene må rengjøres løpende. Eventuelle skader på installasjoner, veier eller terreng må utbedres før overlevering. Alle masser som

REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET

Del:A GENERELL DEL

kjøres ut av området skal leveres til godkjent deponi. Kvitteringer for leverte masser skal fremlegges for byggherren.

Det forutsettes at entreprenøren er selvhjulpen for alle ytelser i forbindelse med egne arbeider, også inntransport av materialer.

Alle arbeider skal utføres slik at tilstøtende eiendommers rettigheter og beskyttelse etter naboloven respekteres.

Vi gjør oppmerksom på at det ligger trekkerør med sambandskabler mellom trekkekummer, se tegning 8465 - 05 B. Graving må utføres med forsiktighet slik at ikke trekkerørene blir skadet.

All emballasje, tønner med bindemiddel-rester o.l., rester av kunststoffdekke, og granulat skal fjernes. Det som defineres som spesialavfall må deponeres etter avtale med mottakssted/ renholdsverket.

SHA - Sikkerhet, Helse og Arbeidsmiljø

Entreprenøren skal ha et system for internkontroll som ivaretar alle forhold i forbindelse med byggingen. Entreprenøren skal samordne verne-, sikkerhets- og miljøarbeidet herunder organisering av en kvalifisert vernetjeneste på byggeplassen. Entreprenørens HMS-plan skal fremlegges for byggherren før arbeidene igangsettes. Alle generelle forskrifter skal tilfredstilles med hensyn til støy, støv, rystelser og sikkerhet. Byggherren skal oppnevne SHA-koordinator for utførelsen og påse at SHA-planen ajourføres.

Risikovurderinger og planlegging av arbeidene må gjennomføres av entreprenør før gjennomføring av arbeider. Entreprenøren må ha rutiner for å gjennomføre sikker jobbanalyse i forkant av risikofylte arbeidsoperasjoner.

Berørt område/terreng skal tilbakeføres i samme stand som før anleggsarbeidene startet.

FDV-dokumentasjonen skal sendes byggherren til godkjenning min. 14 dager før overtakelse. Til FDV- dokumentasjonen hører også med utarbeidelse av grunnlag for "som bygget" tegninger (endringer i forhold til arbeidstegningene).

REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET

Del:A GENERELL DEL

A.02 TEGNINGSOVERSIKT

Tegninger av eksisterende friidrettsbane utarbeidet av JKS - CONSULT AS:

Tegn. nr.:	Tekst:	Mål:	Dato:
8465 - 02 C	Situasjonsplan	1:500	21.09.99
8465 - 04 F	Plan med høydeangivelse	1:200	21.09.99
8465 - 05 B	Ledningsplan	200	11.08.87
8465 - 06	Kastringer, plan og snitt	1:20	10.06.87
8465 - 07 A	Isolasjonsplan	1:200	02.10.87
Detaljblad 1	Typisk snitt av bane	1:10/2	10.06.87
Detaljblad 3	Sikring av senterbolt, snitt av nedstøping	1:10	10.06.87
Detaljblad 4	Snitt av hoppegrop	1:20/10	04.02.88
Detaljblad 5	Plan av vanngrav, utsnitt av tegning 8465 - 04	1:50/10	10.06.87
Detaljblad 6	Snitt av vanngrav	1:10	10.06.87
Detaljblad 7	Plan og snitt av trekkekum, snitt sandfangkum	1:20/10	10.06.87
Detaljblad 8	Detalj av overganger ved bruk av kantstein	1:10	10.06.87
Detaljblad 9	Stavkasse, plan og snitt	1:10	10.06.87
Detaljblad 10	Snitt satsplanke for lengde/tresteg	1:5	10.06.87
Detaljblad 12	Oppriss av flettverksgjerde. Prinsipptegning	1:20	10.06.87
Detaljblad 13	Typisk snitt av fotballbane	1:10	10.06.87

Nye tegninger for rehabilitering av friidrettsanlegget, utarbeidet av Multiconsult Norge AS:

Tegn. nr.:	Tekst:	Mål:	Dato:
10212974 - 01	Situasjonsplan	1:500	07.11.19
10212974 - 02	Plan	1:250	07.11.19
10212974 - 03	Slegge/diskos. Kastbur og ring. Plan og snitt	1:50/20	07.11.19
10212974 - 04	Kulestøt. Ring. Plan og snitt	1:20	07.11.19
10212974 - 05	Lengde/tresteg. Plan og snitt	1:50/20/10	07.11.19
10212974 - 06	Vanngrav. Plan og snitt	1:50/20	07.11.19
10212974 - 07	Stavsprang. Plan og snitt	1:50/10	07.11.19

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					Side A-6
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:A GENERELL DEL					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
A.03	KVALITETSSIKRING Kunststoffdekket må ha produktsertifikat fra IAAF og det nye kunststoffdekket skal, ved testing, tilfredsstille kravene til klasse 2 sertifisering hos IAAF. For å sikre at byggherren får et produkt som er i overensstemmelse med kontrakten, skal entreprenøren kvalitets sikre arbeidet i hele byggefasen. Kontrollen er todelt: 1. Forhåndsgodkjennelse: Entreprenøren skal oppgi hvem som skal være anleggsleder, og legge fram en plan for kvalitetssikring som skal godkjennes av byggherren. Entreprenøren må fortløpende kunne dokumentere at den fremlagte plan for kvalitetssikring følges. Dokumentasjon på de masser som er beregnet å benytte til finavretting av bærelaget skal oppgis i tilbudet. Spesifikasjonsskjema for kunststoffdekket skal fylles ut. Siktekurver/kornfordelingskurver skal forelegges byggherren for godkjenning før massene legges ut. Entreprenøren skal oppgi hvilke maskiner som skal benyttes og hvordan inntransport og utlegging av masser skal foregå. 2. Kontroll under arbeidets utførelse: Det skal under arbeidets utførelse fremlegges dokumentasjon, pakksedler av materialleveransene til EPDM- gummigranulat og bindemiddel. Kontroll av levert type og mengde opp mot leverandørens spesifikasjoner. Byggherrens representant har rett til å utøve kontroll når som helst i alle faser av byggeprosessen uten at dette fratar entreprenøren ansvar for utførelsen. Entreprenøren skal i nødvendig grad være behjelpelig i forbindelse med byggherrekontrollen. Utgifter forbundet med byggherrens kontroll er entreprenøren uvedkommende, men entreprenøren må bistå med hjelpemannskap, samt nødvendig utstyr som målebånd, rettholt o.l. Kvalitetssikringsplan - KS-plan Entreprenøren skal utarbeide en prosjektilpasset kvalitetssikringsplan (kontrollplan) som skal være godkjent av byggherren før kontraktsinngåelse.				
Sum denne side:					
Akkumulert Del A GENERELL DEL:					

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					Side A-7
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:A GENERELL DEL					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	KS-planen skal dekke alle systematiske tiltak som er nødvendig for å sikre at kontraktens krav til delprodukt og/eller sluttprodukt blir oppnådd. KS-planen skal inneholde de nødvendige sjekklister som forutsettes utfylt fortløpende i takt med utførelsen. Kopi av sjekklister skal leveres fortløpende til byggherren, men også vedlegges FDV-dokumentasjonen ved overlevering av kontraktsarbeidet. Kostnader til kvalitetssikring medtas under "Rigg og drift" post B.01.3.				

Sum denne side:

Sum Del A GENERELL DEL:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					Side B-1
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B	MENGDEBESKRIVELSE				
B.01	RIGG OG DRIFT GENERELT Entreprenøren skal sammen med oppdragsgiver foreta befaring og kontroll av alle forhold på friidrettsbanen som kan være av betydning for det arbeidet han skal utføre, eller som kan medføre ansvar. Dette gjelder spesielt planhet, vanngjennomslippelighet og struktur på asfalt-overflaten, kantavslutninger og ev. andre bindende elementer. Unnlater entreprenøren å foreta besiktigelse og kontroll som nevnt ovenfor, eller det oppstår misforståelser i denne forbindelse, skal han ikke være berettiget til ekstra krav eller godtgjørelse. Eventuelle forbehold må fremsettes før arbeidet igangsettes. Entreprenøren er ansvarlig for oppsetting av nødvendig anleggsgjerde/byggegjerde for sikring av hele anleggsområde, rigg og byggeplass. Entreprenøren etablerer og drifter avfallstasjon for egne arbeidere. Entreprenøren kan gjøre avtale med byggherren om bruk av toalett i det gamle garderobebygget til venstre ved innkjøring til banen ved Drammenshallen. Forøvrig må entreprenøren selv holde brakker og ev. boder som må settes opp i samråd med byggherren. Det skal være ryddig og ordentlig på byggeplassen i anleggsperioden. Regelmessig opprydding og renhold av transportveier skal foretas. Etter at arbeidet er fullført skal banen rengjøres og alle rester og søppel fjernes. Vedlikehold av transportveier er entreprenørens ansvar. Utbedring av skade/slitasje, samt nødvendig renhold av private og offentlige adkomst- og transportveier skal utføres også etter underentreprenørers bruk. Nødvendig renhold av kjøretøyer skal også medregnes. Alle provisorier fjernes og ev. skader repareres før overlevering. Berørt område/terreng skal tilbakeføres i samme stand som før anleggsarbeidene startet. Entreprenørens opplegg for internkontroll og kvalitetssikring (kontrollplan) skal fremlegges for byggherren før arbeidene igangsettes. Alle generelle forskrifter skal tilfredstilles med hensyn til støy, støv, rystelser og sikkerhet. Her medtas kostnader til				
Sum denne side:					
Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:					

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN				Side B-2	
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.01.1	SHA-tiltak og kvalitetssikring. <u>Fastmerker, utstikking og utsetting av høyder.</u> Oppdragsgiver påviser fastmerke for utsetting av høyder og senterpunktene for radius i begge svinger. Entreprenøren skal kontrollere at koordinater på de nedsatte punktene og avstanden mellom punktene er riktig. Entreprenøren sjekker samtidig om senterpunktene fortsatt er i god forfatning slik at de kan brukes i forbindelse med oppmerking av banen. Entreprenøren overtar ansvaret for all videre utstikking og utsetting av høyder. Entreprenørens opplegg for gjennomføring av disse arbeidene skal forelegges oppdragsgiver på forlangende. De utsatte punkter (linjer) må sikres av entreprenøren, slik at de bevares i byggeperioden. <u>Tildekking, sperringer og vakthold</u> Før sprøyting av toppdekket må gjerdet utenfor ytre bane, kantsteiner, gressarealer m.m. tildekkes slik at forurensing med sprøytemasse ikke kan forekomme. Entreprenøren må vurdere om den nederste delen av tribunen på østre langside bør tildekkes. Entreprenøren medtar alle utgifter til nødvendige sperringer, og/eller vakthold for å unngå person eller materialskade eller tyveri av enhver art.	RS			
	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Friidrettsanlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se den generelle teksten under B.01 foran.				
B.01.2	AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se den generelle teksten under B.01 foran.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					Side B-3
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.01.3	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum Lokalisering: Friidrettsanlegget Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Totalt for drift av eget kontraktsarbeid inkl. kvalitetssikring og tildekking av gjerde, porter, kanststeiner, mot grasarealer m.m. før sprøyting av toppdekket. Se også den generelle teksten under B.01 foran.	RS			
B.01.4	AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum Lokalisering: Friidrettsanlegget Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Se den generelle teksten under B.01 foran.	RS			
B.01.5	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum Dokumentasjonskrav: Se under Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Alle arbeider under kunststoffdekket, arbeider som ikke blir synlige etter ferdigstillelsen av banen, dokumenteres med bilder som vedlegges sluttokumentasjonen. FDV-dokumentasjon for kunststoffdekket prises særskilt i egen post, se B.06.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					Side B-4
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02	FORBEREDENDE ARBEIDER				
	Alle mengder er regulerbare og avregnes etter utført arbeid (oppmåling og målebrev).				
B.02.1	CD4.14122A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Fundament Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Friidrettsanlegget, se tegning 8465 - 04 F og 10212974 - 02. <i>Tilgjengelighet:</i> Gjennom kjøreport i søndre sving. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fundamenter for kastbur. <i>Materialer:</i> Sirkulære fundamenter i betong med innstøpte forankringshylser av stål. <i>Byggeår:</i> Ca. 1999 <i>Dimensjon:</i> Se under <i>Konstruksjon/bæring:</i> På terreng <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Graving, fjerning/opplasting og transport til godkjent mottak av 8 sirkulære fundamenter, med diameter ca. 1,0 m, for gammelt kastbur. Antatt dybde på fundamentene ca. 1,0 m. Entreprenøren må selv skaffe godkjent mottaker/fyllplass. Leverings- og behandlingsgebyr medregnes i prisen.	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:					

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN				Side B-5	
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.2	CD4.14992A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Kastringer for diskos/slegge og kule Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Friidrettsanlegget, se tegning 8465 - 04 F og 10212974 - 02. <i>Tilgjengelighet:</i> Gjennom kjøreport i søndre sving. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kastringer for diskos/slegge og kule. <i>Materialer:</i> Betong og stål <i>Byggeår:</i> 1987 <i>Dimensjon:</i> Se tegning 8465 - 06 <i>Konstruksjon/bæring:</i> På terreng <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fjerning og borttransport av eksisterende kastringer for diskos/slegge og kule i søndre sektor. Entreprenøren må selv skaffe godkjent mottaker/fyllplass. Leverings- og behandlingsavgift medregnes i prisen.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN				Side B-6	
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.3	ZB7.99A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Eksisterende kunststoffdekke Total dybde: Ca. 15 mm bortsett fra i vanngrav hvor dekketykkelsen er ca. 30 mm og i satsfelter for lengde/tresteg, høyde og stav hvor dekketykkelsen er ca. 22 mm +/- 3 mm. <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen, se tegning 8465 - 04 F og 10121974 - 02. <i>Spesielle forhold:</i> Ingen spesielle forhold. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Riving/fjerning og opplasting av eksisterende kunststoffdekke type Neotan Typ S15 med rød struktursprøytet overflate. Svart farge på basisbelegget (Svart EPDM-gummigranulat og polyuretan bindemiddel). Totalt areal med kunststoffdekke: Ca. 6360 m² hvorav ca. 157 m² med dekketykkelse t = 22 mm og 15 m² med dekketykkelse 30 mm. Vekt: ca. 10 kg/m² for tykkelse 15 mm, totalt ca.65,8 tonn. Fjerningen utføres med forsiktighet slik at ikke underliggende asfalt, betongkantstein, kantstein med myk topp og betongkant rundt hoppegroper og vanngrav blir skadet unødvendig. Det forutsettes/antas at eksisterende asfalt er i god forfatning på nesten hele arealet og kan benyttes som underlag for nytt kunststoffdekke uten omfattende utbedring. Transport til godkjent mottak og leverings- og behandlingsavgift er medtatt i egne poster.	m ²	6360,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					Side B-7
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.4	FM2.559A TRANSPORT - VEKT Vekt Type masse: Kunststoffdekke (gummigranulat og polyuretan bindemiddel) <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen, se tegning 8465 - 04 F og 10212974 - 02. <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak for kunststoffdekke. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter transport til godkjent mottak, for spesialavfall, av eksisterende kunststoffdekke. b) Materialer Kunststoffdekke bestående av svart EPDM-gummigranulat og polyuretan bindemiddel. x) Mengderegler Avregnes etter utkjørt mengde. Dokumenteres med veiesedler.	tonn	65,00		
B.02.5	FM5.5599A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift Vekt Type avfall: Spesialavfall, kunststoffdekke (gummigranulat og polyuretan bindemiddel) <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen, se tegning 8465 - 04 F og 10212974 - 02. <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak for kunststoffdekke <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og behandling av gammelt kunststoffdekke. b) Materialer Kunststoffdekke bestående av svart EPDM-gummigranulat og polyuretan bindemiddel. x) Mengderegler Avregnes etter levert mengde. Dokumenteres med veiesedler og kvittering fra godkjent mottak.	tonn	65,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:					

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					Side B-8
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.6	CD8.21A BEHANDLING AV OVERFLATE Areal <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen, se tegning 8465 - 04 F og 10212974 - 02. <i>Tilgjengelighet:</i> Gjennom kjøreport i søndre sving. <i>Metode:</i> Se under <i>Utførelse:</i> Se under <i>Overflatemateriale:</i> Eksisterende drengasfalt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Feiing, rengjøring og høytrykkspyling av asfaltoverflaten etter fjerning av eksisterende kunststoffdekke, men før kontroll av jevnhet, vanngjennomslippelighet og struktur. Fjerning av gras og mose som gror mellom kantstein med myk topp og kunststoffdekke og asfalt. NB! Grundig rengjøring langs betongkantstein og kantstein med myk topp rundt banen. Asfalt som skal beholdes skal være drenerende og rengjøringen skal være så omfattende at nytt kunststoffdekke kan legges direkte oppå asfaltflaten. Det må medregnes en ny rengjøring av eksisterende asfalt rett før legging av kunststoffdekke. Her medregnes også nødvendig rengjøring av eksisterende vanngrav før påstøp og før legging av nytt kunststoffdekke. Asfaltareal som skal rengjøres: ca. 6345 m ² . Vanngrav: ca. 15 m ² . Totalt for rengjøring, 2 omganger, av banen inkl. vanngrav.	m ²	6360,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					Side B-9
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.7	JH1.210A RENGJØRING AV UNDERLAG Areal Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> I overgang kantstein med myk topp/ naturgras, se tegning 8465 - 04 F og 10212974 - 02. <i>Underlag:</i> Vekstjord <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fjerning av gras som gror over betongkantstein og kantstein med myk topp i overgang kantstein/gras rundt grasbanen. Inkluderer fjerning av oppsamlet masse, transport til deponi og deponiavgift. x) Mengderegler NB! Enheten er endret i forhold til benyttet kode. Mengden måles som lengde. Mengde reguleres etter oppmåling.	m	350,00		
B.02.8	FF1.199A KONTROLL AV UNDERLAGET Rund sum Overflate: Kunststoffdekket Type kontroll: Registrering av sprekker og ujevnheter <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen, se tegning 8465 - 04 F og 10212974 - 02. <i>Metode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Før fjerning av kunststoffdekket må sprekker, kuler, svanker, og andre ujevnheter registreres slik at de kan finnes igjen og kontrolleres etter at kunststoffdekket er fjernet.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					Side B-10
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.9	FF1.192A KONTROLL AV UNDERLAGET Rund sum Overflate: Asfaltdekket etter rengjøring. Type kontroll: Underlagets nivå, jevnhet og fall Lokalisering: Friidrettsbanen, se tegning 8465 - 04 F og 10212974 - 02. Metode: Valgfritt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Etter at asfaltflaten er rengjort: Kontroll av asfaltoverflaten med hensyn til planhet, jevnhet, fall og struktur. Totalt asfaltareal: ca. 6360 m ² . Arealer (felter) som ikke tilfredsstiller kravene til underlag for nytt kunststoffdekke må utbedres. Asfaltareal som må skiftes ut merkes, avtales og godkjennes i samråd med oppdragsgiver og byggeledelsen. Små svanker som kan rettes opp med "splitt" (vasket finpukk og polyuretan bindemiddel er medtatt i egen post i beskrivelsen.	RS			
B.02.10	FF1.194A KONTROLL AV UNDERLAGET Rund sum Overflate: Asfaltdekket etter rengjøring Type kontroll: Underlagets vanngjennomslippelighet Lokalisering: Friidrettsbanen, se tegning 8465 - 04 F og 10212974 - 02. Metode: Valgfritt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Stikkprøvekontroll på 8 - 10 punkter for å sjekke om eksisterende asfalt er vann-gjennomslippelig. Eventuelle tette felter må merkes. Utskifting av asfalt er medtatt i egne poster.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					Side B-11
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.11	ZB3.1212A SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen, se tegning 8465 - 04 F og 10212974 - 02. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skjæring av asfalt rundt områder hvor asfalten er så dårlig at den må skiftes ut på grunn av ujevnheter, vanngjennomslippelighet, sprekker eller ujevn struktur. Her medregnes også skjæring av asfalt for faststøping av ny stavkasse, ved tilløp for lengde/tresteg og ved utskifting av kantstein i nordre sektor. Asfaltdekket som skal skjæres består av 2 lag åpen asfalt, DA 12 og DA 8, total tykkelse ca. 70 mm.	m	400,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN				Side B-12	
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.12	ZB7.22A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen, se tegning 8465 - 04 F og 10212974 - 02. <i>Spesielle forhold:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Riving og opplasting av eksisterende asfaltdekke som skal fjernes på arealer hvor den ikke tilfredsstiller toleransekravene. Asfalt under eksisterende kunststoffdekke hvor det er setninger. Ellers eventuelt mindre felter i løpebanen, kuler og ved eventuelle sprekker i asfalten. Det kan også være at asfalten må skiftes ut fordi vanngjennomslippeligheten er svært dårlig eller at strukturen på asfaltoverflaten ikke er tilfredstillende (meget ujevn) etter fjerning av kunststoffdekket. En stripe langs tilløp for lengde/tresteg og ved nordre sektor på grunn av utskifting av kantstein. Et lite felt for faststøping av ny stavkasse. Eksisterende asfaltdekke (drensasfalt) består av 2 lag: 1. lag DA 11, t = 40 mm, ca. 90 kg/m2 2. lag DA 8, t = 30 mm, ca. 65 kg/m2 Omfanget bestemmes i samråd med byggherren etter at nivellering av banen og kontroll av jevnheten, vann-gjennomslippeligheten og strukturen på asfaltflaten er utført. Fjerningen utføres med forsiktighet slik at ikke mer asfalt enn nødvendig må fjernes. Entreprenøren må selv skaffe godkjent mottaker/deponi. Transport til godkjent mottak og leverings- og behandlingsavgift er medtatt i egne poster.	m ²	800,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN				Side B-13	
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.13	ZB5.93A FRESING Areal Dekketype: Da 8, t = 30 mm Dybde: Fra 20 mm til 30 mm <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen, se tegning 8465 - 04 F og 10212974 - 02. <i>Jevnhet og struktur:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For å unngå gjennomgående skjøl i overgang gammel og ny asfalt freses øverste sjikt ca. 30 mm i 500 mm bredde fra kant av skjært asfalt. Gjelder alle feltene hvor asfalten skal skiftes ut. Fin jevnhet og struktur. Fresingen utføres på en slik måte at asfalten ikke blir tett. Såfremt det viser seg at asfalten blir tett må det bores drenshull. Totalt areal med freset asfalt.	m ²	200,00		
B.02.14	ZB5.99A FRESING Areal Dekketype: DA 8 Dybde: Se under <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen, se tegning 8465 - 04 F og 10212974 - 02. <i>Jevnhet og struktur:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fresing av eventuelle kuler på eksisterende asfaltbelegg. Fin jevnhet og struktur. Fresingen utføres på en slik måte at asfalten ikke blir tett. Såfremt det viser seg at asfalten blir tett må det bores drenshull.	m ²	40,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.15	ZB5.99A FRESING Areal Dekketype: DA 8 Dybde: 7 mm <i>Lokalisering:</i> I begge sektorer, se tegning 8465 - 04 F og 10212974 - 02. <i>Jevnhet og struktur:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fresing av utvidelse av satsfelt for stav i nordre sektor og for spyd i begge sektorer, dybde 7 mm. Fin jevnhet og struktur. Fresingen utføres på en slik måte at asfalten ikke blir tett. Såfremt det viser seg at asfalten blir tett må det bores drenshull.	m ²	20,00		
B.02.16	ZB5.93A FRESING Areal Dekketype: DA 8, t = 30 mm Dybde: Fra 20 mm til 30 mm <i>Lokalisering:</i> Vanngrav i søndre sektor, se tegning 8465 - 04 F og 10212974 - 02. <i>Jevnhet og struktur:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fresing av drengasfalt ved topp av vanngrav hvor dekketykkelsen økes til 30 mm. Areal: 3660 x 500 mm Se tegning Detaljblad 6 og 10212974 - 06. Fin jevnhet og struktur. Fresingen utføres på en slik måte at asfalten ikke blir tett. Såfremt det viser seg at asfalten blir tett må det bores drenshull.	m ²	1,90		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN				Side B-15	
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.17	FM2.555A TRANSPORT - VEKT Vekt Type masse: Rivingsasfalt <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen, se tegning 8465 - 04 F og 10212974 - 02. <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter opplasting og transport til godkjent mottak av asfaltdekke som blir fjernet inkl. masse fra fresing. Totalt areal med asfalt som fjernes, antatt ca. 800 m2 + asfaltmasse fra fresing. Antatt vekt ca. 155 kg/m2 ved dekketykkelse 70 mm. Entreprenøren må selv skaffe godkjent mottaker/fyllplass. x) Mengderegler Avregnes etter utkjørt mengde. Dokumenteres med veiesedler.	tonn	140,00		
B.02.18	FM5.5522A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt Type avfall: Asfalt <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen, se tegning 8465 - 04 F og 10212974 - 02. <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og behandling av drensasfalt DA 11 og DA 8 fra riving og fresing. x) Mengderegler Avregnes etter levert mengde. Dokumenteres med veiesedler og kvittering fra godkjent mottak som vedlegges faktura.	tonn	140,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					Side B-16
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.19	CD4.14992A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Utstyr Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen, se tegning 8465 - 04 F og 10212974 - 02. <i>Tilgjengelighet:</i> Gjennom kjøreport i søndre sving. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Satsplanke for lengde/tresteg <i>Materialer:</i> Stål, tre og kunststoff <i>Byggeår:</i> 2001 <i>Dimensjon:</i> Se Detaljblad 10 <i>Konstruksjon/bæring:</i> På terreng <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fjerning og borttransport av eksisterende satsplanke for lengde og tresteg. Her medregnes også: - Skjæring av asfalt og fjerning av asfalt og masser fra faststøping (mørtel). Entreprenøren må selv skaffe mottaker/fyllplass. Leverings- og behandlingsavgift medregnes i prisen.	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN				Side B-17	
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.20	CD4.14992A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Utstyr Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen, se tegning 8465 - 04 F. <i>Tilgjengelighet:</i> Gjennom kjøreport i søndre sving <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Stavkasse <i>Materialer:</i> Varmforsinket stål <i>Byggeår:</i> 2005 <i>Dimensjon:</i> Se Detaljblad 9 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Faststøpt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fjerning og borttransport av eksisterende stavkasse mot hovedlangside (øst). Her medregnes også: - Skjæring av asfalt og fjerning av asfalt og masser fra faststøping (mørtel). - Avretting, oppfylling med bærelagsmasser, komprimering og finavretting, klart for legging av ny asfalt. Entreprenøren må selv skaffe mottaker/fyllplass. Leverings- og behandlingsavgift medregnes i prisen.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.21	CD4.11992A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Kantstein med myk topp Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen, se tegning 8465 - 04 F og 10212974 - 02. <i>Tilgjengelighet:</i> Gjennom kjøreport <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kantstein med myk topp, type T 1 <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> 1988 <i>Dimensjon:</i> Antatt b x h = 50 mm x 250 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Faststøpt, se Detaljblad 8. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forsiktig demontering og fjerning av skadet kantstein type T 1, med myk topp, satt i mørtel, i overgang kunststoffdekke/gras ved spydtilløp. Omfanget avtales på befaring med oppdragsgiver/ byggeleder. Leveres til godkjent mottak. Demontering, opplasting, transport til godkjent deponi og leverings- og behandlingsavgift medregnes i enhetsprisen. Fjerning av mørtel og avretting, komprimering og klart for montering av ny kantstein type T 1 med myk topp. Omfanget/mengden avklares med byggherren før bestilling av ny kantstein. Totalt for alle arbeider klart for montering av ny kantstein.	m	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.22	KD2.61A KANT Lengde <i>Lokalisering:</i> I overgang kunststoffdekke/naturgras, se tegning 8465 - 04 F og 10212974 - 02. <i>Materialspesifikasjon:</i> Steinelementer med myk topp, samme type som den som er ødelagt og fjernes, se posten foran. <i>Underlag under settelag:</i> Pukk <i>Tverrsnitt/profil/dimensjon:</i> b x h = 50 x 250 mm <i>Utførelse:</i> Spesialkantstein med myk topp. <i>Tilsluttende belegg:</i> Se tegning <i>Festemetode:</i> Støpes fast i betong. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering/faststøping av kantstein type T 1, b x h = 50 x 250 mm, hvit farge på myk topp, I overgang kunststoffdekke/naturgras hvor eksisterende kantstein er ødelagt og fjernes og ved utvidelse av spydtilløp i søndre sektor. Vedr. montering se Detaljblad 8. Leverandør og type kanstein som er medregnet: Totalt for levering og montering. Omfanget/mengden avklares med byggherren før bestilling av ny kantstein.	m	15,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN				Side B-20	
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.23	CD4.11992A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Kantstein rundt areal for kulestøt Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Rundt areal for kulestøt i søndre sektor, se tegning 8465 - 04 F og 10212974 - 02. <i>Tilgjengelighet:</i> Gjennom kjøreport. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kantstein med myk topp. <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> 1988 <i>Dimensjon:</i> Bredde 60 mm, høyde ukjent, antatt 200 mm. <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Se nedenfor. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forsiktig demontering og fjerning av ødelagt kantstein type T 3, satt mørtel, utenfor areal for kulestøt i søndre sektor. Leveres til godkjent mottak. Demontering, opplasting, transport til godkjent deponi og leverings- og behandlingsavgift medregnes i enhetsprisen. Fjerning av mørtel og avretting, klart for montering av ny kantstein type T 3 med myk topp. Omfanget/mengden avklares med byggherren før bestilling av ny kantstein.	m	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN				Side B-21	
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.24	KD2.61A KANT Lengde <i>Lokalisering:</i> Rundt areal for kulestøt i søndre sektor, se tegning 8465 - 04 F og 10212974 - 02. <i>Materialspesifikasjon:</i> Steinelementer med myk topp, samme type som den som er ødelagt og fjernes, se posten foran. <i>Underlag under settelag:</i> Pukk/drenerende masser. <i>Tverrsnitt/profil/dimensjon:</i> b x h = 60 mm x 200 mm <i>Utførelse:</i> Spesialkantstein med myk topp. <i>Tilsluttende belegg:</i> Se tegning 10212974 - 02. <i>Festemetode:</i> Støpes fast i betong. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering/faststøping av kantstein type T 2, b x h = 60 x 200 mm, sort farge på myk topp. Rundt areal for kulestøt i søndre sektor hvor eksisterende kantstein fjernes. Ses i sammenheng med posten foran. Omfanget/mengden avklares med byggherren før bestilling av ny kantstein. Leverandør og type kanstein som er medregnet: Totalt for levering og montering.	m	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN				Side B-22	
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.25	CD4.11992A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Kantstein i overgang kunststoffdekke/gras Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Nordre sektor og ved tilløp for lengde/tresteg. Se tegning 10212974 - 02. <i>Tilgjengelighet:</i> Gjennom kjøreport <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kantstein som er faststøpt. <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> 1988 <i>Dimensjon:</i> Ukjent, antatt b x h = ca. 50 x 250 mm. <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Se nedenfor <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forsiktig demontering og fjerning av kantstein satt mørtel, i overgang kunststoffdekke/gras ved tilløp for lengde/tresteg og ved nordre sektor. Leveres til godkjent mottak. Demontering, opplasting, transport til godkjent deponi og leverings- og behandlingsavgift medregnes i enhetsprisen. I enhetsprisen medregnes også fjerning av mørtel og avretting klart for montering/ faststøping av ny kantstein med myk topp. Omfanget/mengden avklares med byggherren før bestilling av ny kantstein. Totalt for alle arbeider klart for montering av ny kantstein med myk topp.	m	125,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN						Side B-23
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET						
Del:B MENGDEBESKRIVELSE						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
B.02.26	KD2.61A KANT Lengde <i>Lokalisering:</i> Nordre sektor og og ved tilløp for lengde/tresteg. <i>Materialspesifikasjon:</i> Steinelementer <i>Underlag under settelag:</i> Pukk/drenerende masser. <i>Tverrsnitt/profil/dimensjon:</i> b x h = 50 x 250 mm <i>Utførelse:</i> Spesialkantstein med myk topp. <i>Tilsluttende beleg:</i> Se tegning 10212974 - 02. <i>Festemetode:</i> Støpt fast i betong. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering/faststøping av kantstein type T 1, b x h = 50 x 250 mm, hvit farge på myk topp, i overgang kunststoffdekke/gras ved tilløp for lengde/tresteg og nordre sektor. Ses i sammenheng med posten foran. Vedr. montering 10212974 - 05. Omfanget/mengden avklares med byggherren før bestilling av ny kantstein. Leverandør og type kanstein som er medregnet: Totalt for levering og montering.	m	125,00			
B.02.27	FD1.13210A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Hoppegroper, se tegning 10212974 - 02. <i>Formål:</i> Støping av nye hoppegroper <i>Grunnforhold:</i> Harpa sand <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se Detaljblad 4. Graving, opplasting og transport av harpa sand til depot på Konnerud. Transportlengde inntil 8 km.	m ³	23,00			

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN				Side B-24	
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.28	CD4.14992A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Hoppegroper Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Hoppegroper, tegning 10212974 - 02. <i>Tilgjengelighet:</i> Gjennom kjøreport <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Armert betongkant, formet som L, med faststøpt kantstein med myk topp på 3 sider. <i>Materialer:</i> Se nedenfor <i>Byggeår:</i> 1988 <i>Dimensjon:</i> Hoppegrop: 2,75 m x 9,0 m, dybde ca. 60 cm, se detaljblad 4. <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Se nedenfor <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se Detaljblad 4. Omfatter: - Fjerning armert betongkant med faststøpt kantstein på 3 sider. - Fjerning av fiberduk over drens sjikt. - Fjerning av drens sjikt, sortering 4/8. - Fjerning av isolasjonsplater, xps, t = 60 mm. Alle masser skal sorteres og leveres til godkjent mottak. Opplasting, transport til godkjent deponi/mottak og leverings- og behandlingsavgift medregnes i enhetsprisen. Fjerning av harpa sand er medtatt i egen post Totalt for alle arbeider som er beskrevet ovenfor.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.29	LG1.1943120A PLASSTØPT NORMALBETONG Antall Konstruksjonsdel: Hoppegrop Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Hoppegroper, se tegning 10212974 - 02. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Støping av hoppegroper i henhold til tegning og beskrivelse. Plassering er vist på tegning 10212974 - 02. For detaljer se tegning 10212974 - 05. Omfatter alle materialer og ytelser i forbindelse med: - Avretting av underlaget etter fjerning av eksisterende hoppegrop. - Avrettingslag, drenerende masser, underlag for isolasjonsplater, antatt t = ca. 150 mm., - Isolasjonsplater med drensspalter, xps, t = 70 mm. Isolasjonsplater på siden av hoppegrop som vist på tegning. - Forskaling, armering og støping av hoppegrop inkl. levering og montering av kantstein med myk topp b x h = 300 mm x 600 mm på 3 sider. Vinkelelementer i hjørnene. Trelekt monteres/settes i forskaling, for forankring av kunststoffdekke ved innløp. Trelekt fjernes etter støping. - Drenssjikt av knust stein "ertesingel", sortering 4/8 mm, t = 100 mm. - Fiberduk, bruksklasse 3, over drenssjikt. - Tilbakefylling med pukkmasser på yttersiden av hoppegroper til uk finavretting. b) Materialer Armering B 500 NC c) Utførelse Trelekt monteres/settes i forskaling, for forankring av kunststoffdekke ved innløp som vist på tegning. Levering og utlegging av harpa sand er medtatt i egen post. x) Mengderegler	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN				Side B-26	
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.30	NB! Enheten er endret i forhold til benyttet kode. Kostnad angis pr. stk. for komplett ferdig støpt hoppegrop. Totalt for hoppegrop som beskrevet og vist på tegning.	m ³	16,00		
	FS2.335275110A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Idrettsdekke - toppdekke Type masse/sortering: Sand Levering: Eksterne masser Komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hoppegroper, se tegning 10212974 - 02. <i>Underlag:</i> Fiberduk <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og utlegging av harpa sand i hoppegroper for lengde/tresteg inkl. avretting av overflaten. b) Materialer Harpa sand, fraksjon 0,2 - 2 mm. c) Utførelse Plassering som vist på tegning 10212974 - 02. Detaljer vist på tegning 10212974 - 05.				

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN				Side B-27	
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.31	FD1.13910A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Areal Omfang: Utskifting av masser som beskrevet nedenfor, se Detaljblad 1. Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> På løpebanen innenfor porten i søndre sving hvor det er setninger, se tegning 10212974 - 02. <i>Formål:</i> Utbedring av setninger under kunststoffdekket. <i>Grunnforhold:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Antatt areal: 12 x 5 m = 60 m2 Fjerning av eksisterende banefundament som består av: - Finavretting, knuste masser, 0 - 20mm, t = 25 mm - Bærelag, knuste masser, t = 80 mm - Forsterkningslag, drenerende grus, t = 70 mm - Ekstrudert polystyren, t = 70 mm - Avrettingslag, 90 mm grus - Fiberduk Her medregnes graving og fjerning av ovennevnte masser inkl. transport til godkjent deponi og leverings- og behandlingsavgift. Utbedring av traubunn/undergrunn. Fylling med egnede masser og avretting. Oppbygging av nytt banefundament bestående av: - Fiberduk - Avrettingslag, t = 90 mm - Ekstrudert polystyren, t = 70 mm - Bærelag, knuste masser, 4/63 mm forkilt med 4/16, t = 230 mm - Finavretting knuste masser, 0/20, med lite finstoff. Avrettet, komprimert og klart for legging av 2 lag asfalt. NB! Enheten er endret i forhold til benyttet kode.	m ²	60,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.32	FD1.13210A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen, se tegning 8465 - 04 F og 10212974 - 02. <i>Formål:</i> Fjerning av eksisterende finavrettet bærelag på deler av banen hvor eksisterende asfalt fjernes. <i>Grunnforhold:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Antatt areal: 400 m2 På flere felter hvor det er setninger, kuler eller dårlig vanngjennomslippelighet og eksisterende asfalt er fjernet. Gravedybde: Antatt ca. 15 cm under underkant asfalt. Varierende gravedybde på grunn av varierende setninger/kuler. Eksisterende oppbygging over isolasjonsplatene: - Drenerende grus, t = 150 mm - Bærelag, knuste masser, t = 80 mm - Finavretting, 0 - 20 mm, t = ca. 25 mm	m ³	60,00		
B.02.33	FD1.13210A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen, se tegning 8465 - 04 F og 10212974 - 02. <i>Formål:</i> Fjerning av eksisterende finavrettingslag på deler av banen hvor eksisterende asfalt fjernes. <i>Grunnforhold:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Antatt areal: 300 m2 På flere felter hvor det er mindre setninger, eller dårlig vanngjennomslippelighet og eksisterende asfalt fjernes. Avskraping og opplasting av eksisterende finavrettingslag. Gravedybde: ca. 50 mm.	m ³	15,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					Side B-29
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.34	FM2.559A TRANSPORT - VEKT Vekt Type masse: Knuste masser med mye finstoff <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen, se tegning 8465 - 04 F 10212974 - 02. <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Transport av gravemasser fra eksisterende bærelag og finavrettingslag til godkjent deponi. x) Mengderegler Avregnes etter utkjørt mengde. Dokumenteres med veiesedler	tonn	127,50		
B.02.35	FM5.15A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen, se tegning 8465 - 04 F og 10212974 - 02. <i>Type masser:</i> Knuste masser med mye finstoff <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og behandling av gravemasser fra eksisterende bærelag og finavrettingslag. x) Mengderegler Avregnes etter levert mengde. Dokumenteres med veiesedler og kvittering fra godkjent mottak som vedlegges faktura.	tonn	127,50		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.36	FF1.2344A AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen, se tegning 8465 - 04 F og 10212974 - 02. <i>Masser i underlaget:</i> Drenerende grus og knuste masser. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avretting av traubunn, med riktig fall, før utlegging av nytt øvre bærelag og/eller finavrettingslag. Traubunn skal ha fall som vist på tegning. I prisen medregnes også normal komprimering og ev. fjerning av overskuddsmasser.	m ²	700,00		
B.02.37	FS2.333099122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 4/32 eller 4/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen, se tegning 8465 - 04 F og 10212974 - 02. <i>Underlag:</i> Avrettet drenerende sjikt på isolasjonsplater <i>Tykkelse:</i> Varierende fra 50 til 230 mm. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Antatt areal: 400 m ² Utlekking av nytt bærelag der eksisterende asfalt, finavrettingslag og bærelag er fjernet. Og innenfor faststøpt kantstein med myk topp ved tilløp lengde/tresteg og nordre sektor.	m ³	52,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN				Side B-31	
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.38	FS2.29912122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektet areal Type lag: Finavretting før asfaltering Type masse/sortering: 0/8 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen, se tegning 8465 - 04 F og 10212974 - 02. <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 25 - 50 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og utlegging av nytt finavrettingslag under nytt asfaltdekke hvor eksisterende asfalt er fjernet på grunn av at vann-gjennomslippeligheten ikke er tilfredsstillende. Gjelder mange små felter. Avrettingen utføres med knust fjell ev. knust grus, sortering/fraksjon for eksempel 0 - 8 eller 0 - 16, velgraderte masser med lite finstoff (god vanngjennomslippelighet). Mindre enn 2 % med diameter under 0,02 mm, kl. T 1. Avrettingslaget legges ut med egnet utstyr, oppå eksisterende avrettet og komprimert bærelag som underlag for ny asfalt. Overflaten skal være uten løse steiner og med tilfredsstillende komprimering inn mot alle kanter og avslutninger. Planhetskrav på finavrettingen (den avrettede overflaten) skal være så nær opptil kravet for ferdig asfalt som mulig. Planhetskrav på asfaltdekket: 6 mm på 4,0 m rettholt.	m ²	700,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN				Side B-32	
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.39	FF1.312922A AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 0/8 Underlag: Avrettet bærelag Tillatt høydeavvik: ± 10 mm Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen, se tegning 8465 - 04 F 10212974 - 02. <i>Masser i underlaget:</i> Avrettet bærelag <i>Midlere tykkelse:</i> 5 - 25 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder arealer hvor eksisterende finavrettingslag ikke fjernes. Avretting av arealer under kunststoffdekke hvor asfalten er fjernet på grunn av store ujevnheter, eller ujevn struktur. Det kan gjelde på løpebanen, ved satsfelt for høyde og stav i søndre sektor. Mange mindre felter. Avrettingen utføres med knust fjell, sortering/fraksjon for eksempel 2 - 8 eller 2 - 11, velgraderte masser uten finstoff (god vanngjennomslippelighet). Avrettingslaget legges ut med egnet utstyr, oppå eksisterende avrettet og komprimert bærelag av forkilt pukk som underlag for asfalt. Overflaten skal være uten løse steiner og med tilfredstillende komprimering inn mot alle kanter og avslutninger. Tykkelsen varierer, antatt 5 - 25 mm. Følgende sortering/fraksjon er medregnet: Tykkelsen varierer på grunn av bærelagets planhet og åpenhet. Entreprenøren må ta hensyn til merforbruk av masse ved at en del vil forsvinne ned i underliggende bærelag. Planhetskrav på finavrettingen (den avrettede overflaten) skal være så nær opp til krav for ferdig asfalt som mulig og med samme fall som på det ferdige kunststoffdekket. Tegning 8465 - 04 F viser at eksisterende løpebane har fall mot sarg (tverrfall) på 10 promille, 1:100. Planhetskrav på asfaltdekket:	m ²	100,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					Side B-33
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.40	Maks avvik i alle retninger: 6 mm på 4,0 m rettholt. Ferdig utlagt og avrettet flate. UY3.219A RENOVERING AV KUM Antall kummer Type rørledningsanlegg: Drenering Lokalisering: Innenfor sarg med jevne mellomrom rundt løpebanen, se tegning 8465 - 05 B. Type og dimensjon: ACO DRAIN sandfang, ca. 15 x 50 cm. Dybde: Antatt ca. 50 cm. Grunnforhold: - Arbeidsomfang: Slamsuging/tømming Tiltak/metode: Valgfritt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Demontering og rengjøring av rister og tømming/slamsuging av eksisterende sandfang. Remontering av rister. Omfatter også deponering av slam. c) Utførelse NB! Utføres etter behov og avtale med byggherren. Dette er en opsjon og kommer til utførelse kun etter avtale med byggherre.	stk	8		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					Side B-34
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.41	UY3.219A RENOVERING AV KUM Antall kummer Type rørledningsanlegg: Drenering <i>Lokalisering:</i> Innenfor sarg med jevne mellomrom rundt løpebanen, se tegning 8465 - 05 B. <i>Type og dimensjon:</i> Betongkummer Ø= 1,0 m med kjegle, sandfang h = ca. 50 cm. <i>Dybde:</i> Antatt ca. 1,4 - 2,5m. <i>Grunnforhold:</i> - <i>Arbeidsomfang:</i> Demontering og remontering av ristlokk. Slamsuging/tømming. <i>Tiltak/metode:</i> Slamsuging <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Demontering og rengjøring av rister og tømming/slamsuging av eksisterende sandfang. Remontering av rister. Omfatter også deponering av slam. c) Utførelse NB! Utføres etter behov og avtale med byggherren. Dette er en opsjon og kommer til utførelse kun etter avtale med byggherre.	stk	5		
B.02.42	FB2.22A AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Område som skal avdekkes:</i> I kastsektor ved ved kastbur og ved forkant spydtilløp. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avtaking/avskaving og opplasting av vekstjord inkl. grasdekke ved kuling, nytt kastbur og ved forkant spydtilløp. Vekstjorda kjøres til depot/motak. Entreprenøren må selv skaffe deponi/mottak. Transport, leverings- og behandlingsavgift medregnes i enhetsprisen.	m ³	70,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					Side B-35
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.43	FD1.13210A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> I kastsektor ved kastbur og ved forkant spydtilløp. <i>Formål:</i> Fjerning av løsmasser for forlengelse av spydtilløp og fundamenter for nytt kastbur. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Graving og opplasting av løsmasser og fiberduk under vekstjord til isolasjonsplater ved forkant spydtilløp og berørt areal ved kastringer og kastbur for diskos/slegge. Graving og opplasting av løsmasser og fiberduk under isolasjonsplater til traubunnsnivå på berørte arealer ved kastring og kastbur for diskos/slegge. Antatt areal: 275 m2. Total tykkelse antatt: ca. 100 mm + ca. 100 mm = ca. 200 mm.	m ³	55,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN				Side B-36	
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.44	CD4.12972A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Isolasjon Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> I kastsektor ved nytt kastbur, se tegning 10212974 - 02. <i>Tilgjengelighet:</i> Gjennom kjøreport <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Isolasjonsplater <i>Materialer:</i> Ekstrudert polystyren <i>Byggeår:</i> 1987 <i>Dimensjon:</i> 600 mm x 1250 mm ifølge gammel beskrivelse <i>Konstruksjon/bæring:</i> Frostisolering <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fjerning av eksisterende isolasjonsplater på berørte arealer i forbindelse med støping av nye kastringer og fundament for nytt kastbur i søndre sektor. Leveres til godkjent mottak. Entreprenøren må selv skaffe mottaker/fyllplass. Transport og leverings- og behandlingsavgift medregnes i prisen. b) Materialer Isolasjonplater, ekstrudert polystyren, t = 60 mm.	m ²	275,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					
Side B-37					
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.45	FS2.332099122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 4/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I groper etter gamle fundamenter for gammelt kastbur, se tegning 10212974 - 03. <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Tykkelse:</i> Varierende tykkelse/volum avhengig av størrelse på gropene. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjenfylling av groper til traubunnsnivå etter fjerning av gamle fundamenter.	m ³	3,00		
B.02.46	FF1.2344A AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> I kastsektor ved nytt kastbur, se tegning 10212974 - 02. <i>Masser i underlaget:</i> Leirholdige løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avretting av traubunn ved berørte arealer ved nytt kastbur og nye kastringer for diskos/slegge og ved utvidelse av spydtillop i søndre sektor. I prisen medregnes også normal komprimering og ev. fjerning av overskuddsmasser.	m ²	275,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN				Side B-38	
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.47	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I kastsektor ved nytt kastbur, se tegning 10212974 - 02. <i>Anvendelse:</i> Separasjon traubunn/avrettingdslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og utlegging av fiberduk inkl. under fundamenter for kastbur.	m ²	295,00		
B.02.48	FS2.331299122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Drenslag Type masse/sortering: Drenerende grusmasser 0/16 mm, 0/22 eller knuste masser 4 - 16 mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I kastsektor ved nytt kastbur, se tegning 10212974 - 02. <i>Underlag:</i> Fiberduk <i>Tykkelse:</i> 70 mm, 100 mm under fundament for kastbur. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og utlegging av avrettingslag under isolasjonsplater og under punktfundamenter for kastbur. Følgende fraksjon/sortering er medregnet: 	m ³	25,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN				Side B-39	
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.49	SB5.3128A FROSTSIKRINGSLAG Prosjektert areal Materiale: XPS, plater Tykkelse: 70 mm <i>Lokalisering:</i> I kastsektor ved nytt kastbur, se tegning 10212974 - 02. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkstyrke ved korttidsbelastning min. 300 KN/m2 <i>Toleranser:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Frostisolering av berørte arealer, plater av ekstrudert polystyren med spalter, ved nytt kastbur, under fundamentdrager og under kastringer som vist på tegning 10212974 - 03. Og ved utvidelse av forkant spydtilløp. b) Materialer Ekstrudert polystyren, Jackon sportsplate eller tilsvarende. Type:er medregnet. c) Utførelse Platene legges med drensspalte, 8 - 10 mm, langs alle fire sider. Ved ytterkant må platene tilpasses eksisterende tilstøtende isolasjonplater. d) Toleranser Maks ujevnhet på 4,0 m rettholt: 20 mm	m ²	275,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.50	FS2.333099122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 4/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I kastsektor ved nytt kastbur og under kastringer, se tegning 10212974 - 02. <i>Underlag:</i> Isolasjonsplater. <i>Tykkelse:</i> Varierende tykkelse 250 mm - 270 mm inkl. forkiling, se tegning 10212974 - 03. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag På isolasjonsplater innenfor fundament for kastbur, under kastring, asfalt og betongplate. og under ring for kulestøt. b) Materialer Det skal anvendes, frittdrenerende kvalitetsmasser, knust fjell (pukk) for eksempel sortering 4 - 63 som forkiles på topp med finere pukk f. eks. 4 - 16 mm. Massene skal være velgraderte. Fraksjon/sortering på både bærelag og forkiling må oppgis her og godkjennes av byggherren: Fraksjon/sortering: er medregnet. c) Utførelse Bærelaget skal utlegges på isolasjonsplater. Ved inntransport av bærelagsmasser må det bygges transportveier med tykkelse min. 400 mm for å fordele punktbelastning fra hjultrykk. Massen må transporteres, utlegges, planeres og komprimeres med egnet kjøretøy/redskap som ikke skader isolasjonsplatene eller undergrunnen. Det må påses at at maskiner og komprimeringen ikke fører til nedknusing av materialene i bærelag eller isolasjonslag. Byggherren vil foreta stikkprøvekontroll for å sjekke om isolasjonsplatene er skadet og om drens-spaltene rundt platene har riktig størrelse. I prisen medregnes alle ytelser i forbindelse med levering, utlegging og normal (forsvarlig) komprimering av bærelaget inkl. forkiling. Overkant bærelag avrettes med fall.	m ³	35,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					Side B-41
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.51	d) Toleranser Maks tillatt avvik fra teoretisk profil +/- 15 mm. Maks ujevnhet på 3 m lang rettholt: 10 mm. FS2.29912122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektet areal Type lag: Finavretting av bærelag før asfaltering Type masse/sortering: 0/8 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I kastsektor innenfor fundament for nytt kastbur, se tegning 10212974 - 02. <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 30 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Finavretting av bærelaget før asfaltering. Avrettingen utføres med knust fjell ev. knust grus, sortering/fraksjon for eksempel 0 - 8 eller 0 - 16, velgraderte masser med lite finstoff (god vanngjennomslippelighet).	m ²	42,00		
B.02.52	FD1.13210A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektet fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kastsektor for kule, se tegning 8465 - 04F. <i>Formål:</i> Utskifting av masser <i>Grunnforhold:</i> Bærelagsmasser, grusmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Graving og opplasting av eksisterende toppdekke i kulesektor, t = 100 mm. Areal: 250 m2.	m ³	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:					

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					Side B-42	
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET						
Del:B MENGDEBESKRIVELSE						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
B.02.53	FF1.2344A AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Kastsektor for kule, se tegning 8465 - 04F. <i>Masser i underlaget:</i> Grusmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avretting, justering og forsiktig komprimering før utlegging av nytt toppdekke.	m ²	250,00			
B.02.54	FS2.21299122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Drenslag Type masse/sortering: 0/20 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kastsektor for kule, se tegning 8465 - 04F. <i>Underlag:</i> Bærelagsmasser <i>Tykkelse:</i> 60 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering, utlegging og komprimering av knust fjell, sortering/fraksjon 0 - 20 mm med lite finstoff under toppdekke i kulesektor.	m ²	250,00			

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN				Side B-43	
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.55	FS2.25299122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Idrettsdekke - toppdekke Type masse/sortering: Tennisgrus, fraksjon 0 - 2 mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kastsektor for kule, se tegning 8465 - 04F. <i>Underlag:</i> Knuste masser, fraksjon 0 - 20 mm. <i>Tykkelse:</i> 40 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og utlegging av toppdekke av tennisgrus inkl. avretting og komprimering i henhold til leverandørens anvisning.	m ²	250,00		
B.02.56	FS2.25212122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Idrettsdekke - toppdekke Type masse/sortering: 0/8 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kastsektor for kule, se tegning 8465 - 04F. <i>Underlag:</i> Bærelagsmasser, grusmasser <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og utlegging av toppdekke av knuste masser 0 - 8 mm med lite finstoff inkl. avretting og komprimering. Dette er en opsjon og kommer til utførelse kun etter avtale med byggherre.	m ²	250,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.57	FS2.331299122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektet anbrakt volum Type lag: Drenslag Type masse/sortering: Grov støpesand, sortering 0,2 - 8 mm eller lignende. Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I kastsektor, ved tilløpsfelt for lengde/tresteg og utenfor ny kantstein i nordre sektor. <i>Underlag:</i> Bærelagsmasser, grusmasser <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Drenslag av grus med tilfredstillende naturlig gradering under vekstjordlaget: Utenfor fundament for kastbur, kulering og forkant spydtilløp i søndre sving. Utenfor kantstein ved tilløpsfelt for lengde/tresteg og ved nordre sektor. Antatt totalt areal: 300 m ²	m ³	30,00		
B.02.58	KB2.2211A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasbane <i>Lokalisering:</i> I kastsektor, ved tilløpsfelt for lengde/tresteg og utenfor ny kantstein i nordre sektor. <i>Lagtykkelse:</i> 250 mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> - <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og utlegging av vekstjord hvor det skal legges ferdiggras. Lokalisering som angitt ovenfor. Grunngjødsling av ferdig utlagt vekstjordlag utføres kort tid før legging av ferdig dyrket gras. Det tillates tykkelsesavvik på +/- 20 mm Tillatt overflateavvik over målelengde 3,0 m = 15 mm. Overflaten skal ikke inneholde stein eller gruspartikler som kan bli til ulempe ved klipping av graset. Ferdig utlagt og "pakket" vekstjord i tykkelse 250 mm.	m ²	300,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.59	KB4.42A GRASDEKKE Areal Formål: Grasbane Metode: Av ferdig dyrket gras <i>Lokalisering:</i> I kastsektor, ved tilløpsfelt for lengde/tresteg og utenfor ny kantstein i nordre sektor. <i>Frøblanding:</i> - <i>Frømengde per areal:</i> - <i>Type vekstjord:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag På vekstjordlag legges ferdig dyrket gras. Det skal benyttes slitesterk grastorv bestående av klimatilpassede grassorter. Graset (artsammensetning og % ugras) skal godkjennes av byggherren før utlegging. Graset som leveres, må være minst 12 - 15 måneder gammelt. Graset skal ved levering være klippet i ensartet høyde på 4 cm og ha et friskt og vitalt rotsystem. Graset skal være utlagt på Marienlyst stadion senest 24 timer etter skjæring hos produsenten. Krav til utførelse ved legging av ferdiggras: Før legging av ferdiggraset må vekstjordlaget være planert i henhold til de angitte krav til høyder og toleranser som ved tilsåing. Grasstykkene skal legges tett sammen og i forbandt. Åpne fuger mellom grasstykkene må ikke forekomme. Etter hver etappe av grasleggingen må det utlagte grasareal tromles med lett tromle slik at man sikrer god kontakt med underlaget. Etter legging må det utlagte ferdiggraset holdes fuktig, slik at det ikke blir stopp i vekst og sammengroing av grasstykkene. Tillatt overflateavvik over målelengde 3 m er 15 mm. Leverandør/produsent av ferdiggras, torvtykkelse, bredde og lengde på ruller oppgis: Prissetting omfatter ferdig etablert grasdekke og faglig skjøtsel fram til overtakelse. Ved overlevering skal ferdiggrasets	m ²	300,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					Side B-46
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.02.60	dekningsgrad være 100 % med ensartet plantestørrelse. Ferdig etablert grasdekke.				
	FM2.223169A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot Total transportlengde: Entreprenøren må selv skaffe godkjent deponi/fyllplass. <i>Lokalisering:</i> I kastsektor, ved tilløpsfelt for lengde/tresteg og utenfor ny kantstein i nordre sektor. <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Gravemasser, knuste masser og jordholdige masser (rene masser). <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Transport av gravemasser (overskuddsmasser) til godkjent mottak. Leverings- og behandlingsavgift medregnes i enhetsprisen.	m ³	200,00		
B.03	DIVERSE BETONGARBEIDER Alle mengder er regulerbare og avregnes etter utført arbeid (oppmåling).				

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN				Side B-47	
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.03.1	LG1.1943110A PLASSTØPT NORMALBETONG Totalt for påstøp i vanngrav som beskrevet nedenfor Konstruksjonsdel: Påstøp i vanngrav Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen, se tegning 10212974 - 02. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Etter fjerning av eksisterende kunststoffdekke skal vanngrava rengjøres og kontrolleres. Det forutsettes at eksisterende vanngrav skal beholdes. Eksisterende vanngrav er 700 mm dyp. Ifølge gjeldende regler skal dybden være 500 mm. Her medregnes påstøp i bunnen slik at dybden reduseres fra 700 mm til 500 mm fra OK kunststoffdekke i vanngrav til OK kunststoffdekke på topp av vanngrav. Utførelsen er vist på tegning 10212974 - 06. Det bores inn dybler med diameter 10 mm c/c 500 mm i tilstøtende vegger midt i påstøpen. Horisontalt i øvre halvdel av påstøpen legges 3 Ø 10. Før påstøpen legges ut primes eksisterende betongoverflate for å få bedre heft. Påstøpen avrettes og stålglattes for pålegging av kunststoffdekke. Dybden i vanngraven skal være 500 mm etter at kunststoffdekket er ferdig lagt. Kunststoffdekket i bunn av vanngrav, som er beskrevet i annen post, skal være 30 mm. I prisen medregnes også heving/flytting av eksisterende avløp med nye rørdeler og montering av nytt sluk med sil/rist. Totalt for heving av avløpsrør og påstøp inkl. alle materialer og ytelser. NB! Enheten er i endret i forhold til benyttet kode.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN				Side B-48	
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.03.2	LG1.1944110A PLASSTØPT NORMALBETONG Totalt for støping av kastring som beskrevet Konstruksjonsdel: Kastring for diskos/slegge Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen, se tegning 10212974 - 02. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avretting av bærelaget under kastring. Støping av ring for diskos med stålring faststøpt m.m., ferdig utstøpt, stålglattet og syrebehandlet overflate i henhold til tegning og og beskrivelse. Stålringen kan være delt, skal være varmforsinket, hvitmalt og ha avstivere. Stålringen skal være IAAF-godkjent/sertifisert. Armeringsnett K 257 inkl. omfaring. Overflaten innenfor stålringen skal være plan og 20 mm (+/- 6 mm) lavere enn toppen av stålringen. Se Friidrettens håndbok siste utgave. Plassering vist på tegning 10212974 - 02. Plan og snitt av diskosring se tegn. 10212974 - 03. 4 stk. drenerør (min. 25 mm "traktform" eller rør som føres ned i bærelaget og tilkobles dreneringsnettet for banen), i hver ring plassert i ytterkant, som vist på tegning. Dreneringen skal utføres slik at den kan fungere over tid. Betongen avsluttes 0,75 m utenfor selve ringen. Komplett diskosring som beskrevet og vist på tegninger. NB! Enheten er endret i forhold til benyttet kode.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					Side B-49
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.03.3	RN6.391A FRIIDRETTSUTSTYR Antall Utstyr: Sleggering, innsatsring/innleggeelement Festemåte: Plasseres uten å festes Lokalisering: Friidrettsbanen, se tegning 10212974 - 02. Type: - Utførelseskrav: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av sleggekastinnlegg for diskosring. Innsatsring/innleggselement (elementer/segmenter) som monteres inne i diskosringen og forankres til hverandre. Prinsippløsning vist på tegning 10212974 - 03. Solid utførelse, farge, helst en annen farge enn hvit. Se Friidrettens håndbok siste utgave. Ringen skal være IAAF-godkjent/sertifisert. Følgende leverandør og type/artikkelnr. er medregnet: 	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN				Side B-50	
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.03.4	LG1.1144120A PLASSTØPT NORMALBETONG Totalt for fundament for kastbur som beskrevet Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen, se tegning 10212974 - 02. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Støping av fundament for nytt kastbur for slegge og diskos i henhold til tegning og beskrivelse. Plassering vist på tegning 10212974 - 02. Prinsippløsning av plan, snitt og detaljer er vist på tegning 10212974 - 03. Men eksakte mål på stolpeavstander skal baseres på målsatt tegning fra leverandør av kastburet. Antatte mengder (til orientering): Gravedybde for punktfundamenter: 1550 mm fra overkant betongfundament. Graving fra traubunn: 26 m3 Forskaling, drager: 28 m2 Armering, B 500 NC: 800 kg Betong, totalt: 20 m3 Her medtas alle materialer og ytelser i forbindelse med graving under traubunnsnivå, fjerning av gravemasser, forskaling, armering, støping og avretting av overkant betong. Tilbakefylling inntil punktfundamenter med grøftepukk til traubunnsnivå inkl. komprimering. Innstøping av 10 forankringshylser, for nettstolper, som leveres av leverandør av buret medregnes også i prisen. Avretting med finpukk under punktfundamenter er medtatt i egen post. NB! Enheten er endret i forhold til benyttet kode.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					Side B-51
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.03.5	LG1.1943120A PLASSTØPT NORMALBETONG Totalt for støpt betongplate Konstruksjonsdel: Betongplate på grunn Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen, se tegning 10212974 - 02. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Støping av betongplate, t = 100 mm, på avrettingslag under mobile vinger for kastbur. Plassering vist på tegning 10212974 - 02. Plan, snitt og detaljer vist på tegning 10212974 - 03. Armering: Nett K 257 inkl. omfaring Her medtas alle materialer og ytelser i forbindelse med avretting av o.k. bærelag til riktig høyde, armering, støping og avretting (stålglatting) av overkant betong. NB! Enheten er endret i forhold til benyttet kode.	m ²	36,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN				Side B-52	
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.03.6	LG1.1943110A PLASSTØPT NORMALBETONG Totalt for kastring som beskrevet. Konstruksjonsdel: Ring for kulestøt Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen, se tegning 10212974 - 02. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avretting av bærelaget under kastring. Støping av ring for kulestøt med stålring faststøpt m.m., ferdig utstøpt, stålglattet og syrebehandlet overflate i henhold til tegning og beskrivelse. Stålringen kan være delt, skal være varmforsinket, hvitmalt og ha avstivere. Stålringen skal være IAAF-godkjent /sertifisert. Armeringsnett K 257 inkl. omfaring. Overflaten innenfor stålringen skal være plan og 20 mm (+/- 6 mm) lavere enn toppen av stålringen. Se Friidrettens håndbok siste utgave. Plassering vist på tegning 10212974 - 02. Plan og snitt av kulering se tegn. 10212974 - 04. 4 stk. drenerør (min. 25 mm "traktform" eller rør som føres ned i bærelaget og tilkobles dreneringsnettet for banen), i hver ring plassert i ytterkant, som vist på tegning. Dreneringen skal utføres slik at den kan fungere over tid. Betongen avsluttes 0,75 m utenfor selve ringen. I enhetsprisen medregnes også levering og montering av hvitt stoppbrett. Totalt for ring for kulestøt som beskrevet og vist på tegninger. NB! Enheten er endret i forhold til benyttet kode.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN				Side B-53	
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.04	KASTBUR				
B.04.1	RN6.399A FRIIDRETTSUTSTYR Antall Utstyr: Kastbur (beskyttelsesbur) for diskos og slegge Festemåte: Festes/forankres til plassbygd fundament i henhold leverandørens anvisninger Lokalisering: Friidrettsbanen, se tegning 10212974 - 02. Type: IAAF godkjent/sertifisert Utførelseskrav: Se nedenfor Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av kastbur (beskyttelsesbur) for diskos og slegge. Plassering vist på tegning 10212974 - 02. Vedr. utforming og dimensjon på fundamenter, se tegning 10212974 - 03. Minstehøyden på nettingspanelene skal være 7 m for burets bakre deler og minst 10 m på de siste 2,8 m frem til de bevegelige nettingspanelene ved burets munning. Utførelse i henhold til Track and Field Facilities Manual og Friidrettens håndbok siste utgave. Komplett IAAF-godkjent/sertifisert kastbur, med markhylser for nedstøping, stolper og vinger med hjul. Alt i galvanisert stål. Solid nett som tåler den belastningen det blir utsatt for. Største maskevidde 45 x 45 mm. Det er viktig at heiseanordningen til nettet fungerer over tid slik at nettet kan fires ned når kastburet ikke er i bruk. Leverandør, type bur og kort beskrivelse av type nett, trådtykkelse og maskevidde, samt dimensjon på stender/stolper som er medregnet (IAAF-godkjent kastbur): Forankeringshylser av galvanisert stål,	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					Side B-54
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	innstøpes i fundamentene, prinsippløsning vist på tegning 10212974 - 03. Målsatt tegning av buret som viser plassering av og avstand mellom stolper/stendere vedlegges tilbudet. Totalt for levering og montering av kastbur inkl. stolper, nett med heiseanordning og forankringshylser for innstøping.				

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN				Side B-55	
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.05	ASFALTARBEIDER Alle mengder er regulerbare og avregnes etter utført arbeid (oppmåling og målebrev).				
B.05.1	JH7.113A DRENSASFALT SOM UNDERLAG FOR KUNSTSTOFFDEKKE Areal Tykkelse: 40 mm Lokalisering: Friidrettsbanen, se tegning 10212974 - 02. Bindemiddel: - Steinkvalitet: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag 1. lag drensasfalt, DA 11, på felter i varierende størrelse hvor eksisterende asfalt er fjernet, inntil ny kantstein med myk topp og inntil nye satsplanker og stavkasse. Følgende bindemiddel er medregnet: x) Mengderegler Mengde reguleres etter oppmåling.	m ²	800,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					Side B-56
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.05.2	JH7.111A DRENSASFALT SOM UNDERLAG FOR KUNSTSTOFFDEKKE Areal Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen, se tegning 10212974 - 02. <i>Bindemiddel:</i> - <i>Steinkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 2. lag drensasfalt, DA 8, på felter i varierende størrelse hvor eksisterende asfalt er fjernet eller frest bort. Inntil ny kantstein med myk topp og inntil nye satsplanker og stavkasse. Følgende bindemiddel er medregnet: x) Mengderegler Mengde reguleres etter oppmåling.	m ²	1000,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					Side B-57
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.05.3	JH7.111A DRENSASFALT SOM UNDERLAG FOR KUNSTSTOFFDEKKE Lengde Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen, se tegning 10212974 - 02. <i>Bindemiddel:</i> - <i>Steinkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tillegg for utforming av sliss i 2. lag asfalt for forankring av kunststoffdekke mot kanstein hvor det legges ny asfalt. Slissen utføres med trelekt. x) Mengderegler Mengde reguleres etter oppmåling. NB! Enheten er endret i forhold til benyttet kode.	m	300,00		
B.05.4	JH1.310 KLEBING Areal Klebemiddel: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Skjøt mellom gammel og ny asfalt hvor topplaget er frest bort. <i>Forbruk:</i> Tilstrekkelig <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					Side B-58
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.05.5	JH7.115A DRENSASFALT SOM UNDERLAG FOR KUNSTSTOFFDEKKE Areal Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen, innenfor fundament for nytt kastbur, se tegning 10212974 - 03. <i>Bindemiddel:</i> - <i>Steinkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Et lag asfalt innenfor fundament for kastbur som vist på tegning.	m ²	42,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN				Side B-59	
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.06	KUNSTSTOFFDEKKEARBEIDER GENERELT Kontroll av underlag Når eksisterende kunststoffdekke er fjernet og eksisterende asfalt eventuelt er utbedret eller fjernet og lagt på ny, skal det legges nytt kunststoffdekke på hele banen. Før det legges nytt basisbelegg må asfalterflaten rengjøres og kontrolleres med hensyn til jevnhet/planhet. Dekkeleverandøren skal godkjenne underlaget før oppstart legging av basisbelegg. Tilbyderen må i eget følgeskriv sette opp "bruksinstruks" som også gir oversikt over ikke tillatte belastninger og eventuelle nødvendige beskyttelsestiltak. Det forutsettes som et minimum at lastebiler kan ha et akseltrykk på opptil 5 tonn. Det forutsettes bruk av 9 mm pigger i løpsøvelser og maks 12 mm i hopp og spydkast. Alle mengder er regulerbare og avregnes etter utført arbeid (oppmåling og målebrev). Beleggets egenskaper Det er krav at ferdig dekke er vanngjennomslippelig i henhold til norske kravspesifikasjoner. Beleggets øvrige egenskaper som støtdemping, tykkelser og fasthet, skal være tilfredstillende i forhold til den norske kravspesifikasjonen. Det kreves av det ferdige dekket at: a) Belegget er klebet til underlaget uten bom, med garantert heft. b) Alle skjøter samt alle overganger til andre materialer skal være kontinuerlig limt/sveiset uten bom, med garantert heft. Alle avslutninger skal være rette og tette, uten sårbare angrepspunkter. c) Alle skjøter skal være plane uten sprang og sjenerende overganger. Toleranse og kvalitetskrav Den ferdige flate må ikke ha større planhetsavvik enn 6 mm på 4 m rettholt. Forøvrig gjelder generelt i henhold til IAAF's regler følgende: Maks tverrfall på løpebanene: 1:100 Maks lengdefall på løpebanene: 1:1000 Alle funksjonskrav angitt i "KUNSTSTOFFDEKKER				

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					Side B-60
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	TIL FRIIDRETT - UTENDØRS - FUNKSJONSKRAV " skal være oppfylt. Tilbyderens spesifikasjon Vedlagte spesifikasjonsskjema skal fylles ut. Tilbyderen skal spesifisere og gi en beskrivelse/produktinformasjon av det belegg som tilbys. Eventuelle produktdatablad vedlegges tilbudet. Det forutsettes at de polyuretaner som anvendes er på polyeterbasis, at de ikke er helsefarlige for utleggermannskapet og at de ikke skader omgivelsene. For å sikre mot forurensing av omgivelsene må tildekningstiltak iverksettes og værforhold iakttas. Ved import av kunststoffer til Norge skal leverandør sørge for at de kjemikalier som er merkepliktige deklarerer til Produktregisteret. Skjema for utfyllelse fås ved henvendelse til: MILJØDIREKTORATET Tlf.: 03400 / 73 58 05 00 e-post: produktregisteret@miljodir.no e-post: post@miljodir.no Besøksadresse: Grensesvingen 7, 0661 Oslo Brattørkaia 15, 7010 Trondheim Hjemmeside: http://www.klif.no/produktregisteret http://www.miljodirektoratet.no/Tema/Kjemikalier Alle gjeldende forskrifter gitt av norske myndigheter vedr. dokumentasjon på forhånd og produksjon/legging av kunststoffbelegg skal følges. Kontroll av utført arbeid Testing av ferdig belegg: Entreprenøren skal gjennomføre en test av belegget innen 10 måneder etter installasjonen. Feltprøvingen/testingen skal utføres av et anerkjent, sertifisert, godkjent, uavhengig og nøytralt prøveinstitut i henhold til bestemmelsene i skjema "KUNSTSTOFFDEKKER TIL FRIIDRETT - UTENDØRS, FUNKSJONSKRAV". Egenskapene angitt i pkt. 1 - 5 testes på stedet under forhold som ligger nært opp til laboratorieforhold (temperatur og fuktighet). For egenskap nr. 6 og 7 skal det mens dekket legges, støpes eller skjæres ut min. 5 prøver 250 x 250 mm som testes på laboratorium. Sertifikat fra prøveinstitut skal overleveres som en del av sluttdokumentasjonen. Byggherren forbeholder seg retten til å teste banens				

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN				Side B-61	
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.06.1	egenskaper når som helst i reklamasjonstiden. JH7.119A DRENSASFALT SOM UNDERLAG FOR KUNSTSTOFFDEKKE Areal Tykkelse: 7 mm <i>Lokalisering:</i> I søndre sektor, se tegning 8465 - 04 F. <i>Bindemiddel:</i> Se under <i>Steinkvalitet:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter gjenfylling av forsenkning i eksisterende asfalt i satsfelt for stav i nordre sektor. Gjenfyllingen utføres med "split" (vasket finpukk 2 - 5 mm) blandet med polyuretan (PUR) bindemiddel. I enhetsprisen medregnes alle materialer og ytelser. Mengde reguleres etter oppmåling.	m ²	8,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN				Side B-62	
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.06.2	JH7.119A DRENSASFALT SOM UNDERLAG FOR KUNSTSTOFFDEKKE Areal Tykkelse: Se under <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen, se tegning 10212974 - 02. <i>Bindemiddel:</i> Se under <i>Steinkvalitet:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter utbedring av asfalterflaten på eksisterende asfalt med "split". Det kan være mindre ujevnheter (svanker) i asfaltdekket som er vanskelig å utbedre med asfalt, men som er større enn 6 mm på 4,0 m rettholt og må utbedres før det legges nytt kunststoffdekke. Utbedring av ujevnheter utføres med "split" (vasket finpukk 2 - 5 mm) blandet med polyuretan (PUR) bindemiddel. Omfang avtales med byggeleder etter kontrollmåling av asfaltdekke. Forutsetter mange små felter. I enhetsprisen medregnes alle materialer og ytelser. Mengde reguleres etter oppmåling.	m ²	300,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					
Side B-63					
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.06.3	JP1.11 KUNSTSTOFFDEKKE FOR FRIIDRETT Vanngjennomslippelige belegg med struktur-sprøytet overflate. Kunststoffdekke, med basisbelegg av svart EPDM-gummigranulat og bindemiddel og toppsjikt, struktursprøyting 2 omganger, med rødt EPDM-gummigranulat og bindemiddel. Det påsprøytete toppsjiktet (2 ganger sprøyting) skal utgjøre 2,0 til 2,5 kg/m². Levering og legging av kunststoffdekke. Type: Krav til egenskaper (funksjonskrav) etter IAAF's generelle regler, samt følgende spesielle krav; kfr. vedlagte kravspesifikasjon "KUNSTSTOFFDEKKER TIL FRIIDRETT -UTENDØRS, FUNKSJONSKRAV" 1. Tykkelse: t = 15 mm ± 2 mm generelt t = 22 mm +/- 3 mm i satsfeltene t = 30 mm +/- 3 mm i vanngrav 2. Støtdempning: Mellom 40 % og 45 % +/-2 % (middels stivt dekke) 5. Vanngjennomslippelighet: Maks. 5 min (NBI-metode) Prisen skal inkludere alle utgifter til levering og montering samt alle tilleggsoperasjoner. Eventuelt tillegg for forankring av basisbelegg mot kantsteiner, mot vanngrav og mot hoppegroper, som ikke er spesifisert i egne poster, medregnes i enhetsprisen. Alle mengder reguleres etter oppmåling.				
	JP1.11 KUNSTSTOFFDEKKE FOR FRIIDRETT Areal <i>Lokalisering:</i> På løpebaner, i hoppsektor, i kastsektor, og i tilløp for spyd, se tegning 10212974 - 02. <i>Tykkelse:</i> 15 mm inkl. toppsjikt. <i>Farge:</i> Svart basisbelegg og rødt toppsjikt <i>Type gummi:</i> Kunststoffdekke, med basisbelegg av svart EPDM-gummigranulat og toppsjikt, struktursprøyting 2 omganger, med rødt EPDM-gummigranulat og bindemiddel. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	6170,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN				Side B-64	
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.06.4	JP1.11 KUNSTSTOFFDEKKE FOR FRIIDRETT Areal <i>Lokalisering:</i> I satsfelt for høyde, stav og i tilløp for spyd i nordre sektor, og i tilløp for spyd i søndre sektor. Arealene er vist på tegning 10212974 - 02 med spesiell skravur. <i>Tykkelse:</i> 22 mm <i>Farge:</i> Rødt basisbelegg og rødt toppsjikt <i>Type gummi:</i> Kunststoffdekke, med basisbelegg av rødt EPDM-gummigranulat og toppsjikt, struktursprøyting 2 omganger, med rødt EPDM-gummigranulat og bindemiddel. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	177,00		
B.06.5	JP1.11 KUNSTSTOFFDEKKE FOR FRIIDRETT Areal <i>Lokalisering:</i> I vanngrav, se tegning 10212974 - 02. <i>Tykkelse:</i> 30 mm inkl. toppsjikt <i>Farge:</i> Svart basisbelegg og rødt toppsjikt. <i>Type gummi:</i> Kunststoffdekke, med basisbelegg av svart EPDM-gummigranulat og toppsjikt, struktursprøyting 2 omganger, med rødt EPDM-gummigranulat og bindemiddel. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	15,00		
B.06.6	JP1.11 KUNSTSTOFFDEKKE FOR FRIIDRETT Areal <i>Lokalisering:</i> På betongplate foran kastbur, vist på tegning 10212974 - 03. <i>Tykkelse:</i> 12 mm inkl. toppsjikt. <i>Farge:</i> Svart basisbelegg og rødt toppsjikt. <i>Type gummi:</i> Kunststoffdekke, med basisbelegg av svart EPDM-gummigranulat og toppsjikt, struktursprøyting 2 omganger, med rødt EPDM-gummigranulat og bindemiddel. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	36,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.06.7	JP1.41A TOPPSJIKT PÅ ASFALTFLATER UTENFOR KUNSTSTOFFDEKKET Areal <i>Lokalisering:</i> Mellom kastring for diskos og fundament for kastbur, vist på tegning 10212974 - 03. <i>Utførelsesmetode:</i> Toppsprøyting <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Toppsprøyting, struktursprøyting i 2 omganger, med rødt EPDM-gummigranulat og bindemiddel på asfaltarealet innenfor fundament for kastbur.	m ²	42,00		
B.06.8	JP2.1A AVSLUTNING OG FORANKRING AV KUNSTSTOFFDEKKE Lengde <i>Lokalisering:</i> Mot kantstein innenfor sarg og i sektorer og mot ytre kantstein utenfor ytre bane. Se tegning 10212974 - 02, -05, 06 og Detaljblad 1. <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tillegg for avslutning og forankring av kunststoffdekket: - I 2. lag asfalt mot ytre kantstein utenfor ytre bane. - I 2. lag asfalt mot betongkantstein innenfor sarg. - I 2. lag asfalt mot kantstein med myk topp. - I 2. lag asfalt mot hoppegroper og vanngrav	m	940,00		
B.06.9	JP2.1A AVSLUTNING OG FORANKRING AV KUNSTSTOFFDEKKE Lengde <i>Lokalisering:</i> Vanngrav og hoppegroper. Se tegning 10212974 - 05 og - 06. <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tillegg for avslutning og forankring av kunststoffdekket under hinderbukk ved vanngrav og ved innløpside på hoppegroper.	m	62,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					Side B-66
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.06.10	JP1.31A KUNSTSTOFFBELEGG PÅ KUMLOKK Antall <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tillegg for oppskjæring og forsegling av alle frie kanter på nytt kunststoffbelegg på tette kumlokk og lignende som ligger i areal med kunststoffdekke.	stk	4		
B.06.11	JM1.21A KUNSTGRESS PÅ KUMLOKK Antall <i>Lokalisering:</i> Fotballbanen <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kunstgressbelegg på tette kumlokk (trekkekkummer) og lignende som ligger i areal med naturgress. Gresset limes til lokkene. Eventuelt rester av gammelt belegg fjernes.	stk	8		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					Side B-67
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.06.12	OPPMERKING Generelt I etterfølgende pris skal medregnes alle materialer og ytelser for komplett oppmerking av anlegget med henblikk på internasjonal standard. Generelt gjelder Track and Field Facilities Manual, utgave 2019. Oppmerking utføres etter internasjonal IAAF merkeplan, siste utgave, med tillegg for spesielle norske hekkeøvelser, 1000 m stafett, 4 x 60 m stafett, 1500 m hinder, 2000 m hinder og start 150 m. Det skal merkes opp for 60 m, 80 m, 100 m og hekkeøvelser også på vestre langside. 6 sprintbaner for 100 m og 110 m hekk på vestre langside ellers 8 baner. Det skal merkes passering 1500 på en engelsk mil (1609,344 m). Markering utenfor markeringslinjen for tilløpet for stavtilløp og tilløp for lengde/tresteg i henhold til Track and Field Facilities Manual 2019. NB! Merking for vekslingsfelt på 4 x 100 m er endret. Det skal lages et lite merke i hjørnene hvor "tjukkassen" skal ligge eller i hjørnene på satsfeltet. For norske hekkeøvelser se vedlegg. Toleranser: - På 60, 80, 100, 110, 200, 300 og 400 m: + 4,0 cm/- 0,0 cm. - På øvrige startstreker (fellesstartstreker): + 5,0 cm/- 0,0 cm. - Vekslingsfelter, hekk- og hinderplasseringer: ± 3,0 cm.	RS			
	JP3.11A UTSETTING AV MARKERINGER PÅ IDRETTSDEKKE Rund sum <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utsetting av ovennevnte markeringer med presisjonsutstyr.				

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.06.13	JP3.12A OPPMERKING PÅ KUNSTSTOFFDEKKE FOR FRIIDRETT Rund sum <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Oppmerking som angitt ovenfor. Fargen skal være bestandig og ha samme utvidelses-koeffisient og egenskaper forøvrig som kunststoffdekket.	RS			
B.06.14	JP3.13A UTARBEIDELSE AV MERKEPLAN FOR ANLEGGET Rund sum <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utarbeidelse og levering av komplett merkeplan for anlegget, med alle merker og symboler i riktige farger. (Svarte banelinjer på hvit basis "black and white"). Planen/tegningen behøver ikke være i målestokk, men lett leselig. Leveres i tre eksemplarer på rull eller i laminert utførelse.	RS			
B.06.15	JP3.14A KONTROLL OG DOKUMENTASJON AV OPPMERKING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Friidrettsbanen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kontroll av all oppmerking (egenkontroll), og utarbeidelse av "Stadionsertifikat" i 3 eks. for godkjenning av anlegget av NFIF. Med "Stadionsertifikatet" skal vedlegges koordinattabeller for utsetting av alle markeringer av baner, hopp- og kastfelter, hekkeplasseringer, vekslingsfelter og målfelter. Leveres i tre eksemplarer.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					Side B-69
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.06.16	JP5.31A UTARBEIDELSE AV FDV-INSTRUKS FOR KUNSTSTOFFDEKKE Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter utarbeidelse og overlevering av: FDV-instruks med rengjøringsmetoder og -utstyr, tillatte belastninger, dokumentasjon, brukermanual, produktdatablad på leverte produkter etc. Til dokumentasjonen hører også med utarbeidelse av grunnlag for "som bygget" tegninger (endringer i forhold til arbeidstegningene). JP4 PRØVING AV KUNSTSTOFFDEKKER Obligatorisk testing av funksjonsegenskaper, felttesting og laboratorietesting. (innen 10 måneder etter ferdigstillelse) Kunststoffdekket skal ved testing tilfredsstillende kravene til klasse 2 sertifisering hos IAAF. Testing skal utføres av Kiwa ISA Sport Nordic, eller et annet anerkjent, nøytralt prøveinstitutt, IAAF godkjent/sertifisert, på bestilling av entreprenør. a) Felttesting av "systemets målbare egenskaper" 1 - 5 i henhold til vedlegg: "KUNSTSTOFFDEKKER TIL FRIIDRETT - UTENDØRS FUNKSJONSKRAV". b) Laboratorietesting av "systemets målbare egenskaper" 6 og 7 i henhold til vedlegg: "KUNSTSTOFFDEKKER TIL FRIIDRETT - UTENDØRS FUNKSJONSKRAV". I prisen skal medregnes utstøping av prøvestykker, samt egne og prøveinstituttets ytelser.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.06.17	JP4.1A FELTPRØVING AV KUNSTSTOFFDEKKE Rund sum <i>Lokalisering:</i> Friidrettsdekke <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Testing av egenskaper pkt. 1 - 5 i henhold til "KUNSTSTOFFDEKKER TIL FRIIDRETT - UTENDØRS, FUNKSJONSKRAV". Totalt for felttesting og utarbeidelse av rapport.	RS			
B.06.18	JP4.2A LABORATORIEPRØVING AV KUNSTSTOFFDEKKE Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 5 prøver min. 250 x 250 mm støpes eller skjæres ut og testes i laboratorium. Totalt for utstøping av prøvestykker og laboratoriets ytelser.	RS			
B.06.19	JP4.1A FELTPRØVING AV KUNSTSTOFFDEKKE Rund sum <i>Lokalisering:</i> Friidrettsdekke <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag KONTROLL AV OPPMERKING I forbindelse med testing av funksjons- egenskapene skal det utføres stikkprøvekontroll av enkelte av merkene. 12 - 15 merker skal kontrolleres. Følgende merker skal kontrolleres: - Mållinje (om banen er 400 m) - Bane 1: Start 100 m, 110 m hekk, 200 m og 1500 m - Bane 4 og 5: Start 200 m og 400 m - Startlinjer for: 1500 m, 2000 m og 3000 m hinder - Hekkermerker for 400 m hekk: 1. hekk i bane 2 og 5. hekk i bane 3 og 6. - 3000 m hinder: Plassering av 5. hinder Totalt for kontroll av oppmerking	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					Side B-71
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	UTSTYR Generelt I etterfølgende poster skal medregnes alle materialer og ytelser i forbindelse med levering, montering (fjerning av asfalt og overflødige masser samt faststøping av utstyr og istandsetting av tilstøtende arealer) og pålegging av belegg. For elementer som skal ha belegg må også medregnes oppskjæring og forsegling av alle frie kanter. Alt utstyr skal være i henhold til IAAF` s regler og IAAF godkjent/sertifisert.				

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN				Side B-72	
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.06.20	RN6.362A FRIIDRETTSUTSTYR Antall Utstyr: Satsplanke Festemåte: Forankres til underlaget <i>Lokalisering:</i> Lengde/tresteg <i>Type:</i> Se under <i>Utførelseskrav:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Standard satsplanke med mål i henhold til Friidrettens håndbok og IAAF-godkjent/ sertifisert. Plassering vist på plantegning 10212974 - 02. Montering/faststøping vist på tegning 10212794 - 05. Hver planke består av: a) Varmforsinket stålkasse med drenshull faststøpt i betong. b) Konkurransenplanke, farge hvit, metallelement med planke av tre eller annet passende materiale og justerskruer. Markeringsfjel for pålegging av plastmasse (plastalina). c) Blindplanke (utfyllingselement) av metall, justerbart som belegges med kunststoffdekke. NB! Plankene må være avstivet slik at de kan tåle rengjøringsmaskiner. Gjelder spesielt blindplankene. Det er viktig at drenerør føres ned i bærelaget ved faststøping. Komplette planke som beskrevet, inkl. markeringsfjeler og i henhold til Friidrettens håndbok. Totalt for levering og montering inkl. arbeider og materialer i forbindelse med graving, avretting faststøping og tilbakefylling og asfaltering, klart for legging av kunststoffdekke inntil satsplanke.	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN				Side B-73	
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.06.21	RN6.352A FRIIDRETTSUTSTYR Antall Utstyr: Stavkasse Festemåte: Forankres til underlaget <i>Lokalisering:</i> Stavprang <i>Type:</i> Se under <i>Utførelseskrav:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Standard stavkasse med mål i henhold til Friidrettens håndbok og IAAF-godkjent/ sertifisert. Plassering vist på plantegning 10212974 - 02. Montering/faststøping vist på tegning 10212974 - 07. Stavkassa består av: Varmforsinket stålkasse med drenshull faststøpt i betong. Det er viktig at drenerør føres ned i bærelaget ved faststøping. Utfyllingselement av kunststoff (gummigranulat og polyuretan bindemiddel) utstøpt på stedet til 2 stavkasser. I prisen medregnes: - Nødvendig graving fra underkant asfalt til traubunnsnivå. Det vil si til overkant eksisterende isolasjonsplater. Gravingen utføres med forsiktighet slik at ikke eksisterende isolasjonsplater blir skadet. Dersom isolasjonsplatene blir skadet skal det legges nye. - Fjerning av overskuddsmasser/gravemasser. - Levering og faststøping av stavkasse som vist på tegning. - Tilbakefylling inntil kassa på utsiden med bærelagsmasser, finavretting og klart for asfaltering. - Fjerning av overskuddsmasser. Totalt for levering og montering inkl. alle arbeidere, materialer og ytelser.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN				Side B-74	
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.06.22	RN6.21A SARG Lengde Type: Forankret <i>Lokalisering:</i> På markeringslinjen for indre bane i svingene. <i>Utførelsesmetode:</i> Se nedenfor <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som begrensning av indre bane skal det monteres sarg med høyde 5 cm direkte på markeringslinjen for indre bane rundt hele banen. Sarg, med radius = 36,5 m, i godkjent solid utførelse (type aluminiumssarg eller tilsvarende kvalitet). Sargen skal ha minst 50 % åpninger i underkant med høyde min. 10 mm. Sargen skal være demonterbar. Dekkestykkene over skjøtene må festes slik at de ikke beveger seg fra skjøtene. Sargfestet skal være fast forankret til underlaget med faststøpte eller fastlimte hylser boret ned i hele asfaltlagets tykkelse. Avstand mellom festepunktene skal være maks 75 cm. Avstanden mellom festepunktetene må være så liten at sargen ligger i ro og ikke løsner fra underlaget selv om noen sparker bort i den. Sargen skal være IAAF-godkjent/sertifisert. Type og leverandør angis: Beskrivelse av sarg, avstand mellom festepunkter til asfalt, festemetoder for feste til asfalt og for å feste deksler over skjøtene beskrives her, eventuelt vedlegges tilbudet. 	m	232,00		

Sum denne side:

Akkumulert Del B MENGDEBESKRIVELSE:

Prosjekt: MARIENLYST STADION, DRAMMEN					
REHABILITERING AV FRIIDRETTSANLEGGET					
Del:B MENGDEBESKRIVELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.06.23	 Levering og montering av sarg i begge svinger, med endestykke i alle ender, 4 ender. RN6.313A FRIIDRETTSUTSTYR Antall Utstyr: Vanngrav Festemåte: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Vanngrav, se tegning 10212974 - 06. <i>Type:</i> Hinder til vanngrav, IAAF godkjent <i>Utførelseskrav:</i> Se nedenfor <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av nytt vanngravhinder på eksisterende vanngrav. Hinderet skal være justerbart i høyden i henhold til Friidrettens håndbok. Følgende arbeider skal medregnes: - Demontering av eksisterende hinder. - Gjenstøping av eksisterende hylser. - Kjerneboring og faststøping av 2 stk. nye hylser tilpasset nytt justerbart hinder. - Boring av hull, Ø = 10 mm for drenering av hylsene. - Levering og montering av nytt justerbart vanngravhinder. Totalt for levering og montering av nytt vanngravhinder inkludert alle materialer og ytelser samt fjerning av overskuddsmasser.	stk	1		

Sum denne side:

Sum Del B MENGDEBESKRIVELSE: