

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 01-1
Kapittel: 01 Generelle kostnader					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	<p>Generelle kostnader</p> <p>Kapittelet er basert på NS 3420. Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de ytelser som inngår i de enkelte poster.</p> <p>Entreprenøren skal her medta alle kostnadene til alle ytelser i forbindelse med rigging, klargjøring, drift og nedrigging av byggeplass som ikke inngår i priser for delprodukter etter NS 3420, eller inngår i enhetsprisene. Dette gjelder også alle vintertillegg.</p> <p>Byggentreprenøren skal samordne HMS - tjenesten på byggeplass og stå som hovedbedrift. Kostnader for dette skal være inkludert i dette kapittel.</p> <p>Byggherren vil vurdere å lage egen avtale med byggentreprenøren som HMS-koordinator i byggeperioden.</p> <p>Før slutfaktura utbetales skal det overleveres komplett FDV-dokumentasjon med driftsinstruks for tekniske anlegg.</p> <p>Generelt skal byggearbeidene utføres etter "rent bygg" filosofien, og entreprenøren skal ta hensyn til dette ved prissettingen.</p> <p>Ved ferdigstillelse er byggentreprenøren ansvarlig for å vaske bygget helt ned, og kostnader for dette skal være inkludert. Byggrensing skal foregå etter at alle arbeider er ferdig og omfatte alle flater, også på maskininstallasjoner.</p> <p>Det henvises forøvrig til den generelle delen i tilbudsgrunnlaget. De forutsetninger som fremkommer her er del av entreprenørens grunnlag for vurdering av kostnadene i dette og andre kapitler.</p> <p>Entreprenøren skal ellers ta tilbørlig hensyn til øvrige entreprenører, slik at det ikke oppstår unødige hindringer eller skader.</p>				
01.1	<p>AB1A</p> <p>FORSIKRING AV ANSVAR</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal forelegge byggherren kopi av ansvarsforsikring før arbeidene starter.</p> <p>.</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel :					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 01-2
Kapittel: 01 Generelle kostnader					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2	AB2A FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal forsikre kontraksarbeidet inntil byggherren har overtatt anlegget/ entreprisen.	RS			-----
01.3	AE1A SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSER Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren stiller garanti i henhold til NS8405, byggherren stiller ikke garanti.	RS			-----
01.4	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Byggentreprenøren må ta hensyn til at arbeider som gjenstøping av utsparinger, støping av maskinfundamenter, støping av rørforankringer, etc., ikke kan utføres før alle maskininstallasjoner er på plass og fastmontert. Dette kan ha konsekvenser for framdrift og tilrettelegging for øvrige arbeider som entreprenøren må ta hensyn til.	RS			-----
01.5	AJ8A Spesielle planleggingsarbeider Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren må planlegge og utføre sine arbeider slik at følgende framdrift kan følges: Når fundamentplate for høydebassenget er støpt må stålbassenget monteres og ferdigstilles slik at det kan fylles opp min. 75%. Dette for at setninger skal komme før byggene og tekniske installasjoner koples sammen.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel :					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 01-3
Kapittel: 01 Generelle kostnader					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.6	AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal, før arbeidene starter, utarbeide avfallsplan for alle arbeider. Planen skal ajouføres og oppdateres ved ferdigstilling av anlegget.	RS			-----
01.7	AV4.1A TILRIGGING FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplass <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal her medta komplett rigg for eget kontraktsarbeid. Spesifisert rigg er i det etterfølgende kun tatt med i de tilfeller byggherren ønsker å spesifisere spesielle forhold som skal prises, eller rigg som skal medtas for øvrige entreprenører.	RS			-----
01.8	AK3.2148A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Elkraftforsyning Formål: Hele bygge- eller anleggsplassen <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplass <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon/kapasitet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Byggentreprenøren må rigge strømskap som dekker hele byggeplass, og som skal kunne benyttes vederlagsfritt av alle entreprenører på alle steder i anlegget. Skjøteledninger/fordelinger inntil 20 m holdes av den enkelte entreprenør. Byggentreprenøren etablerer byggestøm og må stå for alle kostnader med denne.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel :					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 01-4
Kapittel: 01 Generelle kostnader					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.9	<p>AK3.339A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum Formål: Generell sikring <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplass <i>Omfang:</i> Etter behov <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren er ansvarlig for en tilfredsstillende sikring av byggeplassen. Byggeplassen skal gjerdes inn.</p>	RS			-----
01.10	<p>AK3.336A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum Formål: Forhindre skade på kontraktarbeider <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplass <i>Omfang:</i> Alle arbeider <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren må sørge for at alle deler av eget kontraktsarbeid er beskyttet i hele byggeperioden.</p> <p>Det er også byggentreprenørens ansvar at installasjoner og utstyr montert av andre entreprenører ikke tilgrises eller skades av arbeider utført av byggentreprenøren. Spesielt bemerkes det tiltak mot tilgrising av rør og utstyr i forbindelse med gjenstøpinger og støpearbeider samt tildekking ved malerarbeider.</p>	RS			-----
01.11	<p>AK3.432A TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum Type lokale: Skifte- og vaskerom <i>Lokalisering:</i> Anleggsrområdet <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til brakker for egne ansatte skal byggentreprenøren rigge skift- og vaskebrakke som kan benyttes av øvrige entreprenører. Det må påregnes inntil 5 personer fra andre entreprenører.</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel :					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 01-5
Kapittel: 01 Generelle kostnader					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.12	AK3.433A TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum Type lokale: Toaletter <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til toaletter for egne ansatte skal byggtreprenerøren rigge toalett som kan benyttes av øvrige entreprenører. Det må påregnes inntil 5 personer fra andre entreprenører.	RS			-----
01.13	AK3.434A TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum Type lokale: Spiserom <i>Lokalisering:</i> Anleggsrområdet <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til spiserom for egne ansatte skal byggtreprenerøren rigge spisebrakke som kan benyttes av øvrige entreprenører. Det må påregnes inntil 5 personer fra andre entreprenører.	RS			-----
01.14	AK3.435A TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum Type lokale: Møterom <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Byggtreprenerøren skal rigge møterom som kan benyttes til byggemøter og evt. andre møter i forbindelse med prosjektet. Byggherren skal også kunne disponere dette til møter som ikke vedrører byggtreprenerøren.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel :					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 01-6
Kapittel: 01 Generelle kostnader					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.15	AK3.436A TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum Type lokale: Kontor <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til kontorer for egne ansatte, skal byggentreprenøren rigge kontor for sideentreprenører. For sideentreprenører skal det rigges to kontorplasser.	RS			-----
01.16	AK3.438A TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum Type lokale: Uisolert lager <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For sideentreprenører for elektro og maskin skal det rigges egne lagerbrakker på min. 15 m2. Alternativt skal det tilrettelegges låsbar lagerplass for sideentreprenørene i råbygget.	RS			-----
01.17	AK3.5311A TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - RUND SUM Rund sum Type: Byggekran <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Byggentreprenøren må kunne stille kranhjelp til disposisjon for sideentreprenør ved innheising av tyngre utstyr og materialleveranser.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel :					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 01-7
Kapittel: 01 Generelle kostnader					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.18	AK3.5324A TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - RUND SUM Rund sum Type: Murstillas <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stillaser rigget av byggentreprenøren skal kunne benyttes vederlagsfritt av sideentreprenører. Byggentreprenøren plikter å planlegge sin framdrift slik at dette kan gjennomføres uten unødige hindringer. Den enkelte sideentreprenør må selv holde mobile stillaser (rullestillaser) og bekoste stillaser utover det som byggentreprenøren setter opp.	RS			-----
01.19	AK3.62A TILRIGGING AV PRODUSERENDE ANLEGG Rund sum Type: Arbeidsstasjon for armering <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Selv om all armeringen kjøpes ferdig bøydd, skal entreprenøren sørge for at det er rigget tilstrekkelig utstyr på byggeplass slik at det ikke hindrer framdriften dersom enkelte armeringsposisjoner må etterbestilles. All armeringen avregnes i hht endelige bøyelister og enhetspriser i anbudet.	RS			-----
01.20	AK3.821A TILRIGGING FOR AVFALLSHÅNDTERING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde <i>Type:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Sortering:</i> - <i>Omfang:</i> - <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren for denne entreprisen er ansvarlig for all avfallhåndtering fra alle entreprenører på byggeplass. c) Utførelse Alt avfall skal sorteres.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel :					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 01-8
Kapittel: 01 Generelle kostnader					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.21	AV2.1A DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplass <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal her medta komplett drift av byggeplass for eget kontraksarbeid. Spesifisert drift i det etterfølgende er kun tatt med i de tilfeller byggherren ønsker å spesifisere spesielle forhold som skal prises, eller drift som skal medtas for øvrige entreprenører.	RS			-----
01.22	AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her skal entreprenøren medta nødvendig byggeplassadministrasjon i hele byggetiden til ferdig overlevert og idriftsatt anlegg. Dette inkluderer også nødvendig oppfølging av etterarbeider og evt. reklamasjoner. Det presiseres her at byggentreprenøren må påregne å ha folk på byggeplass til alle entreprisene er overtatt.	RS			-----
01.23	AM1.31A HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Byggentreprenøren vil bli hovedbedrift etter arbeidsmiljøloven, og skal samordne vernetjenesten på byggeplass.	RS			-----
01.24	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Rund sum Ytelse: ANSVARLIG FOR KOORDINERING I UTFØRELSESFASEN <i>Prosjektbeskrivelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Byggherren vil vurdere å pålegge byggentreprenøren å bli HMS-koordinator i utførelsesfasen. Kostnader for dette medtas her. x) Mengdereglar Avregnes som RS. Posten kan utgå.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel :					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 01-9
Kapittel: 01 Generelle kostnader					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.25	AM3.214A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Elkraftforsyning <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplass <i>Installasjonens omfang:</i> Alle entreprenører <i>Ytelse:</i> Komplett <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Byggentreprenøren holder alle kostnader med byggestrøm.	RS			-----
01.26	AM3.36A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Rund sum Formål: Forhindre skade på kontraktarbeider <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplass <i>Omfang:</i> Alle arbeider <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren må sørge for at alle deler av eget kontraktsarbeid er beskyttet i hele byggeperioden. Det er også byggentreprenørens ansvar at installasjoner og utstyr montert av andre entreprenører ikke tilgrises eller skades av arbeider utført av byggentreprenøren. Spesielt bemerkes det tiltak mot tilgrising av rør og utstyr i forbindelse med gjenstøpinger og støpearbeider samt tildekking ved malerarbeider.	RS			-----
01.27	AM3.412A DRIFT AV LOKALER - RUND SUM Rund sum Type lokale: Skifte- og vaskerom <i>Lokalisering:</i> Brakkerigg <i>Omfang/størrelse:</i> Alle brakker <i>Varighet:</i> Hele byggeperioden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Byggentreprenøren er ansvarlig for drift av alle skift- og vaskerom i hele byggeperioden.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel :					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 01-10
Kapittel: 01 Generelle kostnader					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.28	AM3.413A DRIFT AV LOKALER - RUND SUM Rund sum Type lokale: Toaletter <i>Lokalisering:</i> Brakkerigg <i>Omfang/størrelse:</i> Alle toalettbrakker <i>Varighet:</i> Hele byggeperioden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Byggtreprentøren er ansvarlig for drift av alle toaletter i hele byggeperioden.	RS			-----
01.29	AM3.414A DRIFT AV LOKALER - RUND SUM Rund sum Type lokale: Spiserom <i>Lokalisering:</i> Brakkerigg <i>Omfang/størrelse:</i> Alle spiserom <i>Varighet:</i> Hele byggeperioden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Byggtreprentøren er ansvarlig for drift av alle spisebrakker i hele byggeperioden.	RS			-----
01.30	AM3.415A DRIFT AV LOKALER - RUND SUM Rund sum Type lokale: Møterom <i>Lokalisering:</i> Brakkerigg <i>Omfang/størrelse:</i> Alle møterom <i>Varighet:</i> Hele byggeperioden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Byggtreprentøren er ansvarlig for drift av alle møterom i hele byggeperioden.	RS			-----
01.31	AM3.416A DRIFT AV LOKALER - RUND SUM Rund sum Type lokale: Kontor <i>Lokalisering:</i> Brakkerigg <i>Omfang/størrelse:</i> Alle kontorer <i>Varighet:</i> Hele byggeperioden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Byggtreprentøren er ansvarlig for drift av alle kontorer i hele byggeperioden.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel :					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 01-11
Kapittel: 01 Generelle kostnader					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.32	AM3.418A DRIFT AV LOKALER - RUND SUM Rund sum Type lokale: Uisolert lager <i>Lokalisering:</i> Brakkerigg <i>Omfang/størrelse:</i> Alle lagre <i>Varighet:</i> Hele byggeperioden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Byggentreprenøren er ansvarlig for drift av alle lager hele byggeperioden.	RS			-----
01.33	AM3.5311A DRIFT AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - RUND SUM Rund sum Type: Byggekran <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Evt. kranhjelp for sideentreprenører skal avtales direkte med disse og faktureres den enkelte sideentreprenør.	RS			-----
01.34	AM3.5324A DRIFT AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - RUND SUM Rund sum Type: Murstillas <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stillaser rigget av byggentreprenøren skal kunne benyttes vederlagsfritt av sideentreprenører. Den enkelte sideentreprenør må selv holde mobile stillaser (rullestillaser) og bekoste stillaser utover det som byggentreprenøren setter opp. Evt. stillaser rigget spesielt for sideentreprenør skal avtales spesielt med disse og faktureres den enkelte entreprenør.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel :					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 01-12
Kapittel: 01 Generelle kostnader					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.35	<p>AM3.62A DRIFT AV PRODUSERENDE ANLEGG Rund sum Type: Arbeidsstasjon for armering <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal som et minimum tilrettelegges på byggeplass slik at det ikke hindrer framdriften dersom enkelte armeringsposisjoner må etterbestilles. All armeringen avregnes i hht endelige bøyelister og enhetspriser i anbudet.</p>	RS			-----
01.36	<p>AM3.822A AVFALLSHÅNDTERING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplass <i>Type avfall:</i> Byggavfall <i>Leveringssted:</i> Godkjent fyllplass <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Byggentreprenøren er ansvarlig for all avfallshåndtering på byggeplass i hele byggeperioden. Dette gjelder både for egne arbeider og for sideentreprenører.</p>	RS			-----
01.37	<p>AM3.868A DRIFT FOR VINTERARBEID Rund sum Omfang: Alt vinterarbeide <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplass <i>Snødeponi:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Pris skal inkludere brøyting av adkomstvei fra E-16 til byggeplass for vannbehandlingsanlegg, ca. 70 meter. Ved planlagte arbeider ute på ledningstraseer under vinteren må tilkomst til disse medregnes i denne posten.</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel :					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 01-13
Kapittel: 01 Generelle kostnader					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.38	<p>AO3.221A OPPVARMING AV BYGG UNDER UTFØRELSE - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Utførelse:</i> Etter behov for utførelsen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Byggentreprenøren er ansvarlig for at det til enhver tid er tilstrekkelig oppvarming slik at alle arbeider kan foregå på en forsvarlig måte og sikrer en god kvalitet.</p>	RS			-----
01.39	<p>AO2.22A BYGGRENHOLD Rund sum <i>Lokalisering:</i> - <i>Krav til utførelse:</i> - <i>Rengjøringsfrekvens:</i> - <i>Kontrollmetode:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Byggentreprenøren har hovedansvaret for rydding på byggeplass. Det er dog en forutsetning at den enkelte entreprenør rydder etter sine arbeider. Hovedentreprenør kan få utført rydding på sideentreprenørens regning hvis de ikke følger dette. Posten skal omfatte sortering, bortkjøring og deponering på kommunal søppelplass samt evt. tippavgifter.</p> <p>c) Utførelse Byggearbeidene skal gjennomføres etter "Rent bygg" filosofien, og entreprenøren skal ta hensyn til dette ved prissettingen. Avfall, kapp og emballasje skal fraktes ut av bygget hver dag og bringes til container. Alt avfall skal sorteres. Det er entreprenøren for denne entreprise sitt ansvar å utarbeide avfallplan som sendes kommunen.</p> <p>Det skal være industristøvsuger tilgjengelig på byggeplass for alle entreprenører. Alle konstruksjoner skal støvsuges/ rengjøres før lukking. Alle støvproduserende arbeider skal skje med utstyr tilkoplest støvsugersystem. Minst en gang pr. uke skal det gjennomføres hovedrydding/-rengjøring. DET ER IKKE TILLATT Å BENYTT FEIEKOST INNE I BYGGET!</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel :					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 01-14
Kapittel: 01 Generelle kostnader					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.40	AO4.321A DRIFT AV PROVISORISK TETTING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Etterhvert som bygget innredes og utstyr monteres skal det sørges for midlertidige tettinger som hindrer skade på ferdig arbeid.	RS			-----
01.41	AQ1.529A AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR ALLE KONTRAKTER - RUND SUM Rund sum Tidspunkt: Etter ferdigstillelse av alle arbeider <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Type rom:</i> Alle rom <i>Arealangivelse:</i> - <i>Krav til renhet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Byggentreprenøren skal gjennomføre en komplett hovedrengjøring etter at ALLE arbeider/entrepriser er ferdig. c) Utførelse Alle overflater skal rengjøres, dette gjelder også rør, pumper og tekniske installasjoner montert av sideentreprenører. Vinduer skal pusses. Alle kummer og renner skal spyles rene. Alle gulv med belegg skal skures og bones før overlevering.	RS			-----
01.42	AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> FDV-dokumentasjon <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
01.43	AV5.1A NEDRIGGING ETTER EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplass <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas komplett nedrigging etter egne arbeider som ikke er medtatt annet sted.	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Bygningsdel :					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 02-1
Kapittel: 02 Grunnarbeider for bygg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	<p>Grunnarbeider for bygg</p> <p>Kapittelet er basert på NS3420. Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de ytelser som inngår i de enkelte poster.</p> <p>Det er utført grunnundersøkelser og rapport fra undersøkelsene følger vedlagt.</p> <p>Grunnarbeidere utføres i hht forutsetningene i rapporten og omfatter hugging av trær, rensk av vegetasjon, fjerning av vegetasjonsdekke og graving for fundamenter og pumpekjeller.</p> <p>Det forutsettes masseutskifting til kote +158,50 i hele byggegroppen.</p> <p>Alle arbeidene i dette kapittelet skal avregnes i hht endelig utførelse. Entreprenøren er ansvarlig for å foreta nødvendig oppmåling og profilering som skal danne grunnlag for avregningen. Byggherren skal være med og kontrollere oppmåling/profilering.</p> <p>Avregning skjer etter teoretiske profiler.</p>				
02.1	<p>FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT</p> <p>Areal</p> <p><i>Område som skal ryddes:</i> Tomt for bygg</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas komplett fjerning av alt av busker og trær inkl. transport til og utlegging på tipplass.</p>	m ²	1600,00		
02.2	<p>FB1.452A AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE</p> <p>Areal</p> <p><i>Område som skal ryddes:</i> Tomt for bygg</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Fjerning av vekstjordlag/løsmasser på tomten og for utvendige veier og plasser, inkl. transport til og utlegging på tipplass. Det antas ca. 30 cm tykkelse.</p>	m ²	1600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel :					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 02-2
Kapittel: 02 Grunnarbeider for bygg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3	<p>FD1.13219A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1,5 - 1:2 <i>Lokalisering:</i> Tomt for bygg <i>Formål:</i> Graving for masseutskifting <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter graving for masseutskifting i hele byggegropen til kote +158,50. Det må påregnes en stabil graveskråning på 1:1,5 - 1:2.</p>	m ³	3300,00		
02.4	<p>FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Byggetomt <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens tipplass <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Transport av overskuddsmasser fra utgraving til entreprenørens tipplass, inkl. evt. avgift.</p>	m ³	2800,00		
02.5	<p>FF1.2277A AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Utgravd flate Tillatt høydeavvik: ± 50 mm Tillatt planhetsavvik: ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Byggegrøp <i>Masser i underlaget:</i> Stedlige masser, morenegrus <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter avretting av utgravd areal i byggegrop før oppfylling/masseutskifting.</p>	m ²	650,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel :					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 02-3
Kapittel: 02 Grunnarbeider for bygg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.6	<p>GU6.21A GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: Grunnarbeider/fundamentering/ støttekonstruksjon Lokalisering: Byggegropp Strekfasthet: I hht spesifikasjoner fra geotekniker Statisk gjennomhulling (CBR): I hht spesifikasjoner fra geotekniker Bestandighet: I hht spesifikasjoner fra geotekniker Utførelse: I hht spesifikasjoner fra geotekniker Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Før oppfylling/masseutskifting legges det ut fiberduk i hele byggegropen og min 3,0 m opp i graveskråning.</p>	m ²	1600,00		
02.7	<p>FS2.332231122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Byggegropp Underlag: Avrettet utgraving Tykkelse: Varierer Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Oppfylling av forsterkningslag under bærelag for fundamenter og på grunnen. b) Materialer Det kan benyttes sprengstein eller tilsvarende egnet masse.</p>	m ³	3000,00		
02.8	<p>FS2.23024122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 11/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Byggegropp Underlag: Avrettet sprengstein/pukk Tykkelse: Min. 200 mm Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Utlegging av bærelag under fundamentplater i ulike nivåer i hht fundamentplan.</p>	m ²	650,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel :					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 02-4
Kapittel: 02 Grunnarbeider for bygg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.9	<p>FS4.3299222A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: Utgravde masser Levering: Masser fra depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Byggegropp <i>Type konstruksjon:</i> Drenert betongkonstruksjon <i>Underlag:</i> - <i>Nivå/kote:</i> Varierer <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Utgravde masser som er egnet for det benyttes til tilbakefylling rundt bygget. Omfanget avklares på byggeplass med geotekniker.</p>	m ³	500,00		
02.10	<p>FF1.2277A AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Utgravd flate Tillatt høydeavvik: ± 50 mm Tillatt planhetsavvik: ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Byggegropp <i>Masser i underlaget:</i> Pukk <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter avretting av oppfylt areal under fundamenter før utlegging av magerbetong.</p>	m ²	600,00		
02.11	<p>FF1.2277A AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Utgravd flate Tillatt høydeavvik: ± 50 mm Tillatt planhetsavvik: ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Byggegropp <i>Masser i underlaget:</i> Pukk <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter avretting av oppfylt areal under unvendige veier og plasser under endelig terrengbearbeidelse.</p>	m ²	1000,00		
Sum denne side:					
Sum Bygningsdel :					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 03.01-1
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Utomhus VA				
03.01	Ledningsanlegg				
	FORARBEID				
03.01.2	FV4.612A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: Trykkledning <i>Lokalisering:</i> Provisorisk vannforsyning til abonnenter som berøres i forbindelse med bygging av VK2 og VK3. <i>Krav til omleggingen:</i> - <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Se HB001 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle nødvendige planlegging, koordinering, graving, tilkoblinger, rør og rørdeler.	RS			-----
03.01.3	FV1.1 VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> All vegetasjon, trær og busker som kommer innenfor anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	11500,00		-----
03.01.4	CD3.11725 DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - LENGDE Lengde Bygningsdel: Gjerder, porter og bommer <i>Lokalisering:</i> Gjerder i forbindelse med graving av VA-grøft <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sluttstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	120,00		-----
03.01.5	CD3.31 LAGRING AV DEMONTERTE BYGNINGSDELER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Langs VA-trase <i>Objekt:</i> Gjerder <i>Lagringssted:</i> Innenfor anleggsområdet <i>Tid:</i> I anleggsperioden <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
Sum denne side:					
Akumulert Bygningsdel 01 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 03.01-2			
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.6	<p>AK3.317A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - ANTALL Antall Formål: Forhindre skade på omgivelser, veg etasjon mv. <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter <i>Omfang:</i> Høyspent-/trasformatormast langs traséet som skal sikres. <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også sikring av jordelektroder fra mastene. Sikringsarbeidet må koordineres og være i samråd med Ringeriks-Kraft</p>	stk	2		
03.01.7	<p>ZB7.21 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Til og med 50 mm <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vei over ny VA-grøft <i>Spesielle forhold:</i> Eksisterende asfalt dekke måles inn for reetablering etter arbeidet er ferdig <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 03.01-3
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>GRØFTER</p> <p>GENERELT FOR ALLE GRØFTEARBEIDENE</p> <p>1) Grøftene skal utføres i henhold til forskrifter til arbeidsmiljøloven "Graving og avstiving av grøfter". Entreprenøren avgjør selv og er selv ansvarlig for hvordan han vil utføre grøften.</p> <p>2) Grøftetraseene framgår av tegningsgrunnlaget. Grøftearbeidene omfatter alle arbeider med oppgraving, transport, evt. mellomlagring og gjenfylling.</p> <p>3) Grøftenes dybde framgår av lengdeprofil som viser dybde fra ferdig vei eller terreng. På hver beskrevne strekning gjelder enhetspriser for hele strekningen, uavhengig av dybdevariasjoner.</p> <p>4) Fundament utføres iht. vedlagt tegning. Det benyttes pukk 8-16 mm. Eventuelt merforbruk av pukk ved ledninger i forskjellige høyder og og ved grøfteutvidelse for kummer skal inkluderes i enhetsprisen.</p> <p>5) Sidefylling/beskyttelseslag/gjenfylling utføres iht vedlagt tegning. Det benyttes pukk 8-16 mm. Det omfylles til 300 mm over rørene. Eventuelt merforbruk av pukk ved ledninger i forskjellige høyder skal inkluderes i enhetsprisen.</p> <p>I terreng utenfor veiareal skal fjerning og reetablering av vegetasjonsdekket være inkludert. Vegetasjonslaget skal sorteres ut og mellomlagres uten innblanding av øvrige masser. Vegetasjonslaget skal reetableres og tilpasses "grovt" slik at det blir mest mulig likt eksisterende landskap og naturlige stedegne planter kommer tilbake.</p> <p>I vei bygges grøfte opptil traubunn laget. Vei overbygning prises i egne poster.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 03.01-4			
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.9	FD2.11111 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Mellom VBA og VK3 <i>Formål:</i> Grøft for ny VL250 + ø40 trekkerør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Kryssing av eksisterende bekk og høyspentlinje som utgår. <i>Grøftedybde:</i> 2,0 - 2,5m <i>Bunnbredde:</i> 0,4 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	260,00		
03.01.10	FD2.11111 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Mellom VBA og VK3 <i>Formål:</i> Grøft for ny VL250 + ø40 trekkerør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Kryssing av eksisterende bekk og høyspentlinje som utgår. <i>Grøftedybde:</i> 2,5 - 3,0m <i>Bunnbredde:</i> 0,4 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
03.01.11	FD2.11111 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Mellom VBA og Bend mot B2/B3 <i>Formål:</i> Grøft for ny 2xVL90 + 6x ø40 trekkerør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Kryssing av eksisterende høyspentlinje som utgår. <i>Grøftedybde:</i> 2,0 - 2,5m <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	110,00		
Sum denne side:					
Akumulert Bygningsdel 01 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 03.01-5
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.12	FD2.11111 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Mellom Bend og B2/B3 <i>Formål:</i> Grøft for ny VL90 + 3x ø40 trekkerør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Nei <i>Grøftedybde:</i> 2,0 - 2,5m <i>Bunnbredde:</i> 0,4 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
03.01.13	FD2.11111 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Mellom VBA og SK1/OK5 eksklusiv: 1) kryssing av E16 som utføres med boring. 2) strekninger som utføres med grøftekasse. <i>Formål:</i> Grøft for ny VL180, OV315 og PS40 + ø40 trekkerør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Graving langs høyspentlinje (som utgår) og i nærheten av riksvei E16. <i>Grøftedybde:</i> 2,5 - 3,0m <i>Bunnbredde:</i> 0,7 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00		
03.01.14	FD2.11111 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Mellom VBA og SK1/OK5 eksklusiv: 1) kryssing av E16 som utføres med boring. 2) strekninger som utføres med grøftekasse. <i>Formål:</i> Grøft for ny VL180, OV315 og PS40 + ø40 trekkerør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Graving langs høyspentlinje (som utgår) og i nærheten av riksvei E16. <i>Grøftedybde:</i> 3,0 - 3,5m <i>Bunnbredde:</i> 0,7 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
Sum denne side:					
Akumulert Bygningsdel 01 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 03.01-6			
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.15	FD2.11139 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Med grøfttekasser Graveskråning: Med grøfttekasser <i>Lokalisering:</i> Mellom VBA og SK1/OK5 forbi eksisterende transformatormast. Ytterligere strekninger/punbtkter vurderes på byggeplass <i>Formål:</i> Grøft for ny VL180, OV315 og PS40 + ø40 trekkerør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Graving langs høyspentlinje (som utgår) og i nærheten av eksisterende transformatormast og bebyggelse. <i>Grøftedybde:</i> 2,5 - 3,0m <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
03.01.16	FD2.11111 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Mellom SK1/OK5 og VK2 eksklusiv strekning som utføres med grøftekasse. <i>Formål:</i> Grøft for ny VL180 og OV315 + ø40 trekkerør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Graving langs eksisterende bebyggelse. <i>Grøftedybde:</i> 2,5 - 3,0m <i>Bunnbredde:</i> 0,5 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
03.01.17	FD2.11139 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Med grøfttekasser Graveskråning: Med grøfttekasser <i>Lokalisering:</i> Mellom SK1/OK5 og VK2 <i>Formål:</i> Grøft for ny VL180 og OV315 + ø40 trekkerør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Graving langs eksisterende bebyggelse. <i>Grøftedybde:</i> 2,5 - 3,0m <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
Sum denne side:					
Akumulert Bygningsdel 01 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 03.01-7			
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.18	FD2.11111 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Mellom VK2 og utslipp <i>Formål:</i> Grøft for ny OV315 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Skråning til Bragne elva. <i>Grøftedybde:</i> 2,5 - 3,0m <i>Bunnbredde:</i> 0,5 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
03.01.19	FD2.11111 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Mellom sandfangskummer og overvannsledning <i>Formål:</i> Grøft for ny OV160 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Nei <i>Grøftedybde:</i> 2,0 - 2,5m <i>Bunnbredde:</i> 0,5 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	150,00		
03.01.20	FD2.813 GRØFTEKASSER Lengde <i>Lokalisering:</i> Forbi eksisterende bygg ved VK2. Ytterligere strekninger/punkter vurderes på byggeplass <i>Gravedybde:</i> 2,5 - 3,0m <i>Bunnbredde:</i> 1,0m <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
03.01.21	FS3.1111221225 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Ledningsfundament i grøftetraseer som beskrevet i etterfølgende underposter. <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Underlag:</i> Grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akumulert Bygningsdel 01 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 03.01-8			
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.21.1	FUNDAMENT 1-LEDNING VL90 Antall meter	m	35,00		
03.01.21.2	FUNDAMENT 1-LEDNING OV160 Antall meter	m	150,00		
03.01.21.3	FUNDAMENT 1-LEDNING OV315 Antall meter	m	40,00		
03.01.21.4	FUNDAMENT 1-LEDNING VL250 Antall meter	m	290,00		
03.01.21.5	FUNDAMENT 2-LEDNING VL90-VL90, 1 NIVÅ Antall meter	m	110,00		
03.01.21.6	FUNDAMENT 2-LEDNING VL180-OV315, 2 NIVÅER Antall meter	m	30,00		
03.01.21.7	FUNDAMENT 3-LEDNING VL180-OV315-PS40, 2 NIVÅER Antall meter	m	150,00		
03.01.22	FS3.1114221225 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Sidefylling/beskyttelseslag i grøftetraseer som beskrevet i etterfølgende underposter. Inkludert omfylling rundt kummene langs traséene. <i>Tykkelse:</i> Til 30 cm over topp rør <i>Underlag:</i> Fundament for rørledninger <i>Andre krav:</i> Nei				
03.01.22.1	OMFYLLING 1-LEDNING VL90	m	35,00		
03.01.22.2	OMFYLLING 1-LEDNING OV160	m	150,00		
03.01.22.3	OMFYLLING 1-LEDNING OV315	m	40,00		
03.01.22.4	OMFYLLING 1-LEDNING VL250	m	290,00		
03.01.22.5	OMFYLLING 2-LEDNING VL90-VL90	m	110,00		
03.01.22.6	OMFYLLING 2-LEDNING VL180-OV315	m	30,00		
03.01.22.7	OMFYLLING 3-LEDNING VL180-OV315-PS40	m	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 03.01-9			
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.23	FS3.1115993220 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: Må ikke inneholde stein som er større enn 1/3 av avstanden fra toppen av røret til steinen Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Gjenfylling av grøftetraseer som beskrevet i etterfølgende underposter. Inkludert gjenfylling rundt kummene/brønner langs traséene. <i>Tykkelse:</i> For traseer i veiareal skal det kun fylles opp til traubunn. Videre oppbygning med forsterkningslag, bærelag og fast dekke er beskrevet i andre poster. <i>Underlag:</i> Rørets beskyttelseslag <i>Andre krav:</i> Nei				
03.01.23.1	GJENFYLLING 1-LEDNING VL90 TIL TERRENG	m	35,00	-----	-----
03.01.23.2	GJENFYLLING 1-LEDNING OV160 TIL TRAUBUNN	m	150,00	-----	-----
03.01.23.3	GJENFYLLING 1-LEDNING OV315 TIL TERRENG	m	40,00	-----	-----
03.01.23.4	GJENFYLLING 2-LEDNING VL250 TIL TERRENG	m	290,00	-----	-----
03.01.23.5	GJENFYLLING 2-LEDNING VL90-VL90 TIL TRAUBUNN	m	110,00	-----	-----
03.01.23.6	GJENFYLLING 2-LEDNING VL180-OV315 TIL TRAUBUNN	m	30,00	-----	-----
03.01.23.7	GJENFYLLING 3-LEDNING VL180-OV315-PS40 TIL TRAUBUNN	m	150,00	-----	-----
03.01.24	FM1.2319 OPPLASTING - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Overskuddsmasser fra VA-grøfter <i>Lokalisering:</i> Langs VA-grøft <i>Type masser:</i> Stedlige overskuddsmasse fra VA-grøft <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	500,00	-----	-----
03.01.25	FM1.2316 OPPLASTING - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot <i>Lokalisering:</i> Overskuddsmasse til tipp <i>Type masser:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	500,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 03.01-10			
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.26	<p>FM2.223190A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Overskuddsmasser fra VA-grøfter Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Overskuddsmasse fra VA-grøfter til tipp <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens ansvar <i>Type masser:</i> Masser fra ledningssone i grøft og groper for kummer. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leverings- og behandlingsavgift</p>	m ³	500,00		
03.01.27	<p>FM2.21311 TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> - <i>Type masser:</i> - <i>Tippsted:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	500,00		
03.01.28	<p>GU6.29 GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: Fiberduk bruksklasse 3 for VA-grøfter i løsmasse. Øvrig bruk av fiberduk vurderes i samråd med byggherre. <i>Lokalisering:</i> Mellom grøftebunn/-sider og gjennyllingsmaterialer. <i>Strekfasthet:</i> <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> <i>Bestandighet:</i> <i>Utførelse:</i> Minst 0,5m overlap. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	2500,00		
03.01.29	<p>FD8.52251 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Høyspent luftledning <i>Lokalisering:</i> Mellom VK1/OK3 og OK5 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspent luftledning utgår og legges under bakken. <i>Langsføringens lengde:</i> <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	200,00		
Sum denne side:					
Akumulert Bygningsdel 01 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 03.01-11
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.30	FD8.52151 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Høyspent luftledning <i>Lokalisering:</i> Ved profil 45 (mellom VBA og B2/B3) og profil 145 (mellom VBA og VK3) <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspent luftledning utgår og legges under bakken. <i>Kryssingens lengde:</i> ca. 5 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
03.01.31	FD8.52199 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Bekk <i>Lokalisering:</i> Ved profil 160 (trase mellom VBA og VK3) <i>Formål:</i> Kryssing med nytt vannledning DN250. <i>Grunnforhold:</i> <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> <i>Kryssingens lengde:</i> 3m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.01.32	FD8.52131 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Veg <i>Lokalisering:</i> Mellom VK1/OK3 og VK4/OK4 <i>Formål:</i> Kryssing av veien med boring for 2x varerør <i>Grunnforhold:</i> <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> <i>Kryssingens lengde:</i> ca. 15 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.01.33	GE3.19 RIGG FOR KOMBINERT BORING I BERG OG LØSMASSER Rund sum Formål: Boring for 3 x stålvarerør for vann- og overvannsledning under veien <i>Lokalisering:</i> Boring for to ledninger under E6. <i>Adkomstforhold:</i> Enkel vei/skogsvei <i>Borehulldiameter:</i> For 3x varerør DN160, DN300 og DN500 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 03.01-12
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.34	GE3.281691 ENKEL BOREGROP VED BORING I BERG OG LØSMASSER - RUND SUM Rund sum Formål: Boring for 3 x stålvarerør for vann- og overvannsledning under veien Type grop: Startgrop <i>Lokalisering:</i> Boring for 3x varerør DN160, DN300 og DN500 under E6. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.01.35	GE3.281692 ENKEL BOREGROP VED BORING I BERG OG LØSMASSER - RUND SUM Rund sum Formål: Boring for 3 x stålvarerør for vann- og overvannsledning under veien Type grop: Mottaksgrop <i>Lokalisering:</i> Boring for 3x varerør DN160, DN300 og DN500 under E6. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.01.36	GE3.39 KOMBINERT BORING I LØSMASSER OG BERG Lengde Formål: Boring for 2 x stålvarerør for vann- og overvannsledning under veien. Inkl. inntrekking av mediarørene <i>Lokalisering:</i> Under E16, mellom VK1/OK3 og OK4 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasse <i>Hulldiameter:</i> For 2 x varerør (DN300 og DN500) for VL180, OV315 og PS40 <i>Helning:</i> 13 promille <i>Krav til foringsrør:</i> Stålrør etter standard EN 10219-1, kvalitet S355 (st.52). <i>Toleranser:</i> Horisontalt ± 0,5 m, Fall min 8 promille maks 13 promille. <i>Eksisterende anlegg i grunnen:</i> Ingen kjente <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
Sum denne side:					
Akumulert Bygningsdel 01 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 03.01-13			
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.37	GE3.39 KOMBINERT BORING I LØSMASSER OG BERG Lengde Formål: Boring for stålvarerør for høyspentkabel og Ø40 mediarør Lokalisering: Under E16, mellom VK1/OK3 og OK4 Grunnforhold: Løsmasse Hulldiameter: For varerør (DN160) for høyspentkabel, 50 Cu-wire og Ø40 rør Helning: 13 promille Krav til foringsrør: Stålrør etter standard EN 10219-1, kvalitet S355 (st.52). Toleranser: Horisontalt ± 0,5 m, Fall ikke vesentlig Eksisterende anlegg i grunnen: Ingen kjente Andre krav: Nei	m	40,00		
03.01.38	GE8.122A HÅNDTERING AV MASSER FRA BORING - LENGDE Lengde Lokalisering: Under E16, mellom VK1/OK3 og OK4 Krav til resirkulering: Valgfritt Leveringssted: Tippeplass Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag For Ø300 og Ø500 varerør	m	40,00		
03.01.39	GE8.122A HÅNDTERING AV MASSER FRA BORING - LENGDE Lengde Lokalisering: Under E16, mellom VK1/OK3 og OK4 Krav til resirkulering: Valgfritt Leveringssted: Tippeplass Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag For Ø160 rør	m	40,00		
03.01.40	FD3.14111 GRAVING AV GROPER - ANTALL Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Lokalisering: Omfatter alle nedstigningskummer inkludert brønntoppene for B2 og B3. Type grop: Kumutvidelse i VA-grøft. Dimensjoner: lht kum diameter. Se underposter Grunnforhold: Andre krav: Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 03.01-14
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.40.1	OK1, D=1000, H=3,5m - 4,0m	stk	1	-----	-----
03.01.40.2	VK1/OK3, D=1600/1000, H=2,5m - 3,0m	stk	1	-----	-----
03.01.40.3	VK4/OK4, D=1600/1000, H=2,5m - 3,0m	stk	1	-----	-----
03.01.40.4	VK2, D=1600, H=2,0m - 2,5m	stk	1	-----	-----
03.01.40.5	VK3, D=1600, H=2,0m - 2,5m	stk	1	-----	-----
03.01.40.6	B2 og B3, D=2000, H=3,0m - 3,5m	stk	2	-----	-----
03.01.40.7	Sandfangskummer D=1000, H=2,5m - 3,0m	stk	6	-----	-----
03.01.41	FV5.1 VANNHÅNTERING - KOMPLETT Rund sum <i>Lokalisering:</i> VA grøfter og boringsarbeid <i>Objekt:</i> Lensing av grunnvann i VA-grøft og boringsgrop arbeider, samt kryssing av eksisterende bekk <i>Andre krav:</i> Nei	RS		-----	-----
03.01.42	FD2.13211 GRAVING AV GRØFT - VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Ved bredden av Begna ved utløp av overvann. Mellom VK2 og Begna. <i>Formål:</i> For plastret utløpskanal fra utløpsarrangement. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser, elveavsetninger <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> 0,8 meter <i>Bunnbredde:</i> 1,3 <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	11,00	-----	-----
03.01.43	UF4.1A VINGEMURER AV BETONG Antall <i>Lokalisering:</i> Ved bredden av Begna for utløp av overvann. Mellom VK2 og Begna. <i>Dimensjon:</i> For Ø300 utløpsledning, Type 1 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Pris skal inkludere gitterrist, energidreper og forankring av vingemuren.	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 03.01-15
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.44	<p>KM6.20A PLASTRING Areal</p> <p>Materiale: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Plastering av utløpet ved utslippspunkt som erosjonssikring. <i>Materialspefifikasjon:</i> Grov grus eller stein med maksimal kornstørrelse 300 mm i gabion. <i>Underlag/fundament:</i> Stedlige løsmasser, elveavsetninger. <i>Legging:</i> Plateringsbredde 3,0m. Plasteringslengde 6,0m. Dybde på kanal 0,5 m over plastring. <i>Helningsvinkel:</i> ca. 20 grader <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Utløpskanal plastres med steingabioner for å sikre mot erosjon.</p>	m ²	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 03.01-16
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	RØR OG RØRDELER				
03.01.46	UB1.111331200 VANNLEDNING - KOMPLETT Type vannledning: Kaldt forbruksvann Materiale: Pe 100 Plassering/montasje: I grøft Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se H-tegninger <i>Ringstivhet:</i> SDR11 <i>Relativ deformasjon:</i> <i>Trykk:</i> PN10 (driftstrykk) <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> <i>Andre krav:</i> Nei				
03.01.46.2	VANNLEDNING DN90 Lengde	m	150,00		
03.01.46.3	VANNLEDNING DN180 Lengde	m	190,00		
03.01.46.4	VANNLEDNING DN250 Lengde	m	160,00		
03.01.47	UB1.111211200 VANNLEDNING - KOMPLETT Lengde Type vannledning: Kaldt forbruksvann Materiale: PVC Plassering/montasje: I grøft Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> For tilkobling til eksisterende vannledning ved VK3 <i>Ringstivhet:</i> SDR21 <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> PN10 (driftstrykk) <i>Dimensjon:</i> DN 160 <i>Materialkvalitet:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	m	5,00		
Sum denne side:					
Akumulert Bygningsdel 01 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 03.01-17			
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.48	UB1.111991200 VANNLEDNING - KOMPLETT Lengde Type vannledning: Kaldt forbruksvann Materiale: Galvanisert stål Plassering/montasje: I grøft Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> For tilkobling til eksisterende vannledning ved VK2 <i>Ringstivhet:</i> <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> PN10 (driftstrykk) <i>Dimensjon:</i> DN 75 <i>Materialkvalitet:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	m	5,00		
03.01.49	UB1.111333400 VANNLEDNING - KOMPLETT Lengde Type vannledning: Kaldt forbruksvann Materiale: Pe 100 Plassering/montasje: Rør i rør Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ved kryssing av E16. Se H-tegninger <i>Ringstivhet:</i> SDR11 <i>Relativ deformasjon:</i> <i>Trykk:</i> <i>Dimensjon:</i> DN180 <i>Materialkvalitet:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
03.01.50	UB1.111331200A VANNLEDNING - KOMPLETT Lengde Type vannledning: Kaldt forbruksvann Materiale: Pe 100 Plassering/montasje: I grøft Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se H-tegninger <i>Ringstivhet:</i> SDR11 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Trykk:</i> 10 bar <i>Dimensjon:</i> DN 250, med diffusjonssperre og PP-kappe med blå strek. <i>Materialkvalitet:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Røret skal ha diffusjonssperre og utvendig beskyttelseskappe, blå farge, minimum tykkelse 4 mm.	m	130,00		
Sum denne side:					
Akumulert Bygningsdel 01 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 03.01-18
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.51	UB2.1132112001 AVLØPSLEDNING - KOMPLETT Type avløpsledning: Overvannsledning trykkløs Materiale: PVC Plassering/montasje: I grøft Skjøt: Valgfri Pakningstype: Valgfri pakningstype <i>Lokalisering: Se H-tegninger</i> <i>Ringstivhet: SN8</i> <i>Relativ deformasjon:</i> <i>Trykk:</i> <i>Dimensjon: Se underposter</i> <i>Materialkvalitet:</i> <i>Andre krav: Nei</i>				
03.01.51.1	OVERVANNSLEDNING DN160 Lengde	m	25,00		
03.01.51.2	OVERVANNSLEDNING DN315 Lengde	m	210,00		
03.01.52	UB2.1133334001 AVLØPSLEDNING - KOMPLETT Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning trykkløs Materiale: Pe 100 Plassering/montasje: Rør i rør Skjøt: Valgfri Pakningstype: Valgfri pakningstype <i>Lokalisering: Ved kryssing av E16</i> <i>Ringstivhet: SDR26</i> <i>Relativ deformasjon:</i> <i>Trykk:</i> <i>Dimensjon: DN315</i> <i>Materialkvalitet:</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m	40,00		
Sum denne side:					
Akumulert Bygningsdel 01 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 03.01-19			
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.53	UB2.1143312001 AVLØPSLEDNING - KOMPLETT Lengde Type avløpsledning: Avløpsledning trykk Materiale: Pe 100 Plassering/montasje: I grøft Skjøt: Valgfri Pakningstype: Valgfri pakningstype <i>Lokalisering:</i> Mellom VBA og SK1 eksklusiv Kryssing av E16 <i>Ringstivhet:</i> SDR11 <i>Relativ deformasjon:</i> <i>Trykk:</i> <i>Dimensjon:</i> DN40 <i>Materialkvalitet:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	m	150,00		
03.01.54	UB2.1143334001 AVLØPSLEDNING - KOMPLETT Lengde Type avløpsledning: Avløpsledning trykk Materiale: Pe 100 Plassering/montasje: Rør i rør Skjøt: Valgfri Pakningstype: Valgfri pakningstype <i>Lokalisering:</i> Ved kryssing av E16 <i>Ringstivhet:</i> SDR11 <i>Relativ deformasjon:</i> <i>Trykk:</i> <i>Dimensjon:</i> DN40 <i>Materialkvalitet:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
03.01.55	SB5.21111132 ISOLERING AV RØRLEDNING I GRUNNEN - KOMPLETT Lengde rørledning Materiale: XPS, plater Tykkelse: 80 mm <i>Lokalisering:</i> Isolering av vannledning ved kryssing under bekken og der overdekning er mindre enn 1,8 m under terreng eller 2,1 m under veg. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> B=1,2 m, T=50 mm. Platen legges 100mm over topp vannledning <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> VL DN180/DN250 PE100 SDR11 <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00		
Sum denne side:					
Akumulert Bygningsdel 01 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 03.01-20			
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.56	UB1.13991529925A VANNLEDNING - RØRDELER - ANTALL Type rørdel: Flenserør med krage Type vannledning: Kaldt forbruksvann Materiale: Støpejern duktilt Plassering/montasje: Utsparing i veggen Skjøt: Flensskjøt <i>Lokalisering:</i> Overgang fra utvendig ledningsanlegg til innvendig proessanlegg <i>Ringstivhet:</i> <i>Relativ deformasjon:</i> <i>Trykk:</i> <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også montering/plassering i vegg utsparing. Inkludert PE-krage med løslens for videre tilkobling til utvendig VA-ledninger. Se tegning HF002. Utsparing og gjenstøpning prises i egne poster.				
03.01.56.1	OVERGANG FRA UTVENDIG LEDNINGSANLEGG TIL INNVENDIG PROESSANLEGG - VL90 Antall	stk	1	-----	-----
03.01.56.2	OVERGANG FRA UTVENDIG LEDNINGSANLEGG TIL INNVENDIG PROESSANLEGG - VL180 Antall	stk	1	-----	-----
03.01.56.3	OVERGANG FRA UTVENDIG LEDNINGSANLEGG TIL INNVENDIG PROESSANLEGG - VL250 Antall	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 03.01-21
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.57	UB2.135235299251A AVLØPSLEDNING - RØRDEL Antall Type rørdel: Flenserør Type avløpsledning: Overvannsledning trykkløs Materiale: Støpejern duktilt Plassering/montasje: Utsparing i vegg Skjøt: Flensskjøt Pakningstype: Valgfri pakningstype <i>Lokalisering:</i> Overgang fra utvendig ledningsanlegg til innvendig prosessanlegg <i>Ringstivhet:</i> <i>Relativ deformasjon:</i> <i>Trykk:</i> <i>Dimensjon:</i> DN300/315 <i>Materialkvalitet:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også montering/plassering i vegg utsparing. Inkludert flensemuffe for PVC-rør for videre tilkobling til utvendig VA-ledning. Se tegning HF002. Utsparing og gjenstøpning prises i egne poster.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 03.01-22
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.59	<p>KUMMER</p> <p>UF1.1114A NEDSTIGNINGSKUMMER AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Nominell diameter: DN 1600 <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Kumhøyde:</i> Se H-tegninger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert levering og montering av rørdeler iht. detaljtegning og stykklister.</p>	stk	1		
03.01.60	<p>UF1.1114A NEDSTIGNINGSKUMMER AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Nominell diameter: DN 1600 <i>Lokalisering:</i> VK2 <i>Kumhøyde:</i> Se H-tegninger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert levering og montering av rørdeler iht. detaljtegning og stykklister.</p>	stk	1		
03.01.61	<p>UF1.1114A NEDSTIGNINGSKUMMER AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Nominell diameter: DN 1600 <i>Lokalisering:</i> VK3 <i>Kumhøyde:</i> Se H-tegninger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert levering og montering av rørdeler iht. detaljtegning og stykklister.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 03.01-23
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.62	UF1.1114A NEDSTIGNINGSKUMMER AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Nominell diameter: DN 1600 <i>Lokalisering:</i> VK4 <i>Kumhøyde:</i> Se H-tegninger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert levering og montering av rørdeler iht. detaljtegning og stykkliste.	stk	1		
03.01.63	UF1.1111 NEDSTIGNINGSKUMMER AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Nominell diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> OK3 og OK4 <i>Kumhøyde:</i> Se H-tegninger <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
03.01.64	UF1.1111A NEDSTIGNINGSKUMMER AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Nominell diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> SK1 <i>Kumhøyde:</i> Se H-tegninger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag kumring med bunn uten renne.	stk	1		
03.01.65	UF2.196 INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Type gjennomløp: 60 grader Nominell diameter: DN 630 <i>Lokalisering:</i> OK2 <i>Kumhøyde:</i> Se H-tegninger <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN315 PVC <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Bygningsdel 01 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 03.01-24			
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.66	UF2.116 INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Type gjennomløp: Rett gjennomløp Nominell diameter: DN 630 <i>Lokalisering:</i> OK5 <i>Kumhøyde:</i> Se H-tegninger <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN315 PVC <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.01.67	UF3.27A SANDFANGSKUMMER AV BETONG UTEN VANNLÅS Antall Nominell diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> OK1 <i>Sandvolum:</i> min 0,7 m3 <i>Kumhøyde:</i> Se H-tegninger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kumlokk og ramme prises i egne poster	stk	1		
03.01.68	UF3.17A SANDFANGSKUMMER AV BETONG MED VANNLÅS Antall Nominell diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Se H-tegninger. <i>Sandvolum:</i> min 0,7 m3 <i>Kumhøyde:</i> 2,5m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang komplett kum som vist i typetegning. Inkludert kuppelrist.	stk	6		
03.01.69	UF6.22 FLYTENDE KUMRAMME KLASSE D 400 - NS 1990 DN 650 Antall <i>Lokalisering:</i> Alle VA-kummer. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
03.01.70	UF6.32 KUMLOKK AV STØPEJERN KLASSE D 400 - NS 1992 DN 650 Antall <i>Lokalisering:</i> Alle VA-kummer. <i>Dimensjon:</i> DN 650 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
Sum denne side:					
Akumulert Bygningsdel 01 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 03.01-25
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>PRØVING, KONTROLL OG KLARGJØRING</p> <p>Nødvendig koordinering med byggherren og arbeider i annen entreprise for vannbehandlingsanlegget skal være inkludert.</p> <p>Inklusiv koordinering for tilkobling for oppfylling av bassenger / filtre for trykkprøving med utapping etc.</p> <p>Alt nødvendig materiell i forbindelse med gjennomføringen av rensing/spyling, desinfisering, trykkprøving, templer/forankringer, etc. skal være inkludert i etterfølgende poster.</p>				
03.01.72	<p>UB8.111</p> <p>TETTHETSPRØVING AV TRYKKLØSE VANN- OG AVLØPSLEDNINGER</p> <p>Rørmateriale: Termoplast</p> <p><i>Lokalisering:</i> Alle overvannsledninger</p> <p><i>Dimensjon:</i> Se underposter</p> <p><i>Lengde ledning for angitt dimensjon:</i> Se underposter</p> <p><i>Prøvingsmetode:</i> Iht. VA miljøbladet 24, med luft (LC)</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>				
03.01.72.1	Overvannsledning, DN 160, L= 150m.	stk	2	-----	-----
03.01.72.2	Overvannsledning, DN 315, L= 260m.	stk	5	-----	-----
03.01.73	<p>UB8.121</p> <p>TRYKKPRØVING AV VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</p> <p>Antall ledningsstrekk</p> <p>Rørmateriale: Termoplast</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se H-tegnigner</p> <p><i>Dimensjon:</i> DN 40</p> <p><i>Lengde ledning for angitt dimensjon:</i> 185 m</p> <p><i>Prøvingsmetode:</i> Iht. VA miljøbladet 25</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1	-----	-----
03.01.74	<p>UB8.121</p> <p>TRYKKPRØVING AV VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</p> <p>Antall ledningsstrekk</p> <p>Rørmateriale: Termoplast</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se H-tegnigner</p> <p><i>Dimensjon:</i> DN 90</p> <p><i>Lengde ledning for angitt dimensjon:</i> 150 m</p> <p><i>Prøvingsmetode:</i> Iht. VA miljøbladet 25</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 03.01-26			
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.75	UB8.121 TRYKKPRØVING AV VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Rørmateriale: Termoplast <i>Lokalisering:</i> Se H-tegnigner <i>Dimensjon:</i> DN 180 <i>Lengde ledning for angitt dimensjon:</i> 190 m <i>Prøvmåte:</i> Iht. VA miljøbladet 25 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.01.76	UB8.121 TRYKKPRØVING AV VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Rørmateriale: Termoplast <i>Lokalisering:</i> Se H-tegninger <i>Dimensjon:</i> DN 250 <i>Lengde ledning for angitt dimensjon:</i> 275 m <i>Prøvmåte:</i> Iht. VA miljøbladet 25 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.01.77	UB8.1311 FORENKLET TETTHETSPRØVING AV KUMMER MED VANN Antall <i>Lokalisering:</i> Nedstigningskummer <i>Kummateriale:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> DN 1000 <i>Kondisjoneringstid:</i> Iht. VA miljøbladet 63 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
03.01.78	UB8.1311 FORENKLET TETTHETSPRØVING AV KUMMER MED VANN Antall <i>Lokalisering:</i> Inspeksjonskummer <i>Kummateriale:</i> Plast <i>Dimensjon:</i> DN 630 <i>Kondisjoneringstid:</i> Iht. VA miljøbladet 63 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
03.01.79	UB8.1511 SPYLING AV RØRLEDNING Rørmateriale: Termoplast <i>Lokalisering:</i> Overvannsledninger <i>Type ledning:</i> Se underposter <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
03.01.79.4	Overvannsledning, DN 160, L= 150m.	RS			
03.01.79.5	Overvannsledning, DN 315, L= 260m.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 03.01-27
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.80	UB8.1511 SPYLING AV RØRLEDNING Rørmateriale: Termoplast <i>Lokalisering:</i> Vannledninger <i>Type ledning:</i> Se underposter <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
03.01.80.1	Vannledning, DN 90, L= 150 m.	RS			-----
03.01.80.2	Vannledning, DN 180, L= 190 m.	RS			-----
03.01.80.3	Vannledning, DN 250, L= 290 m.	RS			-----
03.01.81	UB8.1531 DESINFISERING AV RØRLEDNING <i>Lokalisering:</i> Se H-tegninger <i>Type ledning:</i> Rentvannsledning <i>Dimensjon (DN):</i> Se underposter <i>Lengde ledning for angitt dimensjon:</i> Se underposter <i>Desinfeksjonsmetode:</i> Iht. VA-miløbladet 39 <i>Desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA-miløbladet 39 <i>Vann med desinfeksjonsmiddel:</i> <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> <i>Andre krav:</i> Nei				
03.01.81.1	Vannledning, DN 90, L= 150 m.	RS			-----
03.01.81.2	Vannledning, DN 180, L= 190 m.	RS			-----
03.01.81.3	Vannledning, DN 250, L= 290 m.	RS			-----
03.01.82	UB8.1532 NØYTRALISERING ETTER DESINFISERING <i>Metode:</i> Iht. VA-miløbladet 39 <i>Type ledning:</i> Rentvannsledning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Lengde ledning for angitt dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
03.01.82.1	Vannledning, DN 90, L= 150 m.	RS			-----
03.01.82.2	Vannledning, DN 180, L= 190 m.	RS			-----
03.01.82.3	Vannledning, DN 250, L= 290 m.	RS			-----
03.01.83	SLUTTDOKUMENTASJON				
Sum denne side:					
Akumulert Bygningsdel 01 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 03.01-28
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.83.2	UB8.721 INNMÅLING AV RØRLEDNING Rundsum <i>Lokalisering:</i> Gjelder utfylte innmålinger av alle ledninger og kummer samt kumkort med bilde for alle kummer. <i>Type og dimensjon:</i> Valgfritt <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
03.01.83.3	UB8A Prøving, kontroll og klargjøring av ledningsanlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering av komplett sluttdokumentasjon ihht. kommunes norm. <ul style="list-style-type: none"> • RØDRETNING AV TEGNINGER "SOM BYGGET" Entreprenøren skal rødrette alle endringer på tegningene som grunnlag for at byggherre/rådgiver lager "som bygget" tegninger. • Koordinatfeste innmålingsdata • Komplette KS-HMS- dokumentasjon • Kontrollerklæring • Teknisk dokumentasjon • Rørinspeksjon og sluttkontroll 	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Bygningsdel 01 Ledningsanlegg:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 03.02-1			
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02	Brønner				
03.02.1	FB1.251 FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Grantrær <i>Andre krav:</i> Nei	stk	12		
03.02.2	FD3.14111 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Brønntopper B2 og B3. <i>Type grop:</i> Groper for brønntopper B2 og B3 <i>Dimensjoner:</i> Se HK003 <i>Grunnforhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
03.02.3	FS3.1191221225 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Antall kummer Objekt i grøft: Brønntopp Type lag: Fundament Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Brønntopp B2 og B3 <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Underlag:</i> Grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
03.02.4	FS3.1194221225 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Antall kummer Objekt i grøft: Brønntopp Type lag: Omfylling Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Brønntopp B2 og B3 <i>Tykkelse:</i> min 20 cm <i>Underlag:</i> Fundament for kummen <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 02 Brønner:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 03.02-2
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.5	<p>FS3.1195993220 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Brønntopp Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: D maks = 300mm Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Brønntopp B2 og B3 <i>Tykkelse:</i> - <i>Underlag:</i> Omfyllingsmasser <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2	-----	-----
03.02.6	<p>Kummer rundt brønntopper Vannbehandlingsanlegget skal forsynes fra 2 grunnvannsbrønner. Brønnene er allerede etablert i forbindelse med prøveboring, men brønntoppene er ikke ferdig etablert. Det skal leveres og monteres brønntopper i betong til disse brønnene som vist i tegning HK-003. Pris skal inkludere støping av bunnplate, kumringer og kumtopp med låsbart lokk. Kummen skal være vanntett. Alle gjennomføringer skal være vanntette. Aktuelle gjennomføringer er foringsrør inn gjennom støpt bunn, Ø90 VL til vannbehandlingsanlegg og 3 x 40 mm trekkerør for strømforsyning og signaler. Kumtopp plasseres slik at stigerør kan trekkes opp og ut av kum. Bunnplate støpes rundt foringsrøret. Foringsrøret kappes 30 cm over gulv i brønnoverbygg og påmonteres flens. Stigerør, gjennomføring for strømforsyning til pumpe og gjennomføringsrør for signal- og strøm kabel til nivågiver gjøres i brønnlukk som vist i tegning og boltes fast i flens på topp av foringsrør. Kabelgjennomføringer skal utføres med nipler for å være vanntette. Kumlokk skal være hengslet, låsbart og isolert med 50 mm XPS plate på undersiden.</p> <p>Kummen skal for øvrig inneholde, og dette skal også være inkludert i prisen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Aluminiumstige Antall	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 02 Brønner:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk

Side 03.02-3

Kapittel: 03 Utomhus VA

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.7	<p>SB5.2321126A ISOLERING AV KUM - AREAL Areal Materialer: XPS, plater Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Brønntopp B2 og B3 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Type kum:</i> Ø2000 betongkum som vist i tegning HK-003 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det er to brønntopper som skal skal isoleres. 15 m² pr. kum. Platene festes med jekkebånd før tilbakefylling rundt kummen.</p>	m ²	30,00		
Sum denne side:					
Sum Bygningsdel 02 Brønner:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 03.03-1
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03	Trekkerør, el og fiber Legging av trekkerør for strømledning og fiberkabel skal utføres i henhold til vedlagt anvisning fra Den norske Plastrørgruppen. Iht. til graveinstruks for Ringerike kommune skal det benyttes følgende minimumsdybder fra overflate til topp beskyttelseslag over trekkerør: - 40 cm i park/friområder - 60 cm i asfalterte arealer - 100 cm i jordbruksarealer				
03.03.1	WZA Elkraft- og teleinstallasjoner Prosjektert fast volum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Under denne post medtas kostnader knyttet til graving fra ny trafokiosk til inntakspunkt ved yttervegg hovedtavlerom. Det påberobes entreprenøren å fremskaffe kabelpåvisning før arbeidene påbegynnes. Arbeidene må koordineres mot nettleverandør for elkraft og tele. Det legges ny inntakskabel i grøft etter nettselskapets anvisning, utføres av el-installatør. Koordinering med annen entreprenør for inntakledning.	m	40,00		
03.03.2	WB1.261411 PREFABRIKKERT KABELKUM Antall Innvendig bunn: 1000 x 1000 mm Utvendig høyde: 1000 mm Type ramme: Fast Lysåpning lokk: 800 mm <i>Lokalisering:</i> Mellom VBA og brønner <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 03 Trekkerør, el og fiber:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 03.03-2
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.3	WB1.21133213A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PP Farge: Grønn Kompletterende deler: Med trekke tau Nominell utvendig diameter: DN 40 <i>Lokalisering:</i> Mellom VBA og brønner <i>Leggekrav:</i> Valgfritt <i>Største deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trekkerør for signalkabel til hver brønn. 120 meter + 140meter Pris skal inkludere kabelbeskyttelse.	m	260,00		
03.03.4	WB1.21131213A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekke tau Nominell utvendig diameter: DN 40 <i>Lokalisering:</i> Mellom VBA og brønner <i>Leggekrav:</i> Valgfritt <i>Største deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 2 trekkerør for strømforsyning til hver brønn. 2 x 120 meter + 2 x 140meter Pris skal inkludere kabelbeskyttelse.	m	520,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 03 Trekkerør, el og fiber:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 03.03-3			
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.5	WB1.21132213A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PP Farge: Gul Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 40 <i>Lokalisering:</i> Mellom VBA og VK2 <i>Leggekrav:</i> Valgfritt <i>Største deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Pris skal inkludere kabelbeskyttelse.	m	220,00		
03.03.6	WB1.21132913A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PP Farge: Gul Kompletterende deler: For blåsing av fiber Nominell utvendig diameter: DN 40 <i>Lokalisering:</i> Mellom VBA og VK3 <i>Leggekrav:</i> Valgfritt <i>Største deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Pris skal inkludere kabelbeskyttelse.	m	275,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 03 Trekkerør, el og fiber:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 03.03-4
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Opsjonspris Opsjonspris for komplett arbeid for å legge trekkerør for fiber fra VK3 til TK1. Opsjonsprisen er delt opp i flere poster. Total lengde på trasé er 305 meter. Denne går delvis over dyrket mark og delvis langs gangvei. Trase er vist i tegning HB-003. Grøfteutførelse iht. vedlagt anvisning fra Den norske Plastrørgruppen. Dybde fra terreng til topp beskyttelseslag: i jordbruksareale, 90 cm i park/friområde, 40 cm i asfalterte arealer, 60 cm</p> <p>1. FB1.251 FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær</p> <p><i>Hvilke trær: Trær som kommer i trase for fiberkabel</i> <i>Andre krav: <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei</i></p> <p>Antall trær som må felles for traseen er ikke klart definert og posten må evt. avregnes etter mengde. Som utgangspunkt for opsjonsprisen tas det utg. punkt i at 5 trær må felles.</p> <p>Opsjonspris/stk:..... Totalt:.....</p> <p>2.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 03 Trekkerør, el og fiber:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 03.03-5			
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>FD2.11210A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri</p> <p>Lokalisering: Mellom VK3 og TK1 Formål: For trekkerør for fiber Grunnforhold: Løsmasser Restriksjoner: Valgfritt Grøftedybde: 1,25 meter Bunnbredde: 40 cm Andre krav: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kabeltraseens første lengde fra VK3 og over dyrket mark. Pris skal inkludere tilbakestilling av terreng etter at grøft er ferdig. Toppdekket tas forsiktig av og legges tilbake ved ferdigstillelse. Pris skal inkludere reasfaltering av asfaltert flate ved VK3, ca. 10 m².</p> <p>Lengde: 120 meter Opsjonspris:.....</p>				
	<p>FD2.11210A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri</p> <p>Lokalisering: Mellom VK3 og TK1 Formål: For trekkerør for fiber Grunnforhold: Løsmasser Restriksjoner: Valgfritt Grøftedybde: 0,95 meter Bunnbredde: 40 cm Andre krav: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Pris skal omfatte tilbakestilling av gruset flate, ca. 70 m² og reasfaltering etter kryssing av gangvei, ca. 10 m².</p> <p>Lengde: 185 meter Opsjonspris:.....</p> <p>3.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 03 Trekkerør, el og fiber:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 03.03-6
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>WB1.21132913 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PP Farge: Gul Kompletterende deler: For blåsing av fiber Nominell utvendig diameter: DN 40</p> <p>Lokalisering: Mellom VK3 og TK1 Leggekrav: Valgfritt Største deformasjon: Valgfritt Andre krav: <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei</p> <p>Total lengde: 305 meter Trasé som vist i tegning HB-003</p> <p>Opsjonspris:.....</p>				
	<p>4. FS3.1334222222 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabelrør Type lag: Omfylling Type masser/sortering: 8/16 Levering: Masser fra depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm</p> <p>Lokalisering: Mellom VK3 og TK1 Tykkelse: 35 cm Underlag: Stedlige masser Andre krav: <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei</p> <p>Total mengde: ca 45 m³</p> <p>Opsjonspris:.....</p>				
	<p>5.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 03 Trekkerør, el og fiber:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 03.03-7
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	FS3.1334003222 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabelrør Type lag: Omfylling Type masser/sortering: Uspesifisert Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm Lokalisering: Mellom VK3 og TK1 Tykkelse: 60 - 90 cm Underlag: Omfyllingsmasser Andre krav: <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei Total mengde: ca 90 m ³ Opsjonspris:.....				
	6. WB1.261411 PREFABRIKERT KABELKUM Antall Innvendig bunn: 1000 x 1000 mm Utvendig høyde: 1000 mm Type ramme: Fast Lysåpning lokk: 800 mm Lokalisering: TK1 Andre krav: <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei Opsjonspris:.....				
	7. Blåsing av fiberkabel. Lengde 300 meter. Opsjonspris:.....				
Sum denne side:					
Sum Bygningsdel 03 Trekkerør, el og fiber:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 03.04-1			
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04	Septiktank				
03.04.1	<p>Samletank/tett tank Det skal i forbindelse med bygget graves ned en tett septiktank i GRP for avløpsvann fra anlegget. Tanken skal ha et netto volum på 6000 liter. Plassering av tanken er vist i plantegning og er nærmere detaljert i tegning PC001.</p> <p>Pris skal inkludere tank med hals Ø600 (lengde 0,9 meter, som vist i tegning PC001). Ø110 muffe for innføring av avløpsrør fra vannverk. Lokk med låsepinne. Antall</p>	stk	1		
03.04.2	<p>Kumtopp over septiktank Som vist i tegning PC001 over hals med lokk. Pris skal inkludere kumring, flytende ramme og kumlukk Ø800. Rund sum</p>	RS			
03.04.3	<p>Forankring av tett tank Tanken skal forankres mot oppdrift. (Selv om grunnvannsnivået ligger langt dypere.) Forankring skal gjøres i henhold til innstruks fra tankleverandør men for prising forutsettes det her følgende:</p> <p>Støping av armert betongplate dim 2800 x 4650 x 200 med innstøping av 4 stk forankringsbøyer for stropper.</p> <p>2 stk forankringsbånd og strekkfisker for stramming.</p> <p>Pris skal inkludere støping av betongplate og festeutstyr. Rund sum</p>	RS			
03.04.4	<p>SB5.22321126A ISOLERING AV TANK I GRUNNEN - AREAL Areal</p> <p>Materiale: XPS, plater Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Isolering av øvre halvdel av septiktank <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Toleranser:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag XPS plater festes til tank med jekkebånd før tilbakefylling av masser.</p>	m ²	11,00		
Sum denne side:					
Akumulert Bygningsdel 04 Septiktank:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 03.04-2			
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.5	<p>FS4.3222122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Tilbakefylling rundt nedgravd tank <i>Type konstruksjon:</i> Nedgravd tett tank <i>Underlag:</i> Støpt betongplate på stedlige masser <i>Nivå/kote:</i> Fra kote 158,1 til kote 160,3 <i>Toleranse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Mengden omfatter også et 200 mm tykt støttelag mellom forankringsplate og tank.</p>	m ³	80,00		
03.04.6	<p>FS2.339900322 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Tilbakefylling over septiktank Type masse/sortering: Uspesifisert Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Tilbakefylling over nedgravd tank <i>Underlag:</i> Omfyllingsmasser rundt tett tank <i>Tykkelse:</i> 1,9 meter <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	100,00		
Sum denne side:					
Sum Bygningsdel 04 Septiktank:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 03.05-1
Kapittel: 03 Utomhus VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05	Arbeidsvarsling til Veivesenet				
	Generelt De følgende postene gjelder varsling og sikring ifm. arbeider nært E-16, og da spesielt arbeider i forbindelse med tilknytning til eksisterende vannledning i VK3. Fartsgrensen på E-16 forbi VK3 er 50 km/t det medfører at arbeider nærmere enn 4 meter fra veikant skal varsles og sikres iht. Statens vegvesens krav.				
03.05.1	Utarbeidelse av arbeidsvarslingsplan til Statens vegvesen i henhold til Håndbok N301 "Arbeid på og ved veg". Rund sum	RS			-----
03.05.2	Sikringsutstyr iht. krav i varslingsplan. Rund sum	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Bygningsdel 05 Arbeidsvarsling til Veivesenet:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 04-1
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	Vei HUSK reetablering av veier og turstier innenfor anleggsområdet etter anlegget bygges ferdig. Se HB002				
04.01	Vegarbeider				
04.01.1	FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter trær med stammediameter større enn 10 cm målt 1 m fra bakken. Trær med stammediameter mindre enn 10 cm regnes som buskas.	stk	300		
04.01.2	FB1.31 RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL Areal <i>Område som skal ryddes: Vegkorridor</i> <i>Oppsamlingsplass: Valgfritt</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m ²	3700,00		
04.01.3	FB1.4812 LØSGJØRING AV STUBBER OG RØTTER, AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes: Vegkorridor</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m ²	1500,00		
04.01.4	FV2.512190A OPPLASTING OG TRANSPORT FRA MARKRYDDING - AREAL Areal Opplastingssted: Gravested Type masse: Buskas og hogstavfall Transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering: -</i> <i>Tippsted: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leverings- og behandlingsgebyrer. Leveres på godkjent fyllplass.	m ²	4500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel :					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 04.01-1
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.5	FV2.13111 UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Vegkorridor <i>Formål:</i> Graving til traubunn <i>Grunnforhold:</i> - <i>Graveskråning:</i> iht. normal <i>Tippsted:</i> Skaffes av entreprenør <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1600,00		
04.01.20	FF1.2000A AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Uspesifisert Tillatt høydeavvik: Uspesifisert Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Vegkorridor <i>Masser i underlaget:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder traubunn og komprimering	m ²	2600,00		
04.01.21	FS2.337400122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Vekstjord Type masse/sortering: Uspesifisert Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Løsmasser i skråning <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 20 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	250,00		
04.01.22	ZB7.29 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Alle tykkelser <i>Lokalisering:</i> Tilpasning mot E16 <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Vegarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 04.01-2			
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.23	ZB3.1209 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Valgfri Total dybde: Gjelder alle tykkelser <i>Lokalisering:</i> Tilpasning mot E16 <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
04.01.24	ZB5.99A FRESING Areal Dekketype: Fast dekke Dybde: Alle tykkelser <i>Lokalisering:</i> Tilpasning mot E16 <i>Jevnhet og struktur:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fortanning mot eksist. vei	m ²	150,00		
04.01.25	FS2.332032122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Overbygning; vegareal for asfaltering <i>Underlag:</i> - <i>Tykkelse:</i> 700 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også oppfylling til underkant traubunn.	m ³	300,00		
04.01.26	FS2.333699122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Nedre bærelag Type masse/sortering: 0/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Overbygning, vegareal for asfaltering <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Vegarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 04.01-3			
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.27	FS2.339999122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Avretting Type masse/sortering: Ag 16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Overbygning, vegareal for asfaltering <i>Underlag:</i> Nedre bærelag <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	40,00		
04.01.28	JH2.1115211A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Overbygning <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendig håndlegging.	m ²	400,00		
04.01.29	JH2.1115111A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Overbygning <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendig håndlegging	m ²	400,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Vegarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 04.01-4
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.30	FS2.332099122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 0/63 Pukk Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Overbygning, vegareal for gruslegging <i>Underlag:</i> - <i>Tykkelse:</i> 400 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	750,00		
04.01.31	FS2.333099122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: Fk 0/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Overbygning, vegareal for asfaltering <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	200,00		
04.01.33	FS2.334299122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: Grus 0/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Overbygning, vegareal for gruslegging <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	100,00		
04.01.38	JH1.310 KLEBING Areal Klebemiddel: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Overbygning <i>Forbruk:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	700,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Vegarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 04.01-5			
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.40	KB4.00A GRASDEKKE Areal Formål: Uspesifisert Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Vegkorridor <i>Frøblanding:</i> - <i>Frømengde per areal:</i> - <i>Type vekstjord:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Såing manuelt	m ²	500,00		
04.01.42	FS2.24299122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: Fk 0/20 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Omlegging sti/løype <i>Underlag:</i> - <i>Tykkelse:</i> 20 cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett opparbeidelse/omlegging av sti. Opparbeidelse av sti/løype avklares med byggherre. c) Bredde: 2 m	m ²	100,00		
04.01.43	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Vegkorridor <i>Anvendelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Vegarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 04.01-6
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.44	FS2.24299122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: Fk 0/20 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering: -</i> <i>Underlag: -</i> <i>Tykkelse: 20 cm</i> <i>Andre krav:</i>	m ²	50,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett opparbeidelse/omlegging av veier og turstier. Opparbeidelse av turstier/veier avklares med byggherre.				
	c) Utførelse Bredde: 1 m				
Sum denne side:					
Sum Bygningsdel 01 Vegarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 05-1
Kapittel: 05 Utomhus arbeider - terreng					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	Utomhus arbeider - terreng				
05.1	KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Rundt vannbehandlingsanlegget og innenfor gjerde, rundt brønn 1 og 2. Se Utomhusplan LO001 for spesifisering av område. <i>Lagtykkelse:</i> 150mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Normalt innhold; god matjord. <i>Nedbørsmengde:</i> Usikkert; vannes etter behov i garantitiden for å sikre god vekst. <i>Andre krav:</i>	m ²	1112,00		
	x) Mengderegler Tykkelsen skal være 150mm ferdig utlagt, lett og riktig komprimert, før såing.				
05.2	KB2.31 JORDPRØVER Antall <i>Lokalisering:</i> Av vekstjord som skal brukes til grasplen. <i>Formål:</i> For å kartlegge jordforbedringsbehov. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
05.3	KB2.232A VEKSTJORD FOR TRÆR Areal <i>Lokalisering:</i> Plantepunkt for tre, se Utomhusplan LO001 <i>Lagtykkelse:</i> 1m <i>Andre krav:</i>	m ²	7,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Ca 0,8 m3 per plantepunkt				
	b) Materialer Normalt god matjord/ vekstjord. Matjord som er tatt av i anlegget, kan tilbakeføres, men da må utsolding av torv gjøres før tilbakeføring.				
	x) Mengderegler Antall plantepunkt				
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel :					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 05-2
Kapittel: 05 Utomhus arbeider - terreng					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4	KB2.324 JORDFORBEDRING Areal Middel: Kalk <i>Lokalisering:</i> Områder som skal bli grasplen. <i>Type:</i> Granulert dolomittkalk. <i>Mengde:</i> Tilpasses på grunnlag av jordprøver. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1112,00		
05.5	KB2.325 JORDFORBEDRING Areal Middel: Gjødse <i>Lokalisering:</i> Områder som skal bli grasplen. <i>Type:</i> Fullgjødse 15-4-12 eller tilsvarende. <i>Mengde:</i> Tilpasses på grunnlag av jordprøver. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1112,00		
05.6	KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Områder som skal bli grasplen. <i>Frøblanding:</i> Frøblanding "Natur" fra Felleskjøpet eller tilsvarende. <i>Frømengde per areal:</i> Iht leverandørens anvisninger. <i>Type vekstjord:</i> God matjord. <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1112,00		
05.7	KB2.429 KJEMISK UGRASBEKJEMPELSE Areal Tidspunkt: Ved påvist rotugras etter spiring <i>Lokalisering:</i> Områder med grasplen <i>Middel:</i> Etter type ugras <i>Metode:</i> Etter anvisning i forhold til sprøytemiddel <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1112,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel :					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 05-3
Kapittel: 05 Utomhus arbeider - terreng					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.8	<p>KC5.41A BESKYTTELSE MOT UGRAS Areal <i>Lokalisering:</i> Rundt plantepunkt for tre. <i>Metode:</i> Duk klippes til og legges ut <i>Periode:</i> Etter planting <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I en sirkel på ca. 1m² per plantepunkt</p> <p>b) Materialer Fiberduk Isola Plantex Premium ugressduk , eller tilsvarende</p> <p>c) Utførelse Legges mellom jord og dekkebark</p> <p>x) Mengderegler Antall plantepunkt</p>	stk	7		
05.9	<p>KP1.117A GJERDE Lengde Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Rundt brønn 1 og 2, rundt klausuleringsområde. <i>Høyde:</i> 2m <i>Stolper:</i> T50 medfølger, i galvanisert og lakkert stål <i>Gjerdeflate:</i> Panelgjerde fra ØstCom AS, eller tilsvarende (Se vedlegg; Notat vedrørende gjerde og port rundt grunnvannsbrønner) <i>Utføring:</i> Panelgjerde (sveiset nettinggjerde), galvanisert og lakkert svart <i>Underlag:</i> Terreng, grense mellom natur og grasplen <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Stolpene føres ned i grunnen, dersom fjell bores 30cm dype hull og stolpene støpes ned i disse.</p>	m	72,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel :					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 05-4
Kapittel: 05 Utomhus arbeider - terreng					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.10	<p>KP1.223A PORT MED PORTSTOLPE Antall</p> <p>Fundamentering: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> I gjerde rundt brønn 1 og 2, rundt klausuleringsområde. <i>Stolpe:</i> Medfølger <i>Portblad:</i> Slagport, type "bred gangport", fra ØstCom AS, eller tilsvarende (Se vedlegg; Notat vedrørende gjerde og port rundt grunnvannsbrønner). <i>Utforming:</i> Galvanisert og lakkert svart, dobbel port. <i>Dimensjon:</i> 2m høg og 4m bred (totalt inkludert stolper). <i>Toleransekrav:</i> Skal plasseres rett og ordentlig <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplette todelte port. Bestilles med festeører for hengselås. Bestilles med prefabrikkerte betongstøpefundament og monteres med fotplate etter støping. Betong til fundamentet skal også regnes med i posten.</p> <p>c) Utførelse Husk å snu hengselboltene hver sin vei ved montering av portbladene.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Sum Bygningsdel :					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.01-1
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06	Bygningsmessige arbeider				
06.01	<p>Betongarbeider</p> <p>Kapittelet er basert på NS 3420. Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de ytelser som inngår i de enkelte poster.</p> <p>Betong For betongarbeider henvises det generelt til NS-EN 13670:2009+NA2010 "Utførelse av betongkonstruksjoner".</p> <p>Betongen og spesifiseringen av denne skal være i samsvar med NS-EN 206-1 samt kvalitet og spesifikasjoner som angitt på tegningene og mengdeoppstillingen, jfr NS-EN 206-1 pkt. 8.1.</p> <p>Herdebetingelser Det skal iverksettes tiltak som forhindrer at det i herdefasen oppstår skadelige riss på grunn av temperaturforskjeller over tverrsnittet eller mot tilstøtende konstruksjoner, samt riss og sprekker som kan oppstå som følge av fastholdingskrefter i konstruksjonen.</p> <p>Det skal legges vekt på tiltak for god etterbehandling av betongen for å hindre tidlig uttørking som fører til plastisk svinn. Ved bruk av membranherder skal entreprenøren fremlegge dokumentasjon på at denne ikke har negative virkninger for evt. senere overflatebehandlinger.</p> <p>Entreprenøren skal i god tid før støpearbeidene tar til forsiere seg om at det under herding ikke vil oppstå temperaturforskjeller på mer enn 20 grader over tverrsnittet og 13-15 grader mot tilstøtende konstruksjonsdeler.</p> <p>Fallforhold I rom hvor det er sluk skal det som minimum være lokalt fall til disse, selv om dette ikke kommer frem av tegningene. Ved sluk og gangrister må det påsees at gulvet ved siden av ikke ligge lavere enn disse.</p> <p>Støpeavsnitt De fleste konstruksjoner er tegnet uten å vise støpeskjøter. Entreprenøren skal foreslå støpeskjøter og legge disse frem for tiltakshaver for kontroll og godkjenning.</p> <p>Alt slam skal fjernes fra overflater i støpeskjøter, som et minimum skal alle overflater i støpeskjøter høytrykkspyles.</p> <p>Forskaling Ved forskaling tillates ikke brukt båndjern, men avstandsstag med plasthylser e.l. For vanntette konstruksjoner, skal formstagene være forsynt med tetningskrave.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Betongarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.01-2			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.1	<p>Generelt stilles det meget strenge krav til betongoverflaten, og det skal benyttes forskaling av så god kvalitet at det oppnås glatte flater som ikke trenger etterbehandling. Det skal tilstrebes å oppnå en porefri overflate, og det må særlig legges vekt på dette i forbindelse med proporsjonering og utstøping av betongen. Overflaten evalueres etter første støp som fortrinnsvis utføres på ikke synlige konstruksjoner.</p> <p>Intet støpearbeid skal startes før byggherren har gitt sin tillatelse til dette. Entreprenøren skal tilkalle byggeledelsen for armeringskontroll for hvert støpeavsnitt. Det skal gis minst to dagers varsel for denne kontrollen.</p> <p>Behandling på herdet betongoverflate skal skje uten unødig tidsforløp etter at betongen er avbundet og/eller forskaling er revet. Dersom behandlingen utføres senere på grunn av uteglemmelse av enkelte partier eller tidligere mangelfull utførelse, må ev installert utstyr tildekkes og støv, mørtelrester og annet fjernes omgående. Skader på grunn av dette er entreprenørens ansvar.</p> <p>Armering Armeringsarbeidene skal utføres av øvede jernbindere som har forståelse for betydningen av tilstrekkelig omfangslengde, spredning av armeringsskjøter, tilstrekkelig armeringsoverdekning osv.</p> <p>Nødvendige montasjejern benyttes selv om disse ikke er vist på tegningene. All armering skal bindes før støping.</p> <p>Alle armeringsmengder er anslåtte mengder. Oppgjør skjer etter medgatte mengder i henhold til bøyelister, uten tillegg for spill og kapp. Mengdene regnes i nominell vekt.</p> <p>Stålkvalitet B 500 NA. Armeringstegningene vil bli utarbeidet under arbeidets gang og følge den faktiske framdriften på bygget.</p> <p>Prisen gis som gjennomsnitt for alle dimensjoner.</p> <p>Alle generelle krav og utførelser nevnt over inkluderes i enhetsprisene.</p> <p>LB1.1012A FORSKALING AV FUNDAMENT Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bunnplater <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Forskaling av sidekanter i bunnplater, h = 300mm.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Betongarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.01-3
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.1.1	Bunnplate i pumpekjeller. Areal	m ²	10,00		
06.01.1.2	Bunnplate i prosessrom. Areal	m ²	14,00		
06.01.1.3	Bunnplate i pumpesump i pumpekjeller. Areal	m ²	2,00		
06.01.1.4	Bunnplate i grube i prosessrom. Areal	m ²	3,00		
06.01.1.5	Sirkulær bunnplate under stålbase, krum forskaling. Areal	m ²	12,00		
06.01.2	LB1.1012A FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Personalde/gulv på grunn. <i>Andre krav:</i>	m ²	10,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Forskaling av sidekanter i veggbanketter, h = 200mm.				
06.01.3	LB1.1012A FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Foran innganger <i>Andre krav:</i>	m ²	10,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter forskaling av sidekanter av utvendige betongplater foran innganger. Omfanget avklares på stedet. x) Mengdereglene Mengden avregnes etter endelig utførelse.				
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Betongarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.01-4			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.4	LB1.1112A FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Prosessdel <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter forskaling av pumpefundamenter og rørforankringer. Trekantlekt på alle hjørner inkluderes i prisen x) Mengderegler Avregnes i hht endelig utførelse.	m ²	10,00		
06.01.5	LB1.1112A FORSKALING AV FUNDAMENT Antall Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Prosessdel <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forskaling av små understøttelser for stålsøyler trapper etc. Stålsøyler, trapper, enkelte understøttelser for rør. ol. monteres på bolter i en avstand på 5 - 10 cm fra gulvet og understøpes. x) Mengderegler Avregnes i antall fundamenter	stk	20		
06.01.6	LB1.4112A FORSKALING AV VEGG Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Prosessdel <i>Tykkelse vegg:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Endeforskaling, steng i støpeskjøter, og sprang skal inkluderes i enhetsprisen. x) Mengderegler Dekkekanter som er forlengelse av veggflater regnes som veggforskaling og er inkludert i massene.				
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Betongarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.01-5			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.6.1	Vegger i pumpekjeller. Areal	m ²	130,00		
06.01.6.2	Vegger/ringmur i prosessrom. Areal	m ²	57,00		
06.01.7	LB1.4012A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ringmur personaldel <i>Tykkelse vegg:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ringmur i personaldel av anlegget med gulv på grunn. Endeforskaling, steng i støpeskjøter, og sprang skal inkluderes i enhetsprisen.	m ²	20,00		
06.01.8	LB1.4172A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Ensidig, krum forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Vegger rundt ståltank. <i>Tykkelse vegg:</i> 300 - 900 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ensidig forskaling mot ståltank i akse C, under terrengnivå.	m ²	5,00		
06.01.9	LB1.4152A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Ensidig, plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Pumpesump og grube <i>Tykkelse vegg:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ensidig forskaling i pumpesumper og gruber.	m ²	2,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Betongarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.01-6
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.10	LB1.5112 FORSKALING AV DEKKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, horisontal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekke over pumpekjeller <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	32,00		
06.01.11	LB2.13212A FORSKALING AV SOKKEL - LENGDE Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> 1. etasje <i>Dimensjon:</i> 100x100 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter forskaling av oppkant under innvendige skillevegger. x) Mengderegler Avregnes i lm oppkant.	m	42,00		
06.01.12	LB2.13212A FORSKALING AV SOKKEL - LENGDE Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> 1. etasje <i>Dimensjon:</i> B = 150, H = 150 - 500 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter forskaling av oppkant under yttervegger og rundt sump i prosessrom. x) Mengderegler Avregnes i lm oppkant.	m	65,00		
06.01.13	LB2.15202A FORSKALING AV KONSOLL - LENGDE Lengde Forskalingsoverflate: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Vegg under terreng <i>Dimensjon:</i> ca. 200x300 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter konsoll for opplegg av lecaforblending under terreng.	m	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Betongarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.01-7			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.14	LB3.3122A FORSKALING AV SPRANG Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Type sprang: Overliggende sprang i dekke Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Pumpekjeller <i>Dimensjon:</i> H = 200 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sidekanter i påstøp under filterene. x) Mengderegler Avregnes i lm sprang.	m	5,00		
06.01.15	LB8.1112A FORSKALING AV UTSPARINGER Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekker <i>Dimensjoner:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forskaling av utsparinger i dekker.				
06.01.15.1	Utsparing for transportluke, 1000x2000 mm. Antall	stk	1		
06.01.15.2	Utsparing for spiraltrapp, 2150x2300 mm. Antall	stk	1		
06.01.15.3	Utsparing for filterbassenger, 2550 x 1750 mm. Antall	stk	1		
06.01.16	LB8.1012A FORSKALING AV UTSPARINGER Forskalingsoverflate: Valgfri Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tørre konstruksjoner <i>Dimensjoner:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forskaling av utsparinger for diverse rør- og kabelgjennomføringer i vegger og dekke, t = 200 mm. x) Mengderegler Antallet avregnes i hht endelig utførelse.				
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Betongarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.01-8
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.16.1	Utsparing ca. 50 x 50 mm. Antall avregnes	stk	10	-----	-----
06.01.16.2	Utsparing ca. 100 x 100 mm. Antall avregnes	stk	10	-----	-----
06.01.16.3	Utsparing ca. 200 x 200 mm. Antall avregnes	stk	10	-----	-----
06.01.16.4	Utsparing ca. 300 x 300 mm. Antall avregnes	stk	5	-----	-----
06.01.16.5	Utsparing ca. 500 x 500 mm. Antall avregnes	stk	5	-----	-----
06.01.17	<p>LC1.1102A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NA Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele bygget <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Armering med kamstål, diverse dimensjoner med overvekt av Ø12 og Ø16, B500NA.</p> <p>x) Mengderegler Alle armeringsmengdene er anslåtte mengder. Oppgjør skjer etter medgåtte mengder i henhold til endelige bøyelister, uten tillegg for spill og kapp. Mengdene regnes i nominell vekt.</p>	kg	20000,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Betongarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.01-9
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.18	LC2.132A ARMERING MED ARMERINGSNETT Masse Netttype: K 257 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele bygget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Armering med nett i påstøper og gulv på grunn. b) Materialer I hovedsak benyttes nett K257, men også andre dimensjoner må påregnes. x) Mengdereglar Stålvekten regnes som teoretisk vekt av nett pr. m ² , multiplisert med netto areal, og med et tillegg på 15% for skjøt og kapp. Avregnes i hht endelige bøyelister.	kg	1000,00		
06.01.19	LG6.21A MAGERBETONG - AREAL Prosjektert areal <i>Lokalisering:</i> Under fundamenter/fundamentplater <i>Tykkelse:</i> 5 cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og utstøping av 5 cm magerbetong under bunnplater og fundamenter. Evt. avvik i underlaget skal skal hensyntas i enhetsprisen slik at mengden er å forstå som fast utfra en tykkelse på 5 cm	m ²	300,00		
06.01.20	LG1.1142220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Fundamentplater <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	81,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Betongarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.01-10			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.21	LG1.1142220A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Fundamentplate/understøp ved akse C <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder betong under fundament i høydeforskjell mellom bunnplate i prosessrom og bunnplate i høydebasseng. Omfatter omstøping og innstøping av rør mellom høydebaseng og prosessrom.	m ³	10,00		
06.01.22	LG1.1142220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Veggbanketter personaldel <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	3,00		
06.01.23	LG1.1542220 PLASSTØPT NORMALBETONG Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Gjelder alle 300 mm vegger <i>Andre krav:</i> Nei				
06.01.23.1	Vegger i pumpekjeller. Volum	m ³	19,00		
06.01.23.2	Vegger/ringmur i prosessrom. Volum	m ³	9,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Betongarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.01-11			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.24	LG1.1542220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Ringmur i personaldel, t = 200 mm. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	2,00		
06.01.25	LG1.1642220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Dekke Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Dekke over pumpekjelle <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	15,00		
06.01.26	LG1.1142220A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele bygget <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Betong i pumpefundamenter og rørforankringer. x) Mengdereglar Mengden avregnes i hht endelig utførelse. 	m ³	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Betongarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.01-12			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.27	LG1.1142220A PLASSTØPT NORMALBETONG Antall Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele bygget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og utstøping av betong i understøttelser for stålsøyler, trapper etc. x) Mengderegler Avregnes i hht endelig utførelse og antall understøttelser.	stk	20	-----	-----
06.01.28	LM2.2A GJENSTØPING Antall Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundamenter for rør og pumper <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utstøping/understøping med ekspanderende mørtel etter at pumper, rør og utstyr er montert. x) Mengderegler Antall avregnes.	stk	10	-----	-----
06.01.29	LG1.1942220A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Oppkanter Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele bygget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Betong i oppkanter på gulv og dekker.	m ³	4,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Betongarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.01-13			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.30	LG1.1143120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Utvendig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Betong i utvendige betongplater på mark. x) Mengdereglar Mengden avregnes i hht endelig utførelse.	m ³	5,00		
06.01.31	LG1.1742220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Påstøp Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Påstøp i pumpekjeller under filterbasseng <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1,00		
06.01.32	LG1.1242220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Personaldel og filterhall <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	11,00		
06.01.33	LG8.5192 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Avtrekking Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Avtrekking av magerbetong. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Betongarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.01-14			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.34	LG8.5192A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Avtrekking Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundamenter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avtrekking av veggbanketter og fundamentutstikk. Trekket av med fall ut fra vegg.	m ²	30,00		
06.01.35	LG8.5922 OVERFLATEBEARBEIDING Konstruksjonsdel: Gulv og dekker Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Gulv og dekker i hele bygget <i>Andre krav:</i> Nei				
06.01.35.1	Gulv i pumpesum og gruber. Areal	m ²	4,00		
06.01.35.2	Gulv i pumpekjeller. Areal	m ²	36,00		
06.01.35.3	Gulv i prosessrom. Areal	m ²	79,00		
06.01.35.4	Gulv/dekke i filterhall. Areal	m ²	32,00		
06.01.35.5	Gulv i tekniske rom i 1. etg. Areal	m ²	37,00		
06.01.36	LG8.5232A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Personaldel <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stålglatting av gulv som skal ha beleg. d) Toleranser Tilfredsstillende legging av beleg.	m ²	32,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Betongarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.01-15			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.37	LG8.5232 OVERFLATEBEARBEIDING Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Andre krav:</i> Nei				
06.01.37.7	Bunnplate under høydebasseng. Areal	m ²	113,00		
06.01.37.8	Stålglatting av ok oppkanter. Avregnes i løpemeter oppkant	lm	106,00		
06.01.38	LG8.5922A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Betongplate Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utvendig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avtrekking og brettskuring av utvendige betongoverflater. x) Mengdereglar Avregnes i hht endelig utførelse.	m ²	10,00		
06.01.39	SB5.11426A ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN MED PLATER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: Utvendig mot yttervegg under terreng med drenssjikt Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Yttervegger under terreng <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> 0,037 W/mK <i>Krav til beskyttelse:</i> Standard utførelse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Isolering av vegger under terreng med 50 mm drensplater av mineralull. Avslutten i toppen med standard avslutningslist som inkluderes i enhetsprisen.	m ²	77,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Betongarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.01-16			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.40	SF1.432A VANNAVVISENDE SJKT AV BELEGG PÅ RULL Areal <i>Lokalisering:</i> Yttervegger under terreng <i>Type:</i> "Knottepapp" <i>Bruksområde:</i> Som drenering mot betongvegg <i>Funksjonskrav:</i> Tett - drenerende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Drensplate på vegg inkl. standard avslutningslist i toppen.	m ²	77,00		
06.01.41	SB5.141141A ISOLERING UNDER DEKKE PÅ GRUNNEN Areal Materiale: XPS, plater Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Gulv på grunn <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> 0,037 W/mK <i>Utstikk:</i> Ikke utstikk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Isolering med 1 lag 100 mm ekstrudert polyuretan under gulv på grunn.	m ²	37,00		
06.01.42	SB5.141141A ISOLERING UNDER DEKKE PÅ GRUNNEN Areal Materiale: XPS, plater Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Gulv på grunn <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> 0,037 W/mK <i>Utstikk:</i> Ikke utstikk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Isolering med 2 lag 100 mm ekstrudert polyuretan under gulv på grunn.	m ²	63,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Betongarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.01-17			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.43	SB5.1422141A ISOLERING INNTIL LINJEFUNDAMENT I GRUNNEN Areal Materiale: XPS, plater Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Høydebasseng <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> 0,037 W/mK <i>Bredde:</i> Min. 1,20 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder randisolering av fundamentplate for høydebasseng. x) Mengdereglar Avregnes i areal isolert flate.	m ²	50,00		
06.01.44	SF1.332A ETTLAGS MEMBRAN AV PLAST- ELLER GUMMIBASERT BELEGG LØSTLIGGENDE Areal <i>Lokalisering:</i> Personaldel <i>Underlag:</i> XPS <i>Materiale:</i> Radonsperre <i>Tykkelse:</i> Godkjent duk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som radonsperre og dampspærre legges det membran mellom isolasjonslagene i gulv på grunn. Gjennomføringer forsegles og membranen føres opp på yttervegg og fuges i ok gulv.	m ²	80,00		
06.01.45	LM1.3712A MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Blindkarmer Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekker <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 1000x2000 mm <i>Innstøpingsmørtel:</i> Normalbetong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Innstøping av ramme for luke, levering er medtatt annet sted.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Betongarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.01-18			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.46	LM1.3712A MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Blindkarmer Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekke/gulv <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 1000 x 1500 mm <i>Innstøpingsmørtel:</i> Normalbetong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ramme for rist foran inngangsdør 1000x1500 mm. x) Mengderegler Posten kan utgå.	stk	1		
06.01.47	LM1.5892A INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Rund sum Type: Rør Metode: Innlagt i bunnplate Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bunnplate dekke <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Rør 110 mm <i>Innstøpingsmørtel:</i> Normalbetong <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Tillegg for innstøping av rør i bunnplate og dekker montert av annen entreprenør.	RS			
06.01.48	LM1.3912A MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Sluk Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Våtromprosessrom <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 100 mm <i>Innstøpingsmørtel:</i> Normalbetong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Innstøping av sluk i gulv/dekker.	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Betongarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.01-19
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.49	LM1.1912A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Rustfri stålrinne Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Prosessrom <i>Typebetegnelse:</i> Rustfri stålrinne <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 200 mm <i>Overflatebehandling:</i> Rustfri <i>Innstøpingsmørtel:</i> Normalbetong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av rustfri stålrinne type Blücher eller tilsvarende inkl. sandfang og tilkøpling til avløpsrør. L = ca. 4,0 m.	stk	1		
06.01.50	CH1.12 HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele bygget <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongvegger <i>Dimensjon hull:</i> Varierer <i>Tykkelse:</i> 200 - 300 mm <i>Andre krav:</i> Nei				
06.01.50.1	Ø 50. Antall avregnes	stk	5		
06.01.50.2	Ø 100. Antall avregnes	stk	5		
06.01.50.3	Ø 200. Antall avregnes	stk	5		
06.01.50.4	Ø 300. Antall avregnes	stk	5		
06.01.50.5	Ø 400. Antall avregnes	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Betongarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.01-20	
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.01.51	CH1.12 HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele bygget <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongdekker <i>Dimensjon hull:</i> Varierer <i>Tykkelse:</i> 200 - 300 mm <i>Andre krav:</i> Nei					
06.01.51.1	Ø 50. Antall avregnes	stk	5			
06.01.51.2	Ø 100. Antall avregnes	stk	5			
06.01.51.3	Ø 200. Antall avregnes	stk	5			
06.01.51.4	Ø 300. Antall avregnes	stk	5			
06.01.51.5	Ø 400. Antall avregnes	stk	5			
06.01.52	LM2.2A GJENSTØPING Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele bygget <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjennstøping med ekspanderende mørtel av kjerneborede utsparinger i vegger og dekker etter at rørene er montert. Rørene har varierende diameter. Forskaling og ekstra armering inkluderes. Vegg-/dekketykkelser 200 - 300 mm.					
06.01.52.1	Ø50. Antall avregnes	stk	10			
06.01.52.2	Ø100. Antall avregnes	stk	10			
06.01.52.3	Ø200. Antall avregnes	stk	10			
Sum denne side:						
Akkumulert Bygningsdel 01 Betongarbeider:						

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.01-21
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.52.4	Ø300. Antall avregnes	stk	10	-----	-----
06.01.52.5	Ø400. Antall avregnes	stk	10	-----	-----
06.01.53	LM2.2A GJENSTØPING Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele bygget <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjenstøping av diverse utsparinger i vegger og dekke etter at rør er montert.				
06.01.53.1	Utsparing ca. 50 x 50 mm. Antall avregnes	stk	10	-----	-----
06.01.53.2	Utsparing ca. 100 x 100 mm. Antall avregnes	stk	10	-----	-----
06.01.53.3	Utsparing ca. 200 x 200 mm. Antall avregnes	stk	10	-----	-----
06.01.53.4	Utsparing ca. 300 x 300 mm. Antall avregnes	stk	5	-----	-----
06.01.53.5	Utsparing ca. 500 x 500 mm. Antall avregnes	stk	5	-----	-----
06.01.54	SF6.41A TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Konstruksjon:</i> Diverse <i>Funksjonskrav:</i> EI60 <i>Type gjennomføring:</i> Diverse <i>Utsparingsmål:</i> Diverse <i>Produktmål:</i> Diverse <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Ihht forskriftskrav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter branntetting av utsparinger etter at rør og/eller kabler er montert i utsparing.				
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Betongarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk

Side 06.01-22

Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.54.1	Ø50. Antall avregnes	stk	5	-----	-----
06.01.54.2	Ø100. Antall avregnes	stk	5	-----	-----
06.01.54.3	Ø200. Antall avregnes	stk	5	-----	-----
06.01.54.4	Ø400. Antall avregnes	stk	5	-----	-----
06.01.54.5	200x200 mm. Antall avregnes	stk	5	-----	-----
06.01.54.6	400x400 mm. Antall avregnes	stk	5	-----	-----
06.01.54.7	500x500 mm. Antall avregnes	stk	5	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Bygningsdel 01 Betongarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.02-1
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02	<p>Stål- og metallarbeider</p> <p>Kapitlet er basert på NS 3420. Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de ytelser som inngår i de enkelte poster.</p> <p>Stålarbeidene skal utføres i overensstemmelse med bestemmelsene i NS 3472. Alt stål som ikke er varmforsinket skal rustbeskyttes, grunnes og ferdigbehandles i verksted. Evt. flikk etter montasje skal være inkludert.</p> <p>Alle nødvendige festemidler skal være inkludert i enhetsprisene der dette ikke er beskrevet spesielt.</p> <p>Alt stål leveres i min. S355.</p> <p>Montering av ristedekker og ståltrapper må koordineres med maskinentreprenøren, og det må påregnes kontrollmåling og tilpasning etter at rørmontasjen er utført.</p>				
06.02.1	<p>PV2.3642A PLATTFORMER AV STÅL</p> <p>Areal</p> <p>Type: Plating Bunn: Gitterrister Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Prosessrom <i>Type/utforming:</i> Rektangulært <i>Materiale:</i> Galvanisert stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Ja <i>Innfesting/fundamentering:</i> Boltes <i>Utførelseskrav:</i> Inkl. bæring <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Innvendig ristedekke for adkomst til høydebasseng og prosessrom, galvanisert utførelse. Komplette inkludert nødvendig understøttelse/bæring. Nødvendige arbeidstegninger må utarbeides av entreprenør.</p> <p>c) Utførelse Dekket dimensjoneres for 500 kg/m².</p> <p>x) Mengderegler Avregnes i m² ristedekke</p>	m ²	26,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 02 Stål- og metallarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.02-2
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.2	<p>PV2.242A RETTLØPSTRAPPER AV STÅL Antall Trinn: Gitterrister Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Prosessrom <i>Utforming:</i> Som beskrevet (kfr. tegning) <i>Profil/dimensjoner:</i> Valgfri <i>Materialer:</i> Galvanisert stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Ja <i>Utførelseskrav:</i> Som beskrevet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplettrapp inkludert rekkverk</p> <p>Innvendige trapp i prosessrom. Rettløpstrapp H = 1,0 m, B = 2,0 m, 6 opptrinn. Rekkverk, i tilsvarende utførelse som rekkverk på ristedekke, på en side av trappeløp. Håndløper på vegg.</p> <p>Trappevangene og evt. understøttelser, monteres på bolter ca. 5 cm over ferdig gulv og understøpes. Understøp er medtatt under betongarbeider.</p>	stk	1		
06.02.3	<p>PW2.12A SPIRALTRAPPER AV STÅL Antall Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Prosessrom <i>Utforming:</i> Som beskrevet (kfr. tegning) <i>Dimensjoner:</i> D = 2000 mm <i>Materialer:</i> Galvanisert stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Ja <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Utførelseskrav:</i> Som beskrevet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplettrapp inkludert rekkverk</p> <p>Trapp for adkomst til topp av høydebasseng. H = ca. 6,5 m, D = 2,0 m. Hvilerepos ca. 3,0 x 1,5 m i toppen inkluderes.</p> <p>Rekkverk, i tilsvarende utførelse som rekkverk på øvrige ristedekker og trapper.</p> <p>Trappen monteres på ristedekke som forsterkes evt. føres senter søylen ned på bunnplata.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 02 Stål- og metallarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.02-3			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.4	<p>PW2.12A SPIRALTRAPPER AV STÅL Antall</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Pumpekjeller <i>Utforming:</i> Som beskrevet (kfr. tegning) <i>Dimensjoner:</i> D = 2000 mm <i>Materialer:</i> Galvanisert stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Ja <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Utførelseskrav:</i> Som beskrevet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett spiraltrapp inkludert rekkverk</p> <p>Trapp for adkomst til pumpekjeller. H = ca. 2,5 m, D = 2,0 m. Hvilerepos ca. 1,2 x 1,2 m i toppen inkluderes.</p> <p>Rekkverk, i tilsvarende utførelse som rekkverk på øvrige ristedekker og trapper.</p>	stk	1		
06.02.5	<p>PB3.2212A REKKVERK AV STÅL Lengde</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> JKL-rom <i>Type/utforming:</i> Rett <i>Materiale:</i> Galvanisert stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Ja <i>Utførelseskrav:</i> Som beskrevet <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> <p>Rekkverk på ristedekker i filterhall/prosessrom galvanisert utførelse. Topprekke/håndløper, knelist og stendere min. Ø50. Sparkelist ved gulv.</p>	m	17,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 02 Stål- og metallarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.02-4
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.6	<p>RH5.19388888A LUKE - UTEN GLASS Antall Type: Transportåpning Omfang: Levering og innsetting Brannmotstand: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Dekke over pumpekjeller <i>Luke nr:</i> - <i>Type:</i> Transportåpning til kjeller <i>Dimensjon:</i> 10x20M <i>Slagretning:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Ja <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leveres komplett med sikkerhetsrist</p> <p>Levering og montering av luke, inkl. ramme for innstøping. Aluminiumsluke med hengslet, plant, lokk, type ABAT, ABAS, eller tilsvarende. Lysåpning 1000 x 2000 mm, 2 stk. lukeblad.</p>	stk	1		
06.02.7	<p>PB3.1142A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Gitterrist Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Inngang <i>Type/utforming:</i> Rektangulær <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Ja <i>Utførelseskrav:</i> Galvanisert <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Fotskraperist med ramme for innstøping foran inngangsdør, 1000x1500 mm.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 02 Stål- og metallarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.02-5
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.8	<p>PV3.114621A SAMMENSATT TAKRENNESYSTEM Lengde Omfang: Inkl. Rennekroker og overligger Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Lakkert Dimensjon: 125 mm Tverrsnitt: Halvsirkelformet <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele bygget <i>Innfesting:</i> Festes til pannebord/sperreutstikk <i>Henvisning til tegning:</i> Kfr. fasader og snitt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplette takrenner inkl. endestykker, overganger og bend.</p>	m	40,00		
06.02.9	<p>PV3.224621A SAMMENSATTE NEDLØPSSYSTEMER Lengde Fester: Inklusive Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Lakkert Dimensjon: 87 mm Tverrsnitt: Sirkelformet <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele bygget <i>Innfesting:</i> Skrues i lecavegg <i>Antall nedløp:</i> 6 <i>Henvisning til tegning:</i> Kfr. fasadetegninger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett nedløpsrør inkl. bend, overganger, samt tilkopling til overvannsledning.</p>	m	20,00		
06.02.10	<p>PN2.543247A BORDTAKSBESLAG Lengde Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele bygget <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm <i>Dimensjon:</i> Utbrettet bredde ca. 30 cm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett bordtakbeslag varmforsinket og brennlakkert.</p>	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 02 Stål- og metallarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.02-6			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.11	<p>PN2.311947A VINKELRENNER Lengde Type tekning: Betong takstein Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Vinkelrenner i tak <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm <i>Utfoldet bredde:</i> ca. 40 cm. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle vinkelrenner i tak.</p>	m	30,00		
06.02.12	<p>PN4.1447 TERSKELBESLAG Antall Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Under ytterdører <i>Materialtykkelse:</i> 1,0 mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Lakkert aluminium <i>Lengde:</i> ca. 1,0 m <i>Utfoldet bredde:</i> ca. 30 cm. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
06.02.13	<p>PN4.1447 TERSKELBESLAG Antall Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Under ytterdører <i>Materialtykkelse:</i> 1,0 mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Lakkert aluminium <i>Lengde:</i> ca. 1,5 m <i>Utfoldet bredde:</i> ca. 30 cm. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
06.02.14	<p>PN4.1447 TERSKELBESLAG Antall Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Under ytterdører <i>Materialtykkelse:</i> 1,0 mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Lakkert aluminium <i>Lengde:</i> ca. 2,1 m <i>Utfoldet bredde:</i> ca. 30 cm. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 02 Stål- og metallarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.02-7
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.15	PN4.11247 SÅLBENKBESLAG Antall Utforming: Med endebunn for innpussing Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> UK vinduer <i>Materialtykkelse:</i> 1,0 mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Varmforsikket lakkert <i>Lengde:</i> ca. 2,0 m <i>Utfoldet bredde:</i> ca. 30 cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
06.02.16	PN4.21247A SOKKELBESLAG Lengde Utforming: I murskift Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> UK teglforblending <i>Materialtykkelse:</i> 1,0 mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Varmgalvanisert, lakkert <i>Utfoldet bredde:</i> ca. 30 cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Beslag i uk av teglforblending. Varmgalvanisert og lakkert. Utbrettet bredde ca. 300 mm.	m	55,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 02 Stål- og metallarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.02-8
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.17	<p>BR4.2A KRANBANE - ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> 105 Filterhall <i>Lengde:</i> ca. <i>Løftekapasitet:</i> 500 kg <i>Motoreffekt:</i> - <i>Føring og oppheng:</i> Takstoler <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Løpekattbjelke filterhall</p> <p>Det skal leveres og monteres en løpekattbjelke med IP44 strømskinne, og fjernstyrt elektrisk løpekatt med elektrotalje. Med trådløs fjernstyring. Med kasse for oppsamling av kjetting.</p> <p>For løfting av utstyr i filterhall og gjennom transportåpning fra pumpekjeller. L = ca. 5,5 m.</p> <p>Løftehøyde ca. 5,5 m. Løftekapasitet 500 kg.</p> <p>Løpekattbjelken festes i takstolene. Fester for montasje til takstolene inkluderes i prisen. Utforming og plassering av takstoler må koordineres i forhold til løpekattbjelken.</p> <p>Strøm leveres via strømskinne. Elektrisk tilkobling til strømskinne, og levering av kranbryter på veggen leveres av entreprenør for elektro. Intern kobling mellom strømskinne og løpekatt/talje inkluderes i prisen.</p> <p>OBS! Det presiseres at løpekatt og talje skal ha kortest mulig byggelengde.</p> <p>Komplett løpekattbjelke, løpekatt, og kjettingtalje.</p> <p>Tilbudt utstyr:.....</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 02 Stål- og metallarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.02-9
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.18	<p>BR4.2A KRANBANE - ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> 105 prosessrom <i>Lengde:</i> ca. 11,0 m <i>Løftekapasitet:</i> 1000 kg <i>Motoreffekt:</i> - <i>Føring og oppheng:</i> Takstoler <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Løpekattbjelke prosessrom</p> <p>Det skal leveres og monteres en løpekattbjelke med IP44 strømskinne, og fjernstyrt elektrisk løpekatt med elektrotalje. Med trådløs fjernstyring. Med kasse for oppsamling av kjetting.</p> <p>For løfting av utstyr i prosessrom og opp på ristedekke i filterhall. L = ca. 11,0 m.</p> <p>Løftehøyde ca. 4,0 m. Løftekapasitet 1000 kg.</p> <p>Løpekattbjelken festes i takstolene. Fester for montasje til takstolene inkluderes i prisen. Utforming og plassering av takstoler må koordineres i forhold til løpekattbjelken.</p> <p>Strøm leveres via strømskinne. Elektrisk tilkobling til strømskinne, og levering av kranbryter på veggen leveres av entreprenør for elektro. Intern kobling mellom strømskinne og løpekatt/talje inkluderes i prisen.</p> <p>OBS! Det presiseres at løpekatt og talje skal ha kortest mulig byggelengde.</p> <p>Komplett løpekattbjelke, løpekatt, og kjettingtalje.</p> <p>Tilbudt utstyr:.....</p>	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 02 Stål- og metallarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.02-10
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.19	<p>BR4.1A KRANBANE - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Filterhall og prosessrom <i>Lengde:</i> - <i>Løftekapasitet:</i> - <i>Motoreffekt:</i> - <i>Føring og oppheng:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Prøveløfting og sertifisering</p> <p>Utføres av godkjent kontrollør. Sertifikat leveres til byggeherren, og skal også inngå i FDV dokumentasjonen. Kranbanene kan ikke gis permanent elektrisk tilkobling før det elektriske anlegget er ferdig. Det er stort behov for å bruke den i byggeperioden. Kranbanene skal derfor først gis midlertidig sertifisering slik at den kan brukes i byggeperioden, og senere kan den få midlertidig sertifisering. Sertifisering må derfor gjøres i to omganger med separate oppmøter på anlegget.</p> <p>Her prises komplett sertifisering av 2 stk kranbaner i to omganger.</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Bygningsdel 02 Stål- og metallarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.03-1
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03	Mur- og pussarbeider Kapittelet er basert på NS 3420, kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de ytelser som inngår i de enkelte poster. Enhetsprisen skal inkludere fugearmering evt. prefabrikkerte tegldragere over større åpninger.				
06.03.1	NB2.7323422A MURT FORBLENDING Areal Murprodukt: Lettklinkerblokk Murproduktets trykkfasthet: 3 MPa Eksponeering: Eksponeeringsklasse MX3 Overflatebehandling: - Til puss side 1 - Uten behandling side 2 Krav til kontroll: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Yttervegg under terreng <i>Bakenforliggende konstruksjon:</i> Betong <i>Veggtykkelse:</i> 15 cm <i>Luftspalte:</i> Ingen <i>Stein/blokk:</i> Standardblokk <i>Bindere:</i> Rustfrie <i>Mørtel:</i> Standard <i>Fuge:</i> Fulle fuger <i>Armering:</i> Standard fugearmering <i>Isolasjon/murplate:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forblending av betongkonstruksjoner under terreng med 15 cm standard blokk.	m ²	21,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 03 Mur- og pussarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.03-2
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03.2	<p>NB2.7323422A MURT FORBLENDING Areal Murprodukt: Lettklinkerblokk Murproduktets trykkfasthet: 3 MPa Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Overflatebehandling: - Til puss side 1 - Uten behandling side 2 Krav til kontroll: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Yttervegg under terreng <i>Bakenforliggende konstruksjon:</i> Betong <i>Veggtykkelse:</i> 20 cm <i>Luftspalte:</i> Ingen <i>Stein/blokk:</i> Standardblokk <i>Bindere:</i> Rustfrie <i>Mørtel:</i> Standard <i>Fuge:</i> Fulle fuger <i>Armering:</i> Standard fugearmering <i>Isolasjon/murplate:</i> Ingen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Forblending av betongkonstruksjoner under terreng med 20 cm standard blokk.</p>	m ²	24,00		
06.03.3	<p>NB2.7173152A MURT FORBLENDING Areal Murprodukt: Teglstein Murproduktets trykkfasthet: 35 MPa Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Overflatebehandling: - Med fuging side 1 - Uten behandling side 2 Krav til kontroll: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Yttervegg over terreng <i>Bakenforliggende konstruksjon:</i> Bindingsverk <i>Veggtykkelse:</i> ca. 35-40 cm <i>Luftspalte:</i> 50 mm <i>Stein/blokk:</i> Teglstein <i>Bindere:</i> Rustfrie <i>Mørtel:</i> Standard <i>Fuge:</i> Fulle fuger <i>Armering:</i> Standard fugearmering <i>Isolasjon/murplate:</i> Ingen <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Posten kan utgå i sin helhet dersom alternativ type utvendig kledning velges.</p>	m ²	180,00		
Sum denne side:					
Akumulert Bygningsdel 03 Mur- og pussarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.03-3
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03.4	NB7.1121A AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK Bygningsdel: Murt forblending Murprodukt: Teglstein <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Type åpning:</i> Dør/vindu <i>Dimensjon:</i> Variere <i>Falser:</i> Utmurt omramming <i>Overdekning:</i> Plassmurt <i>Festeanordninger:</i> Mekanisk innfesting <i>Armering:</i> Standard armering <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Tillegg for åpninger i utvendig vegg utføres med rukkleskift. Evt. tegldragere eller armerte fuger inkluderes over store åpninger.				
06.03.4.1	Åpning for dør 10 x 21M. Antall	stk	1	-----	-----
06.03.4.2	Åpning for dør 15 x 21M. Antall	stk	1	-----	-----
06.03.4.3	Åpning for dør 21 x 21M. Antall	stk	2	-----	-----
06.03.4.4	Åpning for vindu 10 x 6M. Antall	stk	2	-----	-----
06.03.5	NE2.11330042412A PUSSKONSTRUKSJON - STORE FLATER Areal Bygningsdel: Vegg Eksponeering: Eksponeeringsklasse MX3 Underlag: Lettklinkerbetong Grunningssjikt: Valgfri Mellomsjikt: Grovpuss Sluttpuss: Brettskurt puss Pussoverflate: Grovkornet <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Underlaget:</i> Standardblokk <i>Pusstykkelse:</i> Min. 10 mm <i>Pussmørtel:</i> Ihht leverandørens anvisning <i>Armering:</i> Ihht leverandørens anvisning <i>Utførelse:</i> Som beskrevet <i>Andre krav:</i>	m ²	45,00	-----	-----
	a) Omfang og prisgrunnlag Puss på utvendig lecaforblending under terreng.				
Sum denne side:					
Sum Bygningsdel 03 Mur- og pussarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.04-1
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.04	<p>Tømrer- og snekkerarbeider</p> <p>Kapitlet er basert på NS 3420. Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de ytelser som inngår i de enkelte poster.</p> <p>For trekonstruksjoner gjelder NS 3470 samt de standarder det refereres til i denne.</p> <p>Trevirke skal være justert skurlast med kvalitet C24 for bærende konstruksjoner. Entreprenøren utarbeider selv alle materialister for bestilling. Oppgitte lengder er omtrentlige, og må ikke brukes ved tilskjæring og bestilling.</p> <p>For utførelsen henvises også til:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktuelle NBI blader • Leverandørens arbeidsveiledning <p>Alle nødvendige festemidler inkl. BMF beslag, laskeplater og bolter skal være inkludert i enhetsprisene.</p>				
06.04.1	<p>QB2.111128A BINDINGSVERK AV HELTRE</p> <p>Areal</p> <p>Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C18/T1 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 36 mm x 98 mm Spikerslag: Uten <i>Lokalisering:</i> Innvendig personaldel <i>Feste bunnsvill:</i> Valgfritt <i>Vegghøyde:</i> ca. 3,0 m <i>Underlag:</i> Betong <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Bindingsverk i innervegger, 36x98 mm c 600. Utføres med trykkimpregnert bunnsvill og dobbel toppsvill. Gjelder alle innvendige skillevegger i personaldel.</p>	m ²	125,00		
06.04.2	<p>QB2.111128 BINDINGSVERK AV HELTRE</p> <p>Areal</p> <p>Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C18/T1 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 36 mm x 98 mm Spikerslag: Uten <i>Lokalisering:</i> Skillevegg på topp av høydebasseng <i>Feste bunnsvill:</i> Valgfritt <i>Vegghøyde:</i> ca. 2,0 m <i>Underlag:</i> Ståltank <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 04 Tømrer- og snekkerarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.04-2			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.04.3	<p>QB2.121158A BINDINGSVERK AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 36 mm x 198 mm Spikerslag: Uten <i>Lokalisering:</i> Alle yttervegger <i>Feste bunnsvill:</i> Boltes <i>Vegghøyde:</i> ca. 3,0 m <i>Underlag:</i> Betong <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Bindingsverk i yttervegger, 36x198 mm c 600. Utføres med trykkimpregnert bunnsvill og dobbel toppsvill.</p>	m ²	185,00		
06.04.4	<p>QB2.121158A BINDINGSVERK AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 36 mm x 198 mm Spikerslag: Uten <i>Lokalisering:</i> Yttervegger mellombygg <i>Feste bunnsvill:</i> Boltes <i>Vegghøyde:</i> ca. 6,5 m <i>Underlag:</i> Betong <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vegger i høy del i "mellombygg mot høydebasseng. Utføres med trykkimpregnert bunnsvill og dobbel toppsvill.</p>	m ²	65,00		
06.04.5	<p>QK1.1221A UTLEKTING PÅ VEGG - INNVENDIG - AREAL Areal Formål: Isolasjon <i>Lokalisering:</i> Personaldel <i>Dimensjon:</i> 50 mm <i>Underlag:</i> Bindingsverksvegg <i>Senteravstand:</i> 600 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Innvendig utlektig i personaldel for tilleggisolering med 48x48 c600.</p>	m ²	41,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 04 Tømrer- og snekkerarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.04-3
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.04.6	QB2.81111A ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C18/T1 <i>Lokalisering:</i> Innervegger personaldel <i>Åpning for:</i> Dører <i>Mål på åpning:</i> Varierer <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 36 x 98 <i>Forsterkning:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omramming for dører i innvendige skillevegger.				
06.04.6.1	Åpning 15x21M for dør.	stk	1	-----	-----
06.04.6.2	Åpning 10x21M for dør.	stk	5	-----	-----
06.04.6.3	Åpning 9x21M for dør.	stk	1	-----	-----
06.04.6.4	Åpning 9x18M for dør.	stk	1	-----	-----
06.04.7	QB2.81112A ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Yttervegger <i>Åpning for:</i> Dører og vinduer <i>Mål på åpning:</i> Varierer <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 36 x 198 <i>Forsterkning:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle åpninger i yttervegger.				
06.04.7.1	Åpning 10x21M for dør.	stk	1	-----	-----
06.04.7.2	Åpning 15x21M for dør.	stk	1	-----	-----
06.04.7.3	Åpning 21x21M for dør.	stk	2	-----	-----
06.04.7.4	Åpning 10x6M for vindu.	stk	1	-----	-----
06.04.8	SF1.221A VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG Areal <i>Lokalisering:</i> Personaldel <i>Materiale:</i> Gips <i>Tykkelse:</i> 9 mm <i>Skjøtemetode:</i> Klemmes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 9 mm GU-plate i yttervegger.	m ²	250,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 04 Tømrer- og snekkerarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.04-4
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.04.9	QK1.111222A UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL Areal Formål: Kledning Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Personaldel <i>Dimensjon lekter:</i> 48x48 <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Senteravstand:</i> 600 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utlekting med trykkimpregnerte lekter 48x48 for utvendig stålplatekledning.	m ²	70,00		
06.04.10	SM4.531A KLEDNING MED TYNNPLATEKASSETTER AV VARMFORSINKET STÅL Areal Tykkelse: 1,2 mm Belegg varmforsinket stål: Plastisol <i>Lokalisering:</i> "Mellombygg" <i>Form kassett:</i> Kfr. fasadetegning <i>Dimensjon kassett:</i> Kfr. fasadetegning <i>Lengde kanter og hjørner:</i> Kfr. fasadetegning <i>Spesialelementer:</i> Kfr. fasadetegning <i>Antall gjennomføringer:</i> Kfr. fasadetegning <i>Henvisning til tegning:</i> Kfr. fasadetegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utvendig kledning av "mellombygg med stålplatekassetter i hht fasadetegning.	m ²	70,00		
06.04.11	QK1.111222A UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL Areal Formål: Kledning Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Mellombygg og personaldel <i>Dimensjon lekter:</i> 48x48 mm <i>Underlag:</i> Bindingsverksvegg <i>Senteravstand:</i> 60 cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som alternativ skal det gis pris på utlekting for utvendig liggende kledning. x) Mengderegler Posten kan utgå i sin helhet.	m ²	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 04 Tømrer- og snekkerarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.04-5
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.04.12	<p>QK2.261213919A KLEDNING PÅ VERTIKAL FLATE UTVENDIG - LIGGENDE BORD Areal Treslag: Gran Profiltype: Dobbelfalset kledning med 60 grader skrå (kort skrå) Etterfølgende overflatebehandling: Royalimpregnert Kvalitet: Kvalitetsklasse 1 Forbehandling: Royalimpregnert <i>Lokalisering:</i> Mellombygg og personaldel <i>Dimensjon:</i> 19x148 <i>Type flate:</i> Yttervegg - vertikal flate <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som alternativ skal det gis pris på utvendig liggende kledning. b) Materialer Det skal benyttes royalimpregnert kledning, farge etter byggherrens ønske i hht leverandørens standardutvalg. x) Mengderegler Posten kan utgå i sin helhet.</p>	m ²	250,00		
06.04.13	<p>QM2.2129A UTVENDIG KARMLIST Lengde Treslag: Gran Forbehandling: Royalimpregnert <i>Lokalisering:</i> Mellombygg og personaldel <i>Type/profil:</i> Rektangulær list <i>Dimensjon:</i> 19x98 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter utvendig belistning av dører og vinduer ved alternativ med liggende kledning. b) Materialer Royalimpregneret bord. x) Mengderegler Posten kan utgå.</p>	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 04 Tømrer- og snekkerarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.04-6
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.04.14	QM2.11129A VANNBRETT Lengde Treslag: Gran Forbehandling: Royalimpregnert <i>Lokalisering:</i> Mellombygg og personaldel <i>Plassering:</i> Over dører og over og under vinduer <i>Type/profil:</i> Standard vannbrettprofil <i>Dimensjon:</i> 23x123 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter utvendig vannbrett over dører og over og under vinduer ved alternativ med liggende kledning. b) Materialer Royalimpregneret vannbrett. x) Mengdereglar Posten kan utgå.	m	10,00		
06.04.15	QB3.312A TVERRGÅENDE TAKSTOL AV HELTRE - INKLUDERT PROSJEKTERING <i>Lokalisering:</i> Tak over prosessdel <i>Type:</i> Selvbærende kfr. snittegning <i>Prosjekteringsgrunnlag:</i> Snølast <i>Takvinkel:</i> 30 grader <i>Senteravstand:</i> 60 cm <i>Spennvidde:</i> ca. 9,5 m <i>Utstikk ved vegg:</i> ca. 50 cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Takstolene skal dimensjoneres og detaljeres av leverandør. c) Utførelse Kfr. tegninger.				
06.04.15.1	Antall takstoler som beskrevet.	stk	34		
06.04.15.2	Tillegg for forsterkning av takstoler for oppheng av kranbjelke med kranlast på 5,0 kN.	stk	4		
06.04.15.3	Tillegg for forsterkning av takstoler for oppheng av kranbjelke med kranlast på 10,0 kN.	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 04 Tømrer- og snekkerarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.04-7
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.04.16	QB3.312A TVERRGÅENDE TAKSTOL AV HELTRE - INKLUDERT PROSJEKTERING Antall <i>Lokalisering:</i> Tak over prosessdel <i>Type:</i> Selvbærende kfr. snittegning <i>Prosjekteringsgrunnlag:</i> Snølast <i>Takvinkel:</i> 45 grader <i>Senteravstand:</i> 60 cm <i>Spennvidde:</i> ca. 4,0 m <i>Utstikk ved vegg:</i> ca. 30 cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter takstoler i høy del av mellombygg mot høydebassenget.	stk	5		
06.04.17	QB3.21200A SPERRETAK AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Dimensjon: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Tak over prosessdel <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett oppføring av tak fra takstoler for tilpasning mot mellombygg.	m ²	15,00		
06.04.18	QK1.212A NEDLEKTING FOR HIMLING - AREAL Areal <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele bygget <i>Dimensjon:</i> 48x36 mm <i>Underlag:</i> Undergrurt av tre <i>Senteravstand:</i> 600 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nedlekting direkte under takstoler, 48x36 mm, for plateledd himling.	m ²	205,00		
06.04.19	QL5.222A TREKANTLEKT PÅ TAK, MOT AVSLUTNINGER Lengde Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> På tak <i>Avslutning mot:</i> Vindski <i>Dimensjon lekt:</i> 48 mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer 48 mm trykkimpregnert trekantlekt for avslutninger på tak.	m	26,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 04 Tømrer- og snekkerarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.04-8
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.04.20	QB8.21A SPIKERSLAG - LENGDE Lengde <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele bygget <i>For feste av:</i> Innredning <i>Dimensjon:</i> 48x148 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spikerslag for feste av tekniske installasjoner og innredning. x) Mengdereglar Avregnes etter utført lengde.	m	10,00		
06.04.21	QL1.21122A INKKASSING AV GESIMS MED BORD Lengde Treslag: Gran Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele bygget <i>Underlag for innfesting:</i> Inkl. spikerslag <i>Type:</i> Som beskrevet <i>Dimensjoner:</i> Tilpasses utstikk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Innkledning med bord under takutstikk på langvegg, inkl. spikerslag og fluenetting. b) Materialer Utføres med trykkimpregnerte materialer.	m	37,00		
06.04.22	QL1.22122A INKKASSING AV TAKUTSTIKK PÅ GAVL MED BORD Lengde Treslag: Gran Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele bygget <i>Underlag for innfesting:</i> Inkl. spikerslag <i>Type:</i> Som beskrevet <i>Dimensjoner:</i> Tilpasses utstikk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Innkledning med bord under takutstikk i gavler inkl. spikerslag og fluenetting. b) Materialer Utføres med trykkimpregnerte materialer.	m	26,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 04 Tømrer- og snekkerarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.04-9
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.04.23	QK5.12922A PLATEKLEDNING I HIMLING Areal Materiale: Himlingsplate Overflatebehandling : Fabrikkbehandlet Utførelse : Skrudd <i>Lokalisering:</i> Prosessdel <i>Plateformat:</i> Valgfritt <i>Antall lag:</i> 1 lag <i>Type:</i> Våtromsplate <i>Underlag:</i> Nedlekting <i>Andre krav:</i> b) Materialer Plater av typen orkla Eliteks eller tilsvarende i himling i hele bygget. c) Utførelse Monteres i hht leverandørens anvisning.	m ²	205,00		
06.04.24	BE5.5121A AKUSTISK HIMLING Areal Lydabsorpsjon: Absorpsjonsklasse A <i>Lokalisering:</i> Personaldel <i>Beskrivelse av eksisterende konstruksjon:</i> Platekledd himling <i>Krav til synlige flater:</i> Valgfri opphengsprofil <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nedforet akustisk systemhimling i personaldel.	m ²	35,00		
06.04.25	QK5.32212A OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVEDIG Areal Platemateriale: Sponbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Dimensjon:</i> 12 mm <i>Bygningsdel:</i> Innervegg heltre <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Andre krav:</i> b) Materialer Plater av typen orkla Eliteks eller tilsvarende på alle innvendige vegger. c) Utførelse Monteres i hht leverandørens anvisning.	m ²	495,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 04 Tømrer- og snekkerarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.04-10			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.04.26	QL2.1132 TAKTRO AV PLATER Areal Materiale: OSB-plate Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Underlag:</i> Direkte på takstoler/overgurt <i>Type:</i> OSB <i>Dimensjon:</i> 18 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	290,00		
06.04.27	QL2.31A FORENKLET UNDERTAK Areal <i>Lokalisering:</i> Skråhimling i prosessdel <i>Type:</i> Valgfri <i>Tykkelse:</i> Valgfri <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vindsperre/forenklet undertak direkte på taksperre for lufting under taktro i skråtak.	m ²	20,00		
06.04.28	QB3.8212A OPPFORING FOR LUFTING PÅ TAKVERK AV HELTRE Areal Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Tak over prosessdel <i>Dimensjon:</i> 48 x 98 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Oppføring på sperrer/overgurt med 48x98 for lufting.	m ²	20,00		
06.04.29	QM1.112A VINDSKI Lengde Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele bygget <i>Dimensjon:</i> 2x19x173 mm <i>Type/profil:</i> Impregnert - justert virke <i>Andre krav:</i> b) Materialer Vindskier av trykkimpregnert virke. c) Utførelse 2 stk. 19x173 mm.	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 04 Tømrer- og snekkerarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.04-11
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.04.30	QM1.312A FORKANTBORD Lengde Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele bygget <i>Dimensjon:</i> 19 x 173 <i>Andre krav:</i> b) Materialer Forkantbord på sperreender av impregnert virke, 19 x 173 mm.	m	40,00		
06.04.31	QM5.11231 GULVLIST Lengde Materiale: Furu Underlag: Tre Overflatebehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Personaldel <i>Type/profil:</i> Rett/glattkant <i>Dimensjon:</i> 15x50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
06.04.32	QM5.41231 TAKLIST Lengde Materiale: Furu Underlag: Tre Overflatebehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele bygget <i>Type/profil:</i> Glattkant <i>Dimensjon:</i> 21x45 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	110,00		
06.04.33	SB1.11141 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Innervegger <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> 0,037 W/mK <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	110,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 04 Tømrer- og snekkerarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.04-12
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.04.34	SB1.11161 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 200 mm <i>Lokalisering:</i> Yttervegger <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> 0,037 W/mK <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	250,00		
06.04.35	SB1.11126 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Påforing på yttervegger <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> 0,037 W/mK <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	41,00		
06.04.36	SB1.31972 ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: Mellom og over undergurt Tykkelse: 350 mm <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele bygget <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> 0,037 W/mK <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	205,00		
06.04.37	SB1.31161 ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I sperretak Tykkelse: 200 mm <i>Lokalisering:</i> Gjelder skråtak over mellombygg <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> 0,037 W/mK <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	20,00		
06.04.38	SF1.121 DAMPSPERRESJIKT AV PLAST Areal <i>Lokalisering:</i> Yttertak <i>Materiale:</i> Plastfolie <i>Tykkelse:</i> 0,20 mm <i>Fuktkontroll:</i> Måles <i>Skjøtemetode:</i> Klemmes <i>Innfesting:</i> Festes med lekter <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	225,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 04 Tømrer- og snekkerarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.04-13	
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.04.39	SF1.121 DAMPSPERRESJIKT AV PLAST Areal <i>Lokalisering:</i> Yttervegger <i>Materiale:</i> Plastfolie <i>Tykkelse:</i> 0,20 mm <i>Fuktkontroll:</i> Måles <i>Skjøtemetode:</i> Klemmes <i>Innfesting:</i> Klemmes <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	250,00			
06.04.40	SF1.5222 ETTLAGS TEKKING MED PLAST- ELLER GUMMIBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE Areal <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele bygget <i>Underlag:</i> Taktro av OSB-plate <i>Materiale:</i> Underlagspapp <i>Innfesting:</i> Mekanisk <i>Tykkelse:</i> 1,5 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	290,00			
06.04.41	QL5.112 SLØYFER UNDER LEKTER FOR TAKTEKKING Areal Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Dimensjon sløyfer:</i> 22x36 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	290,00			
06.04.42	QL5.122 LEKTING FOR TAKTEKKING Areal Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Dimensjon lekter:</i> 48x36 <i>Type tekking:</i> Takstein <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	290,00			
06.04.43	QL5.312 MØNEKAM AV TRE Lengde Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Dimensjon:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Bygningsdel 04 Tømrer- og snekkerarbeider:						

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.04-14			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.04.44	SL2.22201A TEKKING MED TAKSTEIN Areal Type takstein: Betong profilert dobbelkrum Fals: Valgfri Steinforbruk: 8 - 11 per m ² <i>Lokalisering:</i> Alle tak <i>Overflatestruktur:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Byggherrens valg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette tekking med takstein, inkl. mønepanner og gavlstien.	m ²	290,00		
06.04.45	BE3.1188788A YTTERVEGG Areal Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U-verdi 0,22 W/(m ² K) Luftlydisolasjon: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Yttervegg rundt høydebasseng <i>Belastning:</i> Ingen belastning <i>Krav til utvendig flate:</i> Stålplatekledning i hht fasadetegning <i>Krav til innvendig flate:</i> Valgfritt <i>Elementhøyde:</i> I hht fasadetegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett utvendig forblending av av ståltank med isolering og utvendig stålplatekledning i hht fasadetegning. Stålbassenget forutsettes utført med bærende konstruksjoner for takkonstruksjon og yttervegger.	m ²	215,00		
06.04.46	BE6.11886888A YTTERTAK MED HIMLING Areal Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U-verdi 0,18 W/(m ² K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Lydabsorbsjon: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Yttertak over høydebasseng <i>Belastning:</i> Snølast <i>Krav til taktekking:</i> Betongtakstein <i>Krav til synlige flater:</i> Ingen krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette oppbygd tak over høydebasseng/ ståltank. Ståltanken utformes slik at belastningene fra taket kan taes opp direkte. Avslutninger ved takfot inkl. takrenner og nedløp inkluderes i prisen.	m ²	160,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 04 Tømrer- og snekkerarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.04-15
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.04.47	QB8.710000A ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE Rund sum Treslag: Valgfritt Fasthet/sortering: Valgfri Forbehandling: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Konstruksjoner mot høydebasseng <i>Type konstruksjon:</i> Tak og vegg <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas komplette tilpasninger mellom utvendige bindingsverksvegger og forblending/yttervegg i høydebasseng, samt tilsvarende tilpasninger mellom takkonstruksjonen. Entreprenøren må selv utarbeide detaljer som er tilpasset utformingen av stålbasenget. x) Mengderegler Avregnes om rund sum.	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Bygningsdel 04 Tømrer- og snekkerarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.05-1
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.05	<p>Dører og vinduer</p> <p>Kapitlet er basert på NS 3420. Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de ytelser som inngår i de enkelte poster.</p> <p>Ved innsetting skal karmene festes mekanisk til stenderverk/omramming. Det skummes rundt alle sider slik at det blir helt tett. Prisen skal også inkludere elastisk en-komponent fugemasse rundt alle vinduer og dører i yttervegger.</p> <p>GENERELT FOR DØRER</p> <p>I enhetsprisen for den enkelte dør skal det inkluderes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Komplette monterte dører i henhold til plantegning for den aktuelle dørtype. • Foringer (alt. karm levert i veggtykkelsen) leveres ferdigbehandlet fra fabrikk i RAL-/NCS-farge etter byggherrens valg. • Gerikter på begge sider av dør ved innerdører (ID), og én side ved ytterdører (YD), furu 9x58mm, rettkant, ferdig malt. • Ståldører i betong-/murvegg fuges • Vaskelist i eik mot alle terskler • Låskasser for sylindrelås • Dørpumper • Alt øvrig beslag som ikke er spesifisert i egne poster medtas. <p>Midlertidig sylindrelåser for sikring av bygget i anleggsperioden holdes av entreprenøren.</p> <p><u>Ytterdører</u></p> <p>Aluminiumsdører: Karm og dørblad leveres i pulverlakkert aluminium, isolert, RAL-/ NCS-farge etter byggherrens valg.</p> <p>Tilbudt type:</p> <p>Leverandør:</p> <p><u>Ståldører:</u> Karm og dørblad leveres galvanisert, isolert og ferdig lakkert i RAL-/ NCS-farge etter byggherrens valg.</p> <p>Tilbudt type:</p> <p>Leverandør:</p> <p><u>Innerdører</u></p> <p>Tredører: Karm i heltre, ferdig malt. Dørblad i massivtre med eik</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 05 Dører og vinduer:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.05-2			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>kantlist og laminat overflate i RAL-/NCS-farge etter byggherrens valg.</p> <p>Tilbudt type:</p> <p>Leverandør:</p> <p><u>Ståldører:</u> Karm og dørbblad leveres galvanisert, isolert og ferdig lakkert i RAL-/ NCS-farge etter byggherrens valg.</p> <p>Tilbudt type:</p> <p>Leverandør:</p> <p>GENERELT FOR VINDUER</p> <p>I enhetsprisen for det enkelte vindu skal det inkluderes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Komplette monterte vindu i henhold til plantegning for den aktuelle type. • Innvendig foringer og belistning, ferdig lakkert fra fabrikk. • Vinduene leveres i pulverlakkert aluminium i RAL-/NCS-farge etter byggherrens valg. <p>Alle farger skal avklares med byggherrefør bestilling.</p> <p>Vinduer utføres i aluminium med glass i to-lags energispareglass. Samlet U-verdi, (karm, ramme, glass) skal være 1,2 W/m²K eller bedre.</p> <p>Alle vinduer skal leveres med solreflekterende glass med nøytral fargetone, type StopRay Safir 61/32, eller likeverdig produkt.</p> <p>Tilbudt type:</p> <p>Leverandør:</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 05 Dører og vinduer:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.05-3
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.05.1	<p>RH2.11133641882184A YTTERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS Antall</p> <p>Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D3 Overflatemateriale: Aluminium Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m²K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Personaldel <i>Dørtype:</i> Kfr. plantegning <i>Dimensjon:</i> 10x21M <i>Terskel:</i> Aluminium <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert aluminium <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Isolert ytterdører i aluminiumsdør, 10x21 M, komplett inkl. foringer og belistning. Døren leveres med dørpumpe.</p>	stk	1		
06.05.2	<p>RH2.11133542882184A YTTERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS Antall</p> <p>Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D3 Overflatemateriale: Stål Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: Tofløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m²K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Prosessdel <i>Dørtype:</i> Kfr. plantegning <i>Dimensjon:</i> 21x21M <i>Terskel:</i> Stål <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert stål <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Isolert ytterdører i stål, komplett inkl. foringer og belistning, evt. innvendig fusing.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 05 Dører og vinduer:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.05-4
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.05.3	RH2.11133532882184A YTTERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D3 Overflatemateriale: Stål Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: To fløyer Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m ² K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Prosessdel <i>Dørtype:</i> Kfr. plantegning <i>Dimensjon:</i> 15x21M <i>Terskel:</i> Stål <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert stål <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Isolert ytterdører i stål, komplett inkl. foringer og belistning evt. innvendig fugging.	stk	1		
06.05.4	RH2.21133941888888A INNERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D6 Overflatemateriale: Laminat dørblad Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: En fløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Personaldel <i>Dørtype:</i> Kfr. plantegning <i>Dimensjon:</i> 10x21M <i>Terskel:</i> Lakkert eik <i>Overflatebehandling:</i> Laminat dørblad <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av innerdører, komplett inkludert foringer og belistning.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 05 Dører og vinduer:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.05-5
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.05.5	RH2.21133931888888A INNERDØR - HENGSLØS - UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D6 Overflatemateriale: Laminat dørbblad Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Personaldel <i>Dørtype:</i> Kfr. plantegning <i>Dimensjon:</i> 9x21M <i>Terskel:</i> Lakkert eik <i>Overflatebehandling:</i> Laminat dørbblad <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av innerdør, komplett inkludert foringer og belistning.	stk	1		
06.05.6	RH2.21133931888888A INNERDØR - HENGSLØS - UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D6 Overflatemateriale: Laminat dørbblad Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Inngang tak høydebasseng <i>Dørtype:</i> Kfr. plantegning <i>Dimensjon:</i> 9x18M <i>Terskel:</i> Lakkert eik <i>Overflatebehandling:</i> Laminat dørbblad <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av innerdør, komplett inkludert foringer og belistning.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 05 Dører og vinduer:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.05-6
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.05.7	RH2.21133541998888A INNERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D6 Overflatemateriale: Stål Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: EI60 S Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Prosessdel <i>Dørtype:</i> Kfr. plantegning <i>Dimensjon:</i> 10x21M <i>Terskel:</i> Stål <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert stål <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av innerdører i stål i prosessrom, komplett inkludert foringer og belistning.	stk	1		
06.05.8	RH2.21133531998888A INNERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D6 Overflatemateriale: Stål Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: EI60 S Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Prosessdel <i>Dørtype:</i> Kfr. plantegning <i>Dimensjon:</i> 10x21M <i>Terskel:</i> Stål <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert stål <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av innerdører i stål i prosessrom, komplett inkludert foringer og belistning.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 05 Dører og vinduer:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.05-7
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.05.9	RH2.21133522998888A INNERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D6 Overflatemateriale: Stål Slagretning: Innadslående mot venstre Antall fløyer: To fløyer Brannmotstand: EI60 S Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Prosessdel <i>Dørtype:</i> Kfr. plantegning <i>Dimensjon:</i> 15x21M <i>Terskel:</i> Stål <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert stål <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av innerdører i stål i prosessrom, komplett inkludert foringer og belistning.	stk	1		
06.05.10	RH2.21133521888888A INNERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D6 Overflatemateriale: Stål Slagretning: Innadslående mot venstre Antall fløyer: En fløyer Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Prosessdel <i>Dørtype:</i> Kfr. plantegning <i>Dimensjon:</i> 10x21M <i>Terskel:</i> Stål <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert stål <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av innerdører i stål i prosessrom, komplett inkludert foringer og belistning.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 05 Dører og vinduer:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.05-8			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.05.11	RK4.219A DØRVRIDER Brukskategori: Krav som beskrevet <i>Lokalisering:</i> Gjelder alle dører <i>Dørklassifisering:</i> Krav som beskrevet <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levering og montering av vridere. c) Utførelse Børstet rustfri utførelse type Hewi eller tilsvarende.				
06.05.11.1	Vridere på ytterdører.	stk	4	-----	-----
06.05.11.2	Vridere på innerdører.	stk	7	-----	-----
06.05.12	RK4.2233A SKILT Type: Langskilt for vrider og sylinder <i>Lokalisering:</i> Gjelder alle dører <i>Dørklassifisering:</i> Krav som beskrevet <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levering og montering av dørskilt. c) Utførelse Børstet rustfri utførelse type Hewi eller tilsvarende. Avklares endelig med byggherren før bestilling.				
06.05.12.1	Ytterdører m/langskilt for sylinder og knappvrider.	stk	4	-----	-----
06.05.12.2	Innerdører med skilt for sylinder og knappvrider.	stk	6	-----	-----
06.05.12.3	Innerdør med ledig/opptatt skilt.	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 05 Dører og vinduer:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.05-9
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.05.13	RI2.113110218218400A VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: Ett-fags vindu, utadslående Vindusbetegnelse: Uspesifisert Materiale: Aluminium Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m ² K) Luftydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 4 Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele bygget <i>Vindu type nr.:</i> Gjelder alle vinduer <i>Dimensjon:</i> 9x6M <i>Krav til glass:</i> Solreflekterende <i>Karm:</i> Aluminium <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette levering og montering av vinduer i aluminium, inkl. foringer og innvendig og utvendig belistning.	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Bygningsdel 05 Dører og vinduer:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.06-1			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06	<p>Malerarbeider</p> <p>Kapitlet er basert på NS 3420. Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de ytelser som inngår i de enkelte poster.</p> <p>Valg av farger bestemmes i samråd med byggherren.</p> <p>Alle malerarbeider skal utføres i tråd med leverandørens anvisning, med produkter egnet for det enkelte rom og til full dekk av alle overflater.</p> <p>Entreprenøren skal dokumentere at betongoverflater er tilstrekkelig tørre før påføring av maling og legging av belegg.</p> <p>Belegg på gulv i våtrom skal utføres i henhold til gjeldende våtromsnorm.</p>				
06.06.1	<p>TA3.422130A SPARKLING - AREAL Areal</p> <p>Bygningsmateriale: Betong Metode: Helsparkling Antall ganger: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Personalfly <i>Flate som skal behandles:</i> Gulv <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Helsparkling av betonggulv i personaldel som skal ha belegg.</p> <p>d) Toleranser Betongen er i utgangspunktet stålglatt, og entreprenøren medtar her nødvendig sparkling for å oppnå kravet til ferdig gulv.</p>	m ²	32,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 06 Malerarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.06-2
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.2	TK3.181A STØPT PLASTBELEGG Konstruksjon: Gulv Armering: Uarmert Overflate: Glattet <i>Lokalisering:</i> Betonggulv prosessdel <i>Underlag:</i> Brettskurt betong <i>Påkjenninger:</i> Gangr\trafikk <i>Gjennomsnittlig tykkelse:</i> Valgfritt <i>Minimumstykkelse:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet behandling på betonggulv, inkl. sliping, priming, sparkling og påføring av epoxy belegg type Barrikade EP Multi eller tilsvarende.				
06.06.2.1	Epoxybelegg på i gulv alle rom i prosessdel. Areal	m ²	145,00		
06.06.2.2	15 cm oppkant langs vegg. Lengde	lm	73,00		
06.06.2.3	Tillegg for behandling av oppkanter på gulv. Lengde	lm	16,00		
06.06.2.4	Tillegg for pumpeump i kjeller. Areal	m ²	4,00		
06.06.2.5	Tillegg for grube i prosessrom. Areal	m ²	7,00		
06.06.3	TB2.223416 MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNVENDIG Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Behandling: Estetisk klasse K2 - 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Pumpekjeller <i>Underlag:</i> Glatt forskaling <i>Materialer:</i> Egnet for våte rom <i>Farge:</i> Etter byggherrens valg <i>Glanstall:</i> 25 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Klasse II <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 06 Malerarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.06-3
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.4	TB2.223416 MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNVENDIG Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Behandling: Estetisk klasse K2 - 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Prosessrom <i>Underlag:</i> Glatt forskaling <i>Materialer:</i> Egnert for våte rom <i>Farge:</i> Etter byggherrens valg <i>Glanstall:</i> 25 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Klasse II <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	43,00		
06.06.5	TB2.223126 MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNVENDIG Areal Konstruksjon: Horisontal himling Behandling: Estetisk klasse K2 - 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Pumpekjeller <i>Underlag:</i> Glatt forskaling <i>Materialer:</i> Egnert for våte rom <i>Farge:</i> Etter byggherrens valg <i>Glanstall:</i> 07 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Klasse II <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	24,00		
06.06.6	TB6.22131946A MALEBEHANDLING PÅ HØVLET TREVIRKE INNVENDIG - LENGDE Konstruksjon: Listverk Treslag: Gran/furu Behandling: Estetisk klasse K2 Grunning 2 ganger flekksparkling 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Underlag:</i> Ubehandlet trevirke <i>Materialer:</i> Egnert for det enkelte rom <i>Farge:</i> Etter byggherrens valg <i>Glanstall:</i> 25 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> - <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter sparkling og maling av innvendig belistning i alle rom.</p>				
06.06.6.1	Dør og vindusbelistning. Belistning og foringer leveres ferdigbehandlet fra fabrikk. Her medtas et siste strøk på belistning etter montering.	m	120,00		
06.06.6.2	Taklister.	m	110,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 06 Malerarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.06-4			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.6.3	Fotlister.	m	50,00		
06.06.7	TH2.121A HALVHARDT BELEGG PÅ GULV Areal Materiale: Vinyl på rull Leggemåte: Hellimt <i>Lokalisering:</i> Personaldel <i>Type belegg:</i> Vinylbelegg <i>Undergulv:</i> Ståglattet betong <i>Emisjonskrav til belegget:</i> - <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vinylbelegg på gulv i personaldel. Underlaget er ståglattet/helsparklet betong. b) Materialer Type DLW Royal eller tilsvarende.	m ²	21,00		
06.06.8	TH4.1A VANNTETT VINYLBELEGG Utbrettet areal <i>Lokalisering:</i> Våtrom <i>Type belegg:</i> Vinylbelegg <i>Undergulv:</i> Ståglattet betong <i>Emisjonskrav til belegget:</i> - <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vinylbelegg i våtrom inkl. oppkant og inntekking av sluk. Underlaget er ståglattet/helsparklet betong. b) Materialer Type DLW Royal	m ²	12,00		
Sum denne side:					
Sum Bygningsdel 06 Malerarbeider:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.09-1
Kapittel: 06 Bygningmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.09	Bygningmessige arbeider elektro				
06.09.1	Bygningmessige arbeider for Elektro				
06.09.1.1	WZA Elkraft- og teleinstallasjoner Rund sum <i>Andre krav:</i>	RS			-----
	a) Omfang og prisgrunnlag Koordinering med annen entreprenør for fundament og ring jording. Det skal etableres ringjord med jordspyd, samt fundament jord som skal tilkobles armering med termittsveis. Dette utføres av annen entreprenør og denne posten prises for koordinering og tilrettelegging av dette arbeidet.				
06.09.1.2	LB8.1112A FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Reservekraft 108 <i>Dimensjoner:</i> 1000x1000mm <i>Andre krav:</i>	stk	2	-----	-----
	a) Omfang og prisgrunnlag Utsparing for spjeld til ut og innluft fra aggregat. Etablering av åpninger i vegg etter anvisning fra annen entreprenør.				
06.09.1.3	CH1.12A HULLTAKING Antall hulltakinger Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Vannbehandlingsanlegg <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Grunnmur <i>Dimensjon hull:</i> 50 mm <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	stk	6	-----	-----
	a) Omfang og prisgrunnlag Hulltaking i dekke, inner og yttervegger. Posten skal også dekke skråboring Posten avregnes				
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningssdel 09 Bygningmessige arbeider elektro:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.09-2
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.09.1.4	CH1.51A HULLTAKING Antall hulltakinger Materiale: Trevirke Metode: Boring <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Åpning i lettvegger for tak og veggbokser <i>Dimensjon hull:</i> Inntil 100 mm <i>Tykkelse:</i> Inntil 15 mm <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten avregnes	stk	6		
06.09.1.5	QB8.22A SPIKERSLAG - ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>For feste av:</i> Tekniske installasjoner <i>Dimensjon:</i> Spikerslag for el.bokser og el.utstyr i tak/vegger, lengde inntil 600 mm <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten avregnes	stk	6		
Sum denne side:					
Sum Bygningsdel 09 Bygningsmessige arbeider elektro:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.20-1
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.20	Vannbasseng				
06.20.1	<p>Det skal leveres og monteres et basseng i rustfritt stål (EN1.4301/SIS2333 eller bedre) som vist i tegninger. Bassenget skal ha en diameter på 12 meter og et netto volum på 650 m³.</p> <p>Bassenget skal ha et manhull i bunnen av bassenget for tilkomst ved tomt basseng. Luken skal være montert på innsiden, slik at den ut over vanlig lukkesystem holdes lukket av vanntrykket. Mannhullet skal ha et vindu, slik at man kan se inn i bassenget også når bassenget er fylt. Bassenget skal ha adkomst på topp av bassenget via en luke.</p> <p>Ventilasjon av bassenget gjøres fra toppen av bassenget med en svane Hals dim 250 mm. Svane Halsen skal være sikret med myggnetting av stål. Bassenget ventileres gjennom svane Halsen inn mot prosessbygg og ikke ut i friluft.</p> <p>På innsiden av bassenget, rett under adkomstluken på toppen, skal det være en stige helt ned til bunnen i rustfritt stål m/ryggbøyle som sikring mot fall. Dette vil benyttes dersom bassenget skal rengjøres av dykker og skal være en sikkerhet for å kunne komme seg ut av bassenget.</p> <p>Bassenget skal utrustes med påfyllingsrør og forbruksrør som er montert på motsatte sider av bassenget for å unngå kortslutningsstrømmer.</p> <p>Bassenget skal utrustes med overløpsrør og tapperør. Pris skal inkludere alle arbeider, alt materiell og montasjeutstyr for et basseng med de funksjonalitetene som er beskrevet over.</p> <p>Antall</p>	stk	1		
06.20.2	<p>Prosjektering av bassenget beskrevet i post 06.20.1.</p> <p>Bassenget skal bygges inn som vist i tegningsgrunnlaget med tak over og vegger rundt. (Dette er i prinsipp designtegninger for bassenget da den endelige prosjekteringen gjøres av entreprenøren.)</p> <p>Det er forutsatt at vegger og bassengtak skal isoleres med 200 mm isolasjon for å hindre oppvarming og nedkjøling.</p> <p>Det er beregnet et ventilert kaldtloft over bassenget.</p> <p>Bassenget skal ikke kommunisere med loftet.</p> <p>Evt nødvendig bæring i bassenget i form av innvendige søyler eller forsterkning av vegger for bæring av vegg og takkonstruksjon må beregnes - og medtas av entreprenør.</p> <p>Det skal herunder leveres detaljtegninger og beregningsgrunnlaget for bassenget.</p> <p>Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akumulert Bygningsdel 20 Vannbasseng:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.20-2
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Generelt om røropplegg</p> <ul style="list-style-type: none"> • I samtlige rør og rørdeler kan det regnes at driftstemperatur vil variere mellom 0 og 20 grader celsius. • Avgreninger skal utføres slik at det oppnås en best mulig hydraulisk utforming. • Samtlige flensetilkoblinger skal utføres med boring PN 10. • Grensesnitt mot maskinentreprise inne i prosessbygg er flenset rør 200 mm på innsiden av vegg. • Alle topp- og bunnpunkter på ledninger skal utstyres med håndopererte h.h.v. luften- og tømmeventiler. Disse skal være inkludert i prisen. Ventilene plassering skal vurderes og godkjennes av byggherren. • Klammer og festeanordninger skal være utført minimum i varmgalvanisert stål. Klamringen må være solid - fritthengende rør tillates ikke. Det skal inkluderes 5 mm tykk neoprengummibånd e.l. for montering mellom rustfrie rør og klammer for å hindre kontakt. • Det kan forekomme krefter på rør fra bl.a. temperatur, friksjon, vibrasjoner, trykkstøt m.v. som må beregnes av entreprenøren, og nødvendige tiltak gjennomføres slik at dette tas tilstrekkelig hensyn til. Dette må skje gjennom tilstrekkelige forankringer, kompensatorer m.v. som skal være inkludert i denne entreprisen. • Pakninger, bolter, skruer, flenser o.l er ikke mengdeberegnet, men skal like fullt innkalkuleres i entreprisen. • Rør og rørdeler som bend, T-stykker o.l. skal være av kvalitet EN1.4301/SIS2333 eller bedre og av trykkklasse PN10 eller bedre. • Hvor ikke annet oppgis skjøtes rustfrie rør med sveiser, utført med bakgass, iflg. NS 3420 klasse A. Entreprenøren skal selv foreta røntgenkontroll av minst 10% av sveisene iht. TBK 5-6 generelle regler for rørsystemer. Minimum sveisekarakter 4. Kontroll kreves dokumentert. Det er spesielt viktig at steder hvor sveiser møtes, som T og kryss, kontrolleres. tiltakshaver vil kunne vurdere å foreta ytterligere røntgenkontroll i det omfang han finner nødvendig. • Røropplegget skal utføres av kvalifisert personell som er sertifisert etter gjeldende normer NS-EN 287. Sveiseprosedyre - spesifikasjoner etter NS-EN 288 skal benyttes og fremlegges. • Alle sveiser skal være glattet, beiset og nøytralisert. Sveisene skal slipes og korrosjonsbeskyttes som konstruksjonen for øvrig. Sveiseelektrodene skal minst ha samme kvalitet som grunnmaterialet. • Løsfenser skal være av plastbelagt silumin eller lignende. 				
Sum denne side:					
Akumulert Bygningsdel 20 Vannbasseng:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.20-3			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<ul style="list-style-type: none"> Alle priser skal være inklusive montasje og nødvendig montasjemateriell. Rør skal inkluderes frem til 0,5 meter inne i vannbehandlingsanlegg og avsluttes med flens for tilkobling til vannbehandlingsanlegg. 				
06.20.4	DN 125 rør i rustfritt stål.	m	33,00		
06.20.5	45 graders bend, DN 125, i rustfritt stål.	stk	1		
06.20.6	90 graders bend, DN 125, i rustfritt stål.	stk	7		
06.20.7	DN 250 rør i rustfritt stål.	m	16,00		
06.20.8	90 graders bend, DN 250, i rustfritt stål.	stk	1		
06.20.9	Nedkoning på overløpsrør 200 - 125 mm i rustfritt stål. Antall	stk	1		
06.20.10	Nedkoning på utløpsrør 350 - 250 mm i rustfritt stål. Antall	stk	1		
06.20.11	Utløpsrør 300/315 mm fra utløpskum til utvendig OV315 ledning, inkl. 1 stk 90 graders bend og 1 stk 45 graders bend. Grunnrør i PVC. Ca lengde 7 meter. Pris/meter:..... Rund sum	RS			
06.20.12	Renspyling og trykkprøving. Etter montering skal basseng m/tilhørende rør rensyles og trykkprøves. Ved trykkprøving skal det ikke forekomme formendringer eller lekkasje i rørene. Trykkprøvingen gjøres iht. norsk standard. Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 20 Vannbasseng:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.20-4
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.20.13	<p>Desinfisering Før idriftsetting av anlegget skal entreprenøren desinfisere stålbasenget m/tilhørende rørinstallasjon innvendig.</p> <p>Prosedyren skal være basert på VA miljøblad 39 "Desinfeksjon av vannledningsnett ved nyanlegg." Entreprenøren skal selv sette opp et forslag til desinfisering av installasjonen med klor. Klorfjerning ved tapping til overvannsledning skal inngå som en del av prosedyren. Prosedyren skal godkjennes av byggherren før den utføres.</p> <p>Kort beskrivelse av prosedyre: </p> <p>Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Bygningsdel 20 Vannbasseng:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.30-1
Kapittel: 06 Bygningmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30	VVS				
06.30.09	Bygningmessige arbeider VVS				
06.30.09.1	CH1.11A HULLTAKING Antall hulltakinger Materiale: Betong Metode: Boring <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Valgfritt <i>Dimensjon hull:</i> Ø50mm <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten skal være komplett, med all tilkobling, rigging, tilkobling av vann og demontering. Inkl. kaste overfløydige betong hull. c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse	stk	2		
06.30.09.2	CH1.12A HULLTAKING Antall hulltakinger Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> I kjeller <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Valgfritt <i>Dimensjon hull:</i> Ø200mm <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten skal være komplett, med all tilkobling, rigging, tilkobling av vann og demontering. Inkl. kaste overfløydige betong hull. c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.30-2
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.09.3	CH1.12A HULLTAKING Antall hulltakinger Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Valgfritt <i>Dimensjon hull:</i> Ø150mm <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten skal være komplett, med all tilkobling, rigging, tilkobling av vann og demontering. Inkl. kaste overflødige betong hull. c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse	stk	1	-----	-----
06.30.09.4	CH1.91A HULLTAKING Antall hulltakinger Materiale: Gips/trevirke Metode: Boring <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Innervegger <i>Dimensjon hull:</i> Ø250mm <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse	stk	2	-----	-----
06.30.09.5	CH1.91A HULLTAKING Antall hulltakinger Materiale: Gips/trevirke Metode: Boring <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Innervegger <i>Dimensjon hull:</i> Ø200mm <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse	stk	5	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.30-3			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.09.6	CH1.91A HULLTAKING Antall hulltakinger Materiale: Gips/trevirke Metode: Boring <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Innervegger <i>Dimensjon hull:</i> Ø150mm <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse	stk	5	-----	-----
06.30.09.7	CH1.91A HULLTAKING Antall hulltakinger Materiale: Gips/trevirke Metode: Boring <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Innervegger <i>Dimensjon hull:</i> Ø50mm <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse	stk	10	-----	-----
06.30.09.8	CH1.59A HULLTAKING Antall hulltakinger Materiale: Trevirke Metode: Boring/saging <i>Lokalisering:</i> Ytterkallet av bygget <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Yttervegg <i>Dimensjon hull:</i> Ø400x400mm <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.30-4			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.09.9	CH1.59A HULLTAKING Antall hulltakinger Materiale: Trevirke Metode: Boring/saging <i>Lokalisering:</i> Ytterkallet av bygget <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Yttervegg <i>Dimensjon hull:</i> Ø200 <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse	stk	2	-----	-----
06.30.09.1 0	CH1.59A HULLTAKING Antall hulltakinger Materiale: Trevirke Metode: Boring/saging <i>Lokalisering:</i> Ytterkallet av bygget <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Ytterveggen/treverk/ bindingsverk. <i>Dimensjon hull:</i> Ø150mm <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse	stk	1	-----	-----
06.30.31	Rør				
06.30.31.1	Opsjon: Fult driftsansvar i garantitiden (3 år) for alle røritekniske installasjoner. Entreprenøren skal i tillegg til "garantiansvar" i perioden også drifte anleggene fullt ut. Samtidig skal de dekke funksjonen for "service og vedlikehold", altså medregne skifte av filter etc. Det vil i tillegg settes krav til reponstid for ulike "feil og mangler" som oppstår i 3-årsperioden.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.30-5			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.31.3 1	Sanitær				
06.30.31.3 1.311	Bunnledninger for sanitærinstallasjoner				
06.30.31.3 1.311.5	UB2.1112111001 AVLØPSLEDNING - KOMPLETT Type avløpsledning: Avløpsledning trykkløs Materiale: PVC Plassering/montasje: I grunnen Skjøt: Valgfri Pakningstype: Valgfri pakningstype <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Ringstivhet:</i> Valgfritt <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei				
06.30.31.3 1.311.5.1	SPV - PVC - 75mm. Lengde	m	30,00	-----	-----
06.30.31.3 1.311.5.2	SPV - PVC - 110mm. Lengde	m	25,00	-----	-----
06.30.31.3 1.312	Ledningsnett for sanitærinstallasjoner				
06.30.31.3 1.312.7	UB1.111993100 VANNLEDNING - KOMPLETT Type vannledning: Kaldt forbruksvann Materiale: Syrefasterør Plassering/montasje: I bygning Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Ringstivhet:</i> Valgfritt <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei				
06.30.31.3 1.312.7.1	KV - SYREFAST - 15mm. Lengde	m	5,00	-----	-----
06.30.31.3 1.312.7.2	KV - SYREFAST - 18mm. Lengde	m	16,00	-----	-----
06.30.31.3 1.312.7.3	KV - SYREFAST - 28mm. Lengde	m	40,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.30-6
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.31.3 1.312.8	UB1.112993100 VANNLEDNING - KOMPLETT Type vannledning: Varmt forbruksvann Materiale: Syrefasterør Plassering/montasje: I bygning Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Ringstivhet:</i> Valgfritt <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei				
06.30.31.3 1.312.8.1	VV - SYREFAST - 15mm Lengde	m	6,00		
06.30.31.3 1.312.8.2	VV - SYREFAST - 18mm Lengde	m	6,00		
06.30.31.3 1.312.11	UB2.1114431001 AVLØPSLEDNING - KOMPLETT Type avløpsledning: Avløpsledning trykkløs Materiale: Pp Plassering/montasje: I bygning Skjøt: Valgfri Pakningstype: Valgfri pakningstype <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Ringstivhet:</i> Valgfritt <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei				
06.30.31.3 1.312.11.1	SPV - PP - 110 mm. Lengde	m	10,00		
06.30.31.3 1.312.11.2	SPV - PP - 75 mm. Lengde	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.30-7
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.31.3 1.312.13	UB7.1013A RØRFORDELER Antall Materiale i rørfordeler: Valgfritt Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Plassering/montasje: Innfelt i vegg <i>Lokalisering:</i> 104 WC/dusj <i>Antall rørtilkoblinger:</i> 5 KV, 3 VV. <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Arbeidstrykkområde:</i> Valgfritt <i>Spesifisert medium:</i> Valgfritt <i>Spesifisert materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal leveres et komplett tappeskap, følgende skal være med: <ul style="list-style-type: none"> • Wirso type 2 skap eller tilsvarende. • Skapmuffer. • Siklemik forkrommet inkl. varerør fra skapmuffe til utløp på vegg mot rom med sluk. • Fordeler stokker i plast eller messing. Inkl plugger og albuer med fittingsdeler som passer til uttak for KV og VV. • Skapdør og spruteplate. • Ferdig utfylt skjema hvor mange kurser som går til hvor. • Stengekran til KV og VV. • Innfesting skruer. • Spikerslag. c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.30-8			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.31.3 1.312.15	UB7.21A SEPARAT RØRTILKOBLING Antall <i>Lokalisering:</i> 109 prosessrom <i>For utstyr:</i> Valgfritt <i>Utstyrstype/fabrikat:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Arbeidstrykkområde:</i> Valgfritt <i>Medium:</i> Valgfritt <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> DN25 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten omfatter tilkobling mellom rensed vann rør mot KV sanitær. Inkl.anboring og fittings. c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse.	RS			-----
06.30.31.3 1.314	Armaturer for sanitærinstallasjoner				
06.30.31.3 1.314.5	UB1.32A VANNMÅLERE Antall <i>Lokalisering:</i> 109 Prosessrom <i>Materiale:</i> Rustfritt stål <i>Dimensjon:</i> DN25 <i>Trykkklasse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal kobles mot SD anlegget. Mao. puls utgang skal følges med. c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse.	stk	1		-----
06.30.31.3 1.314.6	UB1.32A VANNMÅLERE Antall <i>Lokalisering:</i> 106 Klordoseringsrom <i>Materiale:</i> Syrefast <i>Dimensjon:</i> DN25 <i>Trykkklasse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kan kobles mot SD anlegget. Mao. puls utgang skal følges med. c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse.	stk	1		-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.30-9			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.31.3 1.314.10	UL1.1131 STENGEVENTIL, VALGFRI TYPE Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Rustfritt stål Skjøtemetode: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Medium:</i> Valgfritt <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Arbeidstrykkområde:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei				
06.30.31.3 1.314.10.1	Kuleventil - DN15 Lengde	stk	3		
06.30.31.3 1.314.10.2	Kuleventil - DN25 Lengde	stk	3		
06.30.31.3 1.314.12	UL2.0101A SIKKERHETSVENTIL Antall Type: Valgfri Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Valgfritt Skjøtemetode: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Medium:</i> Valgfritt <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Arbeidstrykkområde:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> DN25 <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sikkerhetsventil for bereder (hvis berederen ikke har dette). c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.30-10			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.31.3 1.314.15	UL3.15101 BESKYTTELSESMODUL FOR DRIKKEVANN Kode: EA Materiale: Valgfritt Skjøtemetode: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Arbeidstrykkområde:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> DN25 <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei				
06.30.31.3 1.314.15.1	Tilbakeslagsventil EA - DN25 Lengde	stk	1		
06.30.31.3 1.314.19	UL6.1131A TRYKKSTYRTE VENTILER Antall Type: Reduksjonsventil Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Rustfritt stål Skjøtemetode: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Medium:</i> Valgfritt <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Arbeidstrykkområde:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> DN25 <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse.	stk	1		
06.30.31.3 1.315	Utstyr for sanitærinstallasjoner				
06.30.31.3 1.315.5	UB1.3199A STENGE- OG TAPPEANORDNINGER Antall Ventiltype: grov filter for inntaket til tappevann. Tilleggsutstyr: Gjengeskjøt. <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Materiale:</i> Rustfritt <i>Dimensjon:</i> DN25 <i>Trykkklasse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.30-11
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.31.3 1.315.8	UB7.1019A RØRFORDELER Antall Materiale i rørfordeler: Valgfritt Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Plassering/montasje: I bygning <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Antall rørtilkoblinger:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Arbeidstrykkområde:</i> Valgfritt <i>Spesifisert medium:</i> Valgfritt <i>Spesifisert materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Legionella beskyttelse. Anodix mini eller tilsvarende. c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse.	stk	1	-----	-----
06.30.31.3 1.315.11	UH2.2100A EKSPANSJONSKAR Antall Type ekspansjonskar: Lukket med membran Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Montasje: Valgfri Materiale: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Se systemskjema sanitær anlegg 310.000 <i>Totalt volum:</i> 50 liter tank <i>Statisk trykk:</i> Se systemskjema. <i>Blåsetrykk:</i> Se systemskjema. <i>Minste trykk:</i> Se systemskjema. <i>Største trykk:</i> Se systemskjema. <i>Nytteeffekt:</i> Se systemskjema. <i>Ekspansjonsvolum:</i> Se systemskjema. <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Inkl. arbeide/utførelse.	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.30-12			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.31.3 1.315.15	UT1.1114144A KOMPLETT SERVANT Antall Type: Servant (vanlig) Montasje: På brakett Materiale: Porselen <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> 500x360mm med overløp og batterihull. <i>Farge:</i> Hvit <i>Type batteri:</i> FM Mattsson Garde servantbatteri eller tilsvarende. <i>Type koblingsledninger:</i> forkrommet til veggboks. <i>Type avstengningsventil:</i> Ikke nødvendig. <i>Type avløpsventil:</i> Følger med i kombivannlåsen. <i>Type utløpsrør:</i> PP <i>Type vannlås:</i> Kombivannlås forkrommet <i>Veggrosett:</i> Forkrommet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også inneholde veggbokser og 1/2" albu og blank rosett. Inkl. avløp og tappevann tilkobling. Inkl. 15 meter med RIR for KV og VV fra veggbokser til tappeskap. c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse	stk	1		
06.30.31.3 1.315.17	UT1.211243440A KLOSETT - KOMPLETT Antall Kategori: For normal bruk Utførelse: Heldekkende kappe rundt vannlås Montasje: På gulv Materiale: Porselen Spylesystem: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Farge:</i> Hvit <i>Sisterne og volum:</i> 4 - 6liter <i>Type koblingsledning:</i> Pex <i>Type avstengningsventil:</i> Balofix. <i>Type sete:</i> Viking (hardplast) eller tilsvarende. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. serres overgang. Inkl. veggboks og 1/2" albu og blank rosett. Inkl. avløp og tappevann tilkobling. Inkl. 10 meter med RIR rør for KV og VV fra veggbokser til tappeskap. c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.30-13
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.31.3 1.315.19	UT1.5709000000A DUSJKABINETT - KOMPLETT Antall Form: Valgfri Funksjon: Med vann Materiale i veggprofil: Valgfritt Materiale i vegg: Valgfritt Materiale i kar: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Dimensjon dusjvegg:</i> Valgfritt <i>Type dusjbatteri:</i> Inkl. valgfri type. <i>Type dusjgarnityr:</i> Inkl. valgfri type. <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	stk	1		
	a) Omfang og prisgrunnlag Makro Fjord front dusjkabinett eller tilsvarende.Veggbokser og 1/2" - 3/4" rettnippel + rosett skal følge med. Inkl. sanipex tilkoblinger eller tilsvarende. Inkl. 15 meter med RIR for KV og VV fra veggbokser til tapeskap.				
	c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse.				
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.30-14
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.31.3 1.315.22	<p>UT2.1145154A OPPVASK/UTSLAGSENHET - KOMPLETT Antall</p> <p>Type: Utslagsvask med bøtterist Montasje: På vegg Materiale: Stål, rustfritt <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon kummer:</i> 450 x 330 som type GUB 3 eller stilsvarende med bøtterist <i>Farge (UT, y1.2):</i> Rustfritt <i>Type batteri:</i> Et greps type FM Mattson veggbatteri m/ overtut eller tilsvarende. <i>Type koblingsledninger:</i> Mot veggbok. <i>Type avstegningsventiler for blandebatteri:</i> Ikke nødvendig. <i>Type avstegningsventil for oppvaskmaskin:</i> Ingen <i>Type avløpsventil:</i> 1 1/2" <i>Type utløpsrør:</i> PP hvit 50mm <i>Type vannlås:</i> Viega S vannlås eller tilsvarende. <i>Veggrosett:</i> Hvit 50mm. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. tilkobling av avløp og tappevann. Veggbokser og 1/2"x3/4" rettnippler albu med og blank rosett. Inkl. 15 meter med RIR for KV og VV fra veggbokser til tappeskap.</p> <p>c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.30-15			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.31.3 1.315.23	UT2.1199954A OPPVASK/UTSLAGSENHET - KOMPLETT Antall Type: Oppvaskkum for kjøkkenbenk Montasje: Kummen er ferdig innfelt, leveres av annen entreprise. Materiale: Stål, rustfritt <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon kummer:</i> Ikke relevant <i>Farge (UT, y1.2):</i> Ikke relevant <i>Type batteri:</i> FM Mattson armatur kjøkkenbatteri eller tilsvarende. <i>Type koblingsledninger:</i> Mot veggbok. <i>Type avstegningsventiler for blandebatteri:</i> Ikke nødvendig. <i>Type avstegningsventil for oppvaskmaskin:</i> Ingen <i>Type avløpsventil:</i> 1 1/2" <i>Type utløpsrør:</i> PP hvit 50mm <i>Type vannlås:</i> Viega S vannlås eller tilsvarende. <i>Veggrosett:</i> Hvit 50mm. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten omfatter kun tilkobling for vann og avløp. veggbokser og 1/2" albu med og blank rosett. Inkl. 20 meter med RIR for KV og VV fra veggbokser til tappeskap. c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse.	stk	1		
06.30.31.3 1.315.25	UT3.5101A SLANGETROMMEL Antall Montasje: På vegg Type: Valgfri Medium: Vann <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Hengsling:</i> Valgfritt <i>Dimensjon vanntilkobling:</i> 1/2" <i>Slangelengde:</i> 15 meter <i>Slangedimensjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Korrosjon motstandyktig slangetrommel 889 fra Nederman eller tilsvarende. Inkl. rustfritt svingbar veggfeste. c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.30-16			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.31.3 1.315.28	UT4.1296299A SPYLEVENTILER Antall Anvendelse: Spyling av uteareal Montasje: Utendørs på vegg Materiale: Veggbrikken i rustfritt stål, ventilhus og utløp i forkrommet messing <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag FM Mattsson frostfri utekran med tilbakeslagsventil eller tilsvarende. c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse.	stk	1		
06.30.31.3 1.315.31	UT5.11100000A GULVSLUK Antall Type: Baderomssluk Vannlås: Med Montasje: Valgfri Materiale i sluk: Valgfritt Materiale i rist: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> 75mm bunnavløp. <i>Type membran på gulv:</i> Vinylen fungerer som membran. <i>Type overflatebehandling/belegg:</i> Vinyl <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Joti sluk med vannlås eller tilsvarende. c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse	stk	2		
06.30.31.3 1.315.33	UT5.16100000A GULVSLUK Antall Type: Sluk til industriell bruk Vannlås: Med Montasje: Valgfri Materiale i sluk: Valgfritt Materiale i rist: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> 75mm bunnavløp. <i>Type membran på gulv:</i> Nei <i>Type overflatebehandling/belegg:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Joti sluk med vannlås eller tilsvarende. c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.30-17			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.31.3 1.315.34	UT5.16105454A GULVSLUK Antall Type: Sluk til industriell bruk Vannlås: Med Montasje: Valgfri Materiale i sluk: Stål, rustfritt Materiale i rist: Stål, rustfritt <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> 75mm bunnavløp <i>Type membran på gulv:</i> Nei <i>Type overflatebehandling/belegg:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	stk	3		
06.30.31.3 1.315.36	UT6A Tilbehør til sanitærutstyr <i>Andre krav:</i>	RS			
06.30.31.3 1.315.38	YZA Spesielle tekniske installasjoner og anlegg <i>Andre krav:</i>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.30-18			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.31.3 1.315.41	YF1.11011A VANNVARMER, ENKELT MANTLET Antall Oppvarningsmetode: Med elektrokolbe Materiale i ytre mantel: Uspesifisert Materiale i trykktank: Rustfritt stål Montasje: Frittstående på gulv <i>Lokalisering:</i> 104 WC/dusj rom <i>Volum:</i> 300 <i>Varmekolber, antall:</i> Valgfritt <i>Varmekolbe, effekt:</i> 5 kW <i>Termostater og regulering:</i> Valgfritt <i>Trykkklasse:</i> PN 10 <i>Ytelser:</i> Valgfritt <i>Elektriske data:</i> 400V 3 fase. <i>Lydeffektnivå:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Minst 300 liter vann volum pga. nøddusj. c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse.	stk	1		
06.30.31.3 1.316	Isolasjon for sanitærinstallasjoner				
06.30.31.3 1.316.6	SB2.11113921A ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED MINERALULL Type produkt: Rørskåler Overflatebelegg: Glassfiberarmert aluminiumsfolie Tykkelse: 20 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Isolering av varmtvann. Glava Tapelock rørskål (CLIMPIPE Section Alu2) eller tilsvarende.				
06.30.31.3 1.316.6.1	Lengde	m	6,00		
06.30.31.3 1.316.6.2	Lengde	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.30-19			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.31.3 1.316.8	SB2.12119014A ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED CELLEMATERIALER Isolasjonsmateriale: AF/Armaflex slange selvklebende eller tilsvarende. Overflatebelegg: Valgfritt Tykkelse: 10 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Isolasjon til kaldtvann ledning				
06.30.31.3 1.316.8.1	KV - AF2 Armaflex selvklebende - 15mm Lengde	m	5,00	-----	-----
06.30.31.3 1.316.8.2	KV - AF2 Armaflex selvklebende - 18mm Lengde	m	16,00	-----	-----
06.30.31.3 1.316.8.3	KV - AF2 Armaflex selvklebende - 28mm Lengde	m	40,00	-----	-----
06.30.31.3 1.319	Andre deler av sanitærinstallasjoner				
06.30.31.3 1.319.1	Generelt Anlegget skal leveres komplett og ferdig innregulert, med innreguleringsprotokoll.				
06.30.31.3 1.319.3	Ferdigbefaring Før ferdigbefaring avholdes skal rørleggerentreprenør skriftlig melde fra om at anlegget er ferdig til overtagelse. Ferdigbefaring skal ledes av byggherrens prosjektleder eller konsulent. Dersom anlegget ikke blir overtatt vil senere befaringer bli belastet rørleggerentreprenøren.	RS			-----
06.30.31.3 1.319.4	Garantibefaring Garantibefaringen skal ledes av representant fra Asplan Viak AS i samarbeid med byggleder. Eventuelle mangler eller feil på anlegget må utbedres av rørleggerentreprenøren før bankgaranti returneres av byggherren.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.30-20
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.31.3 1.319.5	FDV instruks med brukerveiledning FDV systemet bygges opp over et Web basert / elektronisk system av type Facilit eller tilsvarende. Perm skal også medfølges.	RS			-----
06.30.31.3 1.319.10	RQ1.1900A MERKING AV RØRLEDNING MED SELVKLEBENDE MERKE Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver: Standard Antall linjer: Valgfritt Antall tegn per linje: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Materiale i merke:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle rør på bygget skal markes med strømningpiler og om røret er KV, VV, VVC, OV, SPR osv. c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse.	RS			-----
06.30.31.3 1.319.12	RQ1.21900A MERKING AV VENTIL MED SKILT Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver: Standard Antall linjer: Valgfritt Antall tegn per linje: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Skiltmateriale:</i> Skilt for graving <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle ventiler skal merkes med statsbyggkode system. Se systemskjema tegninger. c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.30-21			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.31.3 1.319.13	RQ1.22900A MERKING AV SKJULT VENTIL MED SKILT Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver: Standard Antall linjer: Valgfritt Antall tegn per linje: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Skiltmateriale:</i> Skilt for gravering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle skjulteventiler skal merkes med statsbygg systemkode. Se systemskjemaer. Denne posten gjelder hvis det er noen ventiler over himling. Himling merkes med fastlimt skilt. c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse.	RS			-----
06.30.31.3 1.319.19	UB8.119A TETTHETSPRØVING AV TRYKKLØSE VANN- OG AVLØPSLEDNINGER Antall ledningsstrek Rørmateriale: PP, MA og PVC. <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Alle <i>Lengde ledning for angitt dimensjon:</i> Alle <i>Prøvmetsmetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten skal inneholde tetthetsprøving for alle spillvanns rør på anlegget. c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse.	RS			-----
06.30.31.3 1.319.21	UB8.12 Trykkprøving av vann- og avløpsledninger - trykkledninger <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.30-22
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.31.3 1.319.22	UB8.129A TRYKKPRØVING AV VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Rørmateriale: CU, stål og syrefast. <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Alle <i>Lengde ledning for angitt dimensjon:</i> Alle <i>Prøvmingsmetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten skal inneholde trykkprøving med luft for alle tappevannsrør på anlegget. c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse.	RS			-----
06.30.31.3 1.319.25	UB8.1519A SPYLING AV RØRLEDNING Rund sum Rørmateriale: Alle rør <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Type ledning:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Alle <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten omhandler spyling av alle rør, det vil si alle avløpsrør og tappevannsrør. c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.30-23			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.31.3 2	Varme				
06.30.31.3 2.325	Utstyr for varmeinstallasjoner				
06.30.31.3 2.325.5	YC2.112001A VARMEPUMPEAGGREGAT Antall Fordampertype: Luftkjølt fordampner Kondensator type: Væskekjølt kondensator Medium: Valgfritt medium Kompressortype: Valgfri Montasje: Prefabrikkert <i>Lokalisering:</i> Personaldel <i>Monteringssted:</i> 103 garderobe eller passende sted. <i>Spesifisert kuldemedium:</i> Valgfritt <i>Fyllingsmengde:</i> Valgfritt <i>Varmefaktor:</i> Valgfritt <i>Varmeytelse:</i> 2070 W ved -15 grader ute. <i>Kjølebærermedium:</i> Valgfritt <i>Kjølebærertemperatur, inn:</i> Valgfritt <i>Kjølebærertemperatur, ut:</i> Valgfritt <i>Høyeste kjølebærertemperatur ut:</i> Valgfritt <i>Varmebærermedium:</i> Valgfritt <i>Varmebærertemperatur, inn:</i> Valgfritt <i>Varmebærertemperatur, ut:</i> Valgfritt <i>Høyeste varmebærertemperatur, ut:</i> Valgfritt <i>Fordampertemperatur:</i> Valgfritt <i>Kondenseringstemperatur:</i> Valgfritt <i>Antall kompressorer:</i> Valgfritt <i>Antall trinn:</i> Valgfritt <i>Lydkrav:</i> Lw,A = 40 dBA <i>Ytelser:</i> Valgfritt <i>Elektriske data:</i> 1090 W <i>Lydeffektnivå:</i> 39 dB(A) <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for FDV <i>Andre krav:</i> b) Materialer Toshiba Suzumi Pluss 10 RAS-10SKV2-E innedel RAS-10SAV2-E utedel eller tilsvarende. Varmepumpen skal være utstyrt med kommunikasjon mot automatikk og SD anlegg. c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.30-24			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.31.3 2.325.6	<p>YC2.112001A VARMEPUMPEAGGREGAT</p> <p>Antall</p> <p>Fordampertype: Luftkjølt fordamper Kondensator type: Væskekjølt kondensator Medium: Valgfritt medium Kompressortype: Valgfri Montasje: Prefabrikkert <i>Lokalisering:</i> Prosessrom <i>Monteringssted:</i> 109 prosessdel eller passende sted. <i>Spesifisert kuldemedium:</i> Valgfritt <i>Fyllingsmengde:</i> Valgfritt <i>Varmefaktor:</i> Valgfritt <i>Varmeytelse:</i> 4400 W ved -15 grader ute. <i>Kjølebærermedium:</i> Valgfritt <i>Kjølebærertemperatur, inn:</i> Valgfritt <i>Kjølebærertemperatur, ut:</i> Valgfritt <i>Høyeste kjølebærertemperatur ut:</i> Valgfritt <i>Varmebærermedium:</i> Valgfritt <i>Varmebærertemperatur, inn:</i> Valgfritt <i>Varmebærertemperatur, ut:</i> Valgfritt <i>Høyeste varmbærertemperatur, ut:</i> Valgfritt <i>Fordampertemperatur:</i> Valgfritt <i>Kondenseringstemperatur:</i> Valgfritt <i>Antall kompressorer:</i> Valgfritt <i>Antall trinn:</i> Valgfritt <i>Lydkrav:</i> Lw,A = 45 dBA <i>Ytelser:</i> Valgfritt <i>Elektriske data:</i> 2150 W <i>Lydeffektnivå:</i> 44 dB(A) <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for FDV <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Toshiba Daiseikai 8 35 RAS-35G2KVP-ND innedel. RAS-35G2AVP-ND utedel. el. tilsvarende</p> <p>Varmepumpe skal være utstyrt for kommunikasjon mot automatikk- og SD-anlegg</p> <p>c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse</p>	stk	1		
06.30.31.3 2.329	Andre deler av varmeinstallasjoner				
06.30.31.3 2.329.1	<p>Generelt</p> <p>Anlegget skal leveres komplett og ferdig innregulert, med innreguleringsprotokoll.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.30-25
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.31.3 2.329.2	Lufting Før innregulering av anlegget skal anleggene fylles opp og rørlegger må luften anlegget godt.	RS			-----
06.30.31.3 2.329.3	Innregulering For innregulering av anlegget er det på kurser og shuntstasjoner foreskrevet reguleringsventiler med måleuttak. Før ferdigbefaring skal rørleggerentreprenøren innregulere anlegget, slik at samtlige kurser har riktig vannmengde og temperaturdifferanse. Måleresultatet fra vannmengde- og temperaturmålinger skal forelegges konsulent for godkjenning før overlevering.	RS			-----
06.30.31.3 2.329.4	Ferdigbefaring Før ferdigbefaring avholdes skal rørleggerentreprenør skriftlig melde fra om at anlegget er ferdig til overtagelse. Ferdigbefaring skal ledes av byggherrens prosjektleder eller konsulent. Dersom anlegget ikke blir overtatt vil senere befaringer bli belastet rørleggerentreprenøren.	RS			-----
06.30.31.3 2.329.5	Garantibefaring Garantibefaringen skal ledes av representant fra Asplan Viak AS i samarbeid med byggleder. Eventuelle mangler eller feil på anlegget må utbedres av rørleggerentreprenøren før bankgaranti returneres av byggherren.	RS			-----
06.30.31.3 2.329.6	FDV instruks med brukerveiledning Entreprenøren skal levere en komplett FDV-instruks for dette anlegget -basert på RIF-norm. Instruksen skal inneholde spesifikke opplysninger om leverandører, utstyr med typebetegnelser og produsent for alt levert utstyr, "as-built" tegninger samt alle protokoller for innreguleringer, temperaturer og kapasiteter. Brukerveiledningen skal godkjennes av konsulent og byggherren. Manglende FDV-instruks medfører at anlegget ikke vil bli overlevert til byggherren.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.30-26			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.31.3 2.329.7	R Montasje- og innredningsarbeider <i>Andre krav: Nei</i>				
06.30.31.3 2.329.8	RQ Skilt for merking av tekniske installasjoner <i>Andre krav: Nei</i>				
06.30.31.3 2.329.9	RQ1 Skilt for merking av rørledninger, ventiler og uttak <i>Andre krav: Nei</i>				
06.30.31.3 2.329.10	RQ1.1 Merker for rørledninger <i>Andre krav: Nei</i>				
06.30.31.3 2.329.11	RQ1.1900A MERKING AV RØRLEDNING MED SELVKLEBENDE MERKE Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver: Standard Antall linjer: Valgfritt Antall tegn per linje: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Materiale i merke:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle rør på bygget skal markes med strømningspiler som angir tur- og returretning samt hvilket system de tilhører c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse.	RS			
06.30.31.3 2.329.12	RQ1.2 Skilt for ventiler <i>Andre krav: Nei</i>				
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.30-27
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.31.3 2.329.13	RQ1.21900A MERKING AV VENTIL MED SKILT Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver: Standard Antall linjer: Valgfritt Antall tegn per linje: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Skiltmateriale:</i> skilt for graving <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle ventiler skal merkes med statsbyggkode system. Se systemskjema tegninger. c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse.	RS			-----
06.30.31.3 2.329.14	RQ1.22900A MERKING AV SKJULT VENTIL MED SKILT Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver: Standard Antall linjer: Valgfritt Antall tegn per linje: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Skiltmateriale:</i> skilt for graving <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle skjulteventiler skal merkes med statsbygg systemkode. Se systemskjemaer. c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.30-28
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.31.3 3	Brannslukking				
06.30.31.3 3.331	Installasjon for manuell brannslukking med vann				
06.30.31.3 3.331.331 5	Utstyr for manuell brannslukking				
06.30.31.3 3.331.331 5.4	UT3.2201A SLANGETROMMEL Antall Montasje: I skap, på vegg Type: Valgfri Medium: Vann <i>Lokalisering:</i> 109 prosessrom <i>Dimensjon:</i> Valgfri <i>Hengsling:</i> Valgfritt <i>Dimensjon vanntilkobling:</i> DN25 <i>Slangelengde:</i> 30 meter <i>Slangedimensjon:</i> 19mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Brannslangetrommel på vegg. c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse.	stk	1		
06.30.36	Ventilasjon				
06.30.36.3 6	Luftbehandling				
06.30.36.3 6.1	FDV instruks med brukerveiledning FDV systemet bygges opp over et Web basert / elektronisk system av type Facilit Det henvises til post 7.7 i «generell beskrivelse» FDV perm skal også medfølges. FDV-INSTRUKS SOM BESKREVET	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.30-29			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.36.3 6.362	Kanalnett for luftbehandling				
06.30.36.3 6.362.5	VE7.13110A LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG Form: Sirkulær, rett Brannklasse: Ingen Kapsling: Galvanisert stål Lydabsorberende element: Valgfritt materiale <i>Lokalisering:</i> Aggregatlydfeller <i>Største tillatte trykkfall:</i> 35 Pa <i>Luftmengde:</i> - <i>Minste lydempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Som TROX LKR eller av tilsvarende kvalitet.				
06.30.36.3 6.362.5.1	System: 360.001 - Personaldelen Dimensjon ØxL: Ø250x1200mm Som TROX LKR eller av tilsvarende kvalitet. Antall	stk	3		
06.30.36.3 6.362.5.2	System: 360.002 - Prosessdelen Dimensjon ØxL: Ø200x1200mm Som TROX LKR eller av tilsvarende kvalitet. Antall	stk	3		
06.30.36.3 6.362.8	VV1.100A REKTANGULÆR VENTILASJONSKANAL INKLUDERT DELER Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Valgfri Tetthetsklasse: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Loft <i>Dimensjon:</i> 400x400 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fra RIA risten til sirkulære kanaler på loftet (over 1 etg). c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse.	m	1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.30-30			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.36.3 6.362.10	VV2.112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL INKLUDERT DELER Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering: -</i> <i>Dimensjon: -</i> <i>Andre krav: Nei</i>				
06.30.36.3 6.362.10.1	- Dimensjon ø100 Lengde	m	1,00	-----	-----
06.30.36.3 6.362.10.2	- Dimensjon ø125 Lengde	m	50,00	-----	-----
06.30.36.3 6.362.10.3	- Dimensjon ø160 Lengde	m	25,00	-----	-----
06.30.36.3 6.362.10.4	- Dimensjon ø200 Lengde	m	25,00	-----	-----
06.30.36.3 6.362.10.5	- Dimensjon ø250 Lengde	m	15,00	-----	-----
06.30.36.3 6.364	Utstyr for luftfordeling				
06.30.36.3 6.364.6	VE2.111202A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Form: Sirkulær Materiale Lakkert stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering: -</i> <i>Luftmengde: -</i> <i>Lydkrav: -</i> <i>Dimensjon på tilluftsenhet: -</i> <i>Dimensjon på kanalanslutning: -</i> <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Type Eagle ceiling fra Swegon eller tilsvarende. Farge RAL 9003				
06.30.36.3 6.364.6.1	- Dimensjon ø125 Antall	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.30-31			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.36.3 6.364.6.2	- Dimensjon ø160 Antall	stk	1	-----	-----
06.30.36.3 6.364.7	VE2.111203A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Form: Sirkulær Materiale Lakkert stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Kanalmontert <i>Lokalisering: -</i> <i>Luftmengde: -</i> <i>Lydkrav: -</i> <i>Dimensjon på tilluftsenhet: -</i> <i>Dimensjon på kanalanslutning: -</i> <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Som type Tellus-LØV-L eller av tilsvarende kvalitet Farge RAL 9003				
06.30.36.3 6.364.7.2	- Dimensjon ø125 Antall	stk	4	-----	-----
06.30.36.3 6.364.8	VE2.211002A AVTREKKSVENTIL Form: Sirkulær Materiale Valgfritt Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering: -</i> <i>Luftmengde: -</i> <i>Lydkrav: -</i> <i>Dimensjon på ventil: -</i> <i>Dimensjon på kanalanslutning: -</i> <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Som type TROX KSO eller av tilsvarende kvalitet				
06.30.36.3 6.364.8.2	- Dimensjon ø160 Antall	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.30-32			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.36.3 6.364.9	VE2.211003A AVTREKKSVENTIL Form: Sirkulær Materiale Valgfritt Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Kanalmontert <i>Lokalisering:</i> - <i>Luftmengde:</i> - <i>Lydkrav:</i> - <i>Dimensjon på ventil:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> - <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Som type TROX KSO eller av tilsvarende kvalitet				
06.30.36.3 6.364.9.1	- Dimensjon ø125 Antall	stk	2	-----	-----
06.30.36.3 6.364.9.2	- Dimensjon ø160 Antall	stk	1	-----	-----
06.30.36.3 6.364.11	VE2.34220901A OVERSTRØMNINGSVENTIL Antall Form: Rektangulær Type: Valgfri Materiale: Ekstrudert aluminium med RAL 9003 Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Veggmontert <i>Lokalisering:</i> Over dør i rom 106 klordoseringsrom. <i>Luftmengde:</i> 100m ³ /h <i>Lydkrav:</i> Valgfritt <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> 500x150 <i>Dimensjon på ventil:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OVF 500-150 fra Trox eller tilsvarende. Inkl. kanal stuss mellom. c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.30-33
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.36.3 6.364.14	VE3.11138A LUFTINNTAKSRIST Antall Type: Rist med liggende lameller Materiale: Aluminium Overflatebehandling: Ingen <i>Lokalisering: -</i> <i>Festemetode: -</i> <i>Veggtype: -</i> <i>Vinkel på lameller: -</i> <i>Dimensjon: 400x400mm</i> <i>Penetreringsklasse iht. NS-EN 13030: -</i> <i>Trykktapsklasse iht. NS-EN 13030: -</i> <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Som type RIA-1 eller av tilsvarende kvalitet	stk	2	-----	-----
06.30.36.3 6.364.15	VE3.11938A LUFTINNTAKSRIST Antall Type: Inntak med netting rist under. Materiale: Aluminium Overflatebehandling: Ingen <i>Lokalisering: -</i> <i>Festemetode: -</i> <i>Veggtype: -</i> <i>Vinkel på lameller: -</i> <i>Dimensjon: Ø250</i> <i>Penetreringsklasse iht. NS-EN 13030: -</i> <i>Trykktapsklasse iht. NS-EN 13030: -</i> <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Som type ABC-YK eller av tilsvarende kvalitet	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.30-34			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.36.3 6.364.16	VE3.12990A LUFTAVKASTRIST Antall Type: Blaffrespjeld Materiale: Plast Overflatebehandling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> - <i>Festemetode:</i> - <i>Veggtype:</i> - <i>Vinkel på lameller:</i> - <i>Dimensjon:</i> Ø125 <i>Penetreringsklasse iht. NS-EN 13030:</i> - <i>Trykktapsklasse iht. NS-EN 13030:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Blaffrespjeld i plast Ø125. c) Utførelse Inkl. arbeid og utførelse.	stk	1	-----	-----
06.30.36.3 6.364.18	VE3.24010A TAKHATT/GJENNOMFØRING Antall Type: Jethette Form: Valgfri Materiale: Galvanisert stål Overflatebehandling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> - <i>Dimensjon:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse - Som type JTA1 eller av tilsvarende kvalitet. Prefabrikkert taggjennomføring tilpasset valgt jethette skal være med i leveransen/montasjen.	stk	2	-----	-----
06.30.36.3 6.364.20	VE4.21201A BRANNSPJELD Brannklasse: EI-60 Spjeldutløsning: Smelteutløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Valgfri Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Som type Trox FKR-EU eller av tilsvarende kvalitet.				
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.30-35			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.36.3 6.364.20.1	- Dimensjon Ø125 Antall	stk	4	-----	-----
06.30.36.3 6.364.24	VH3.2004A LUFTAVFUKTER Antall Avfuktning: Valgfri Kapsling: Valgfri Montasje: På vegg <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Ytelse:</i> Valgfritt <i>Lufttilstand inn (temp., RF):</i> Valgfritt <i>Lufttilstand ut (temp., RF):</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal leveres avfukter løsning ferdig montert for vannbehandlingsrommet i.h.t teknisk informasjon. Teknisk informasjon: Luftskiftinger 0,5. Inkl. uspesifisert fuktlast. Rom volum 550 m3. Inkl. 200 m3/h fra ventilasjon anlegget. Det vil totalt 475 m3/h. Vanntemperatur i rørene 5-6 grader. Ønsket temperatur er minimum 10 grader og maks 15 grader i rommet. Dimensjonerende uteforhold: 12 g/kg. Inkl. duggpunkt føler. c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse.	RS			-----
06.30.36.3 6.365	Utstyr for luftbehandling				
06.30.36.3 6.365.7	VE2.329A AVTREKKSSKAP Antall Type: Kjøkkenhette med vifte for kjøkken <i>Lokalisering:</i> 102 driftsrom <i>Dimensjon skap:</i> Valgfritt <i>Største luftmengde:</i> Valgfritt <i>Minste luftmengde:</i> Valgfritt <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Ø100 eller Ø125 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal leveres passende kjøkkenhette med vifte for kjøkkenet. c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.30-36
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.36.3 6.365.10	VE8.121A TETTHETSPRØVING AV VENTILASJONSKANALER Antall <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andel av kanalmassen som skal prøves (i prosent):</i> 25 % <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dokumenteres med egen protokoll i FDV.	RS			-----
06.30.36.3 6.365.12	VE8.131A INNREGULERING AV VENTILASJONSANLEGG Antall <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal foreta komplett innregulering av anleggene. Anleggene skal innreguleres slik at de prosjekterte mengder oppnås med en toleransegrense på 100% + 15/-5% inklusive målefeil. Maksimalt avvik mellom tilluft og avtrekk i samme rom skal ikke være høyere enn 10 %. Det skal benyttes kalibrerte måleinstrumenter osv. Komplette måleprotokoller i hht. anvisning fra NBI/NRL settes opp. Det vil bli foretatt kontroll av innreguleringen ved stikkprøvekontroll av 10 % av målepunktene. Hvis mere enn 5% av kontrollpunktene ligger utenfor + 15/-5% av innregulert verdi inkl. målefeil, vil innreguleringen bli underkjent. Instillingsposisjon skal låses og avmerkes på komponent og tegning/protokoll. c) Utførelse Inkl. arbeid og utførelse.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.30-37			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.36.3 6.365.14	<p>VE8.21A INSTALLASJONSKONTROLL AV VENTILASJONSANLEGG</p> <p>Antall <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal fortløpende utføre prøver og kontroller som angitt i NS 3420. og under de enkelte poster i denne beskrivelse.</p> <p>Byggherren skal til enhver tid ha rett til å foreta de undersøkelser og prøver han måtte ønske for å kontrollere at entreprisen blir kontraktmessig utført.</p> <p>Kontroll av komponenter kan utføres såvel i leverandørens verksted, som hos dennes eventuelle underleverandører eller på montasjeplassen.</p> <p>Entreprenøren er forpliktet til å være behjelpelig med å legge forholdene til rette for en slik kontroll.</p> <p>Komponenter og deler av anlegget som skal bygges inn og senere blir utilgjengelig for ettersyn, skal ferdigkontrolleres og prøves både kvalitetsmessig og montasjemessig før innbygging tillates.</p> <p>De måleinstrumenter som benyttes skal tilfredsstillende NBI's krav til målenøyaktighet samt kontroll og kalibrering. Kalibreringsbevis skal fremlegges.</p> <p>Anlegg, eller deler av anlegg, som ikke kan prøves ved gjeldende uteklime skal først overleveres når uteklime gjør funksjonstesting mulig.</p> <p>For alle kontroller skal det føres protokoller av entreprenør.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.30-38			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.36.3 6.365.16	<p>VE8.51A MÅLING AV STØYNIVÅ FRA VENTILASJONSANLEGG Antall <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Omfang (andel av totalt antall rom):</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag MÅLING AV STØYNIVÅ Måling av lydnivå fra tekniske installasjoner utføres i hht. NS 8172</p> <p>LYDMÅLING INTERN LYD. Klima- og luftbehandlingsentreprenøren skal utføre lydmålinger av støy fra VVS- anlegget i minst 10% av arealene. Der kravene ikke oppfylles på grunn av andre entreprenørers innstallasjoner skal RIV kontaktes og ansvarsforholdet avklares.</p> <p>Byggherren vil velge ut de områder hvor lydmålinger skal utføres. Før lydmålinger påbegynnes skal innreguleringen av ventilasjonsanlegget være avsluttet og protokollert. Målingene skal utføres i hht. NS 4814.</p> <p>Hvis 10% av målingene ikke tilfredsstillt kravene med en tillatt målenøyaktighet på ± 1 dB (A), vil det bli krevd lydmålinger av hele bygget for entreprenørens regning.</p> <p>Entreprenøren skal i god tid før målingene melde fra om tidsplan for disse slik at byggherren kan være tilstede. Protokoll over lydmålingene oversendes byggherren.</p> <p>EKSTERN LYD. Klima- og luftbehandlingsentreprenør er ansvarlig for at myndighetenes krav til maksimal støy fra byggets tekniske innstallasjoner til omgivelsene overholdes. Entreprenøren skal derfor medta lydmålinger på tilliggende bygningers uteareal, utenfor vinduer osv.</p> <p>Protokoll av lydmålinger skal oversendes byggherren, og den skal ligge i FDV-dokumentasjonen.</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.30-39			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.36.3 6.365.19	VH1.1110000A LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT Antall Luftsystem: Til- og avtrekkssystem Type: Prefabrikkert Isolasjonsklasse: Uspesifisert Kuldebroklasse: Valgfri Mekanisk styrke: Valgfri Lekkasjeklasse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> 102 driftsrom <i>Systemnummer:</i> 360.001 <i>Luftmengde nominell tilluft:</i> Prosjekt mengde 435m ³ /h <i>Tilluftstemperatur:</i> 21 grader ved DUT. <i>Luftmengde nominell avtrekk:</i> Prosjekt mengde 435m ³ /h <i>Reservekapasitet:</i> 40% ekstra. Vil si ca. 600m ³ /h 175Pa. <i>Største totaltrykkfall aggregat, tilluft:</i> Valgfritt <i>Største totaltrykkfall aggregat, avtrekk:</i> Valgfritt <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, tilluft:</i> Valgfritt <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, avtrekk:</i> Valgfritt <i>Største hastighet i tverrsnittsareal:</i> Valgfritt <i>Ytelse:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Tilbehør:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Funksjonsdeler:</i> Valgfritt <i>Elektrisk spenning:</i> 400V <i>Antall faser:</i> 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Luftbehandlings aggregat Flexit S10R og automatikk CS2000 m/terminal 400V m/el. batteri. Eller tilsvarende. c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 06.30-40
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.36.3 6.365.20	VH1.1110000A LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT Antall Luftsystem: Til- og avtrekkssystem Type: Prefabrikkert Isolasjonsklasse: Uspesifisert Kuldebroklasse: Valgfri Mekanisk styrke: Valgfri Lekkasjeklasse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> 105 filterhall <i>Systemnummer:</i> 360.002 <i>Luftmengde nominell tilluft:</i> Prosjekt mengde 425m ³ /h <i>Tilluftstemperatur:</i> 15 grader ved DUT. <i>Luftmengde nominell avtrekk:</i> Prosjekt mengde 425m ³ /h <i>Reservekapasitet:</i> 40% ekstra. Vil si ca. 600m ³ /h 175Pa. <i>Største totaltrykkfall aggregat, tilluft:</i> Valgfritt <i>Største totaltrykkfall aggregat, avtrekk:</i> Valgfritt <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, tilluft:</i> Valgfritt <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, avtrekk:</i> Valgfritt <i>Største hastighet i tverrsnittsareal:</i> Valgfritt <i>Ytelse:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Tilbehør:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Funksjonsdeler:</i> Valgfritt <i>Elektrisk spenning:</i> 230V 10 A <i>Antall faser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Luftbehandlings aggregat Flexit UNI REL (venstre montert med el.batteri) og med automatikk (styrepanel CI600 hvit). Eller tilsvarende. c) Utførelse Inkl.arbeid/utførelse.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.30-41			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.36.3 6.365.23	VH2.209990A AKSIALVIFTE Antall Skovtype: Valgfri Materiale i viftehus: Plast Materiale i rotor: Plast Montasje: På vegg Tilbehør: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> 106 klordoseringsrom <i>Total luftmengde:</i> 100m3/h <i>Statisk trykkdifferanse:</i> Valgfritt <i>Spenning, strømtype, antall faser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	stk	1		
06.30.36.3 6.366	Isolasjon av installasjon for luftbehandling				
06.30.36.3 6.366.10	SB2.312129022A UTVENDIG ISOLERING AV REKTANGULÆR KANAL MED PLATER AV CELLEMATERIALER Isolert areal Omfang/kanal: Rett kanal Isolasjonsmateriale: Cellegummi Overflatebelegg: Valgfritt Tykkelse: 25 mm <i>Lokalisering:</i> - <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Kanalstørrelse:</i> 400x400 <i>Andre krav:</i>	m	1,00		
	c) Utførelse Type AF Armaflex cellegummi eller tilsvarende kvalitet.				
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 06.30-42			
Kapittel: 06 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30.36.3 6.366.11	SB2.312229022A UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL MED CELLEMATERIALER Isolert areal Omfang/kanalidel: Rett kanal Isolasjonsmateriale: Cellegummi Overflatebelegg: Valgfritt Tykkelse: 25 mm <i>Lokalisering: -</i> <i>Krav til fysiske egenskaper: -</i> <i>Kanalstørrelse: Ø250</i> <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Type AF Armaflex cellegummi eller tilsvarende kvalitet.	m	10,00		
06.30.36.3 6.366.12	SB2.312229022A UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL MED CELLEMATERIALER Isolert areal Omfang/kanalidel: Rett kanal Isolasjonsmateriale: Cellegummi Overflatebelegg: Valgfritt Tykkelse: 25 mm <i>Lokalisering: -</i> <i>Krav til fysiske egenskaper: -</i> <i>Kanalstørrelse: Ø200</i> <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Type AF Armaflex cellegummi eller tilsvarende kvalitet.	m	15,00		
06.30.36.3 6.366.16	SB7.30A BRANNBESKYTTELSE AV KANALER Lengde Materiale: Valgfritt <i>Lokalisering: 102 Driftsrom</i> <i>Krav til fysiske egenskaper: -</i> <i>Kanaldimensjon: Ø125</i> <i>Tykkelse: 30 mm</i> <i>Lengde: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Brannmatte med armert alufolie m/netting. For isolering av avtrekk fra komfyr i spiserom. c) Utførelse Inkl. arbeid/utførelse.	m	3,00		
Sum denne side:					
Sum Bygningsdel 30 VVS:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 07-1
Kapittel: 07 Regningsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	Regningsarbeider Dette kapitlet tas med i beregningen av tilbudssummen, slik at timepriser for regningsarbeider tas med i vurderingen av tilbudene. Pris vil ikke tas med i kontraktssummen. Arbeidene vil kun utløses av skriftlig bestilling av tilleggsarbeider.				
07.01	Personell				
07.01.1	Anleggsleder Tid	time	30,00		
07.01.2	Formann/ingeniør Tid	time	20,00		
07.01.3	Rørlegger (med ADK1) Tid	time	15,00		
07.01.4	Stikningsansvarlig/utførende Tid	time	15,00		
07.01.5	Fagarbeider Tid	time	50,00		
07.01.6	Lærling Tid	time	20,00		
07.01.7	Hjelpemann Tid	time	20,00		
Sum denne side:					
Sum Bygningsdel :					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk

Side 07.02-1

Kapittel: 07 Regningsarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.02	Maskin inkl.fører Timepriser for maskin skal også inkludere pris for fører.				
07.02.1	Gravemaskin > 24 tonn Tid	time	10,00		
07.02.2	Gravemaskin 12<24 tonn Tid	time	10,00		
07.02.3	Gravemaskin 6<12 tonn Tid	time	20,00		
07.02.4	Lastebil Tid	time	30,00		
07.02.5	Dumper Tid	time	10,00		
07.02.6	Hjullaster Tid	time	20,00		
07.02.7	Borerigg Tid	time	20,00		
07.02.8	Vibrovalse Tid	time	20,00		
07.02.9	Teletiner Tid	time	20,00		
Sum denne side:					
Sum Bygningsdel 02 Maskin inkl.fører:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 08-1
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08	<p>Arbeider for Ringerikskraft</p> <p>Det skal i forbindelse med arbeidene med nytt VA anlegg på Nes i Ådal også gjøres utbedringer på Ringerikskraft sitt nett i området. Etter samtaler mellom Ringerikskraft og Ringerike kommune ble det enighet om å samkjøre arbeidene for å unngå mulige konflikter rundt ulike tekniske installasjoner samt få til en bedre koordinasjon mellom de ulike arbeidene. Hovedmengden av arbeidene for Ringerikskraft er beskrevet i dette kapitlet, men noe er også inkludert i poster i øvrige kapitler der det er/var fornuftig.</p> <p>Ringerikskraft leverer selv nettstasjon, labanker, høy- og lavspentkabler, 50 Cu-wire, DL 40 mm rør og SN8 110 mm rør med trekketråd.</p>				
08.01	<p>Kabelgrøfter</p> <p>Nye kabler legges i bakken. Anleggene skal utføres i henhold til RENBLAD 9200 VER 3.4 og RENBLAD 9000 VER 3.3.</p> <p>Dybde for grøft for høyspentkabel er normalt 0,9 meter og for lavspentkabel 0,7 meter</p> <p>Krav til omfyllingsmasser rundt kabel er kabelsand/natursand 0/4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242</p> <p>Laveste temperatur som kabler kan legges i er -10 grader celcius.</p> <p>Kablene som skal ned i grøften ut over omfyllingsmasser leveres og legges av Ringerikskraft. Det som skal leveres her er pris på graving av grøft og groper, rør og tilbakefylling med tiltransporterte og stedlige masser.</p> <p>Det refereres til Ringerikskraft sine nettstasjoner. Disse er: V021 Nes vannverk V033 Nesrud V034 Nes bygdehus V036 Nes skole</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel :					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 08.01-1
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.1	Nettstasjon V021 Nes vannverk til nettstasjon V033 Nesrud				
08.01.1.1	FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes: All vegetasjon, trær og busker som kommer innenfor anleggsområdet</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rydding av trasé som vist i tegning EB001, fra nettstasjon V021 til nettstasjon V033.	m ²	1680,00		
08.01.1.2	FM1.1612 OPPLASTING FRA MARKRYDDING - RUND SUM Rund sum Opplastingssted: Gravested Type masse: Buskas, hogstavfall, stubber og røtter <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V021 til nettstasjon V033. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
08.01.1.3	FM2.1612 TRANSPORT FRA MARKRYDDING - RUND SUM Rund sum Opplastingssted: Gravested Type masse: Buskas, hogstavfall, stubber og røtter <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V021 til nettstasjon V033. <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Kabelgrøfter:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 08.01-2
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.1.4	<p>FD2.11113A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V021 til nettstasjon V033. <i>Formål:</i> Grøft for høyspentkabel, 50 Cu-wire og 40 mm DL rør. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> 0,9 meter <i>Bunnbredde:</i> 0,4 meter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Trase som vist i vedlagt tegning EB001</p> <p>c) Utførelse Som beskrevet i RENBLAD 9000, 9010 og 9200. Grøftebunn skal være avrettet og fri for skarpe kanter.</p>	m	560,00		
08.01.1.5	<p>FS3.1321111920A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Fundament Type masser/sortering: 0/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V021 til nettstasjon V033. <i>Tykkelse:</i> 10 cm <i>Underlag:</i> grøftebunn i løsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Kabelsand/natursand 0/4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242</p>	m ³	23,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Kabelgrøfter:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 08.01-3
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.1.6	WB1.21191113 KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: DL rør 40 mm Farge: Rød Kompletterende deler: Uten kompletterende deler Nominell utvendig diameter: DN 40 <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V021 til nettstasjon V033. <i>Leggekrav:</i> Valgfritt <i>Største deformasjon:</i> Normale krav iht. NS3420 <i>Andre krav:</i> Nei	m	560,00		
08.01.1.7	FS3.1322111920A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Sidefylling Type masser/sortering: 0/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V021 til nettstasjon V033. <i>Tykkelse:</i> Som den tykkeste kabel eller trekkerør, antatt ca 5 cm <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> b) Materialer Kabelsand/natursand 0/4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242	m ³	12,00		
08.01.1.8	FS3.1323111920A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Beskyttelseslag Type masser/sortering: 0/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V021 til nettstasjon V033. <i>Tykkelse:</i> 15 cm <i>Underlag:</i> sidefylling og kabler/trekkerør <i>Andre krav:</i> b) Materialer Kabelsand/natursand 0/4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242	m ³	34,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Kabelgrøfter:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 08.01-4
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.1.9	FS3.1325003920 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: Uspesifisert Levering: Stedlige masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V021 til nettstasjon V033. <i>Tykkelse:</i> 60 cm <i>Underlag:</i> Beskyttelseslag <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	135,00		
08.01.1.10	FM1.2311 OPPLASTING - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V021 til nettstasjon V033. <i>Type masser:</i> Stedlige løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	67,00		
08.01.1.11	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V021 til nettstasjon V033. <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Type masser:</i> Stedlige løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Deponeres på egnet sted. Pris skal inkludere deponering.	m ³	67,00		
08.01.2	Nettstasjon V021 Nes vannverk til nettstasjon V034 Nes bygdehus				
08.01.2.1	FB2.11A SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Fra VK4 til nettstasjon V034 <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> Valgfritt <i>Beliggenhet ranke:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rydding av trasé som vist i tegning EB-001	m ²	24,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Kabelgrøfter:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 08.01-5
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.2.2	<p>FD2.11113A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V021 til ca. VK01. <i>Formål:</i> Grøft for høyspentkabel, 50 Cu-wire og 40 mm DL rør. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> 0,9 meter <i>Bunnbredde:</i> 0,4 meter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Trase som vist i vedlagt tegning EB-001 Inkl. 40 mm DL rør</p> <p>c) Utførelse Som beskrevet i RENBLAD 9000, 9010 og 9200. Grøftebunn skal være avrettet og fri for skarpe kanter.</p>	m	50,00		
08.01.2.3	<p>FD2.11113A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Fra ca. VK4 til nettstasjon V034. <i>Formål:</i> Grøft for høyspentkabel, 50 Cu-wire og 40 mm DL rør. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> 0,9 meter <i>Bunnbredde:</i> 0,4 meter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Trase som vist i vedlagt tegning EB-001</p> <p>c) Utførelse Som beskrevet i RENBLAD 9000, 9010 og 9200. Grøftebunn skal være avrettet og fri for skarpe kanter.</p>	m	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Kabelgrøfter:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 08.01-6
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.2.4	<p>FS3.132111920A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Fundament Type masser/sortering: 0/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V021 til nettstasjon V034. <i>Tykkelse:</i> 10 cm <i>Underlag:</i> grøftebunn i løsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Kabelsand/natursand 0/4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242</p>	m ³	5,00		
08.01.2.5	<p>FS3.132211920A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Sidefylling Type masser/sortering: 0/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V021 til nettstasjon V034. <i>Tykkelse:</i> Som den tykkeste kabel eller trekkerør, antatt ca 5 cm <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Kabelsand/natursand 0/4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242</p>	m ³	2,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Kabelgrøfter:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 08.01-7			
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.2.6	FS3.1323111920A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Beskyttelseslag Type masser/sortering: 0/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V021 til nettstasjon V034. <i>Tykkelse:</i> 15 cm <i>Underlag:</i> sidefylling og kabler/trekkerør <i>Andre krav:</i> b) Materialer Kablesand/natursand 0/4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242	m ³	7,50		
08.01.2.7	FS3.1325003920 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: Uspesifisert Levering: Stedlige masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V021 til nettstasjon V034. <i>Tykkelse:</i> 60 cm <i>Underlag:</i> Beskyttelseslag <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	29,00		
08.01.2.8	WB1.21111222A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekke tau Nominell utvendig diameter: DN 160 <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V021 til kryssing under E16 <i>Leggekrav:</i> Valgfritt <i>Største deformasjon:</i> Normale krav iht. NS3420 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag SN8 rør	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Kabelgrøfter:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 08.01-8
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.2.9	WB1.21191113A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: DL rør 40 Farge: Rød Kompletterende deler: Uten kompletterende deler Nominell utvendig diameter: DN 40 <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V021 til nettstasjon V034 <i>Leggekrav:</i> Valgfritt <i>Største deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For andel av trasé under E16 trekkes Ø40 røret inn i Ø160 varerør. Varerør Ø160 under vei beskrevet i post 03.01.37	m	135,00		
08.01.2.10	FM1.2311 OPPLASTING - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V021 til nettstasjon V034. <i>Type masser:</i> Stedlige løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	15,00		
08.01.2.11	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V021 til nettstasjon V034. <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Type masser:</i> Stedlige løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Deponeres på egnet sted. Pris skal inkludere deponering.	m ³	15,00		
08.01.2.12	Tilbakelegging av vekstjordlag. ca 24 m2 Rund sum	RS			
08.01.2.13	Tilbakestilling av privat grusvei. Ca. 16 m2 Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Kabelgrøfter:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 08.01-9
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.3	Nettstasjon V034 Nes bygdehus til nettstasjon V036 Nes skole				
08.01.3.1	FB2.11A SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Fra nettstasjon V034 til nettstasjon V036 <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> Valgfritt <i>Beliggenhet ranke:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rydding av trasé som vist i tegning EB001	m ²	50,00		
08.01.3.2	FD2.11113A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V034 til nettstasjon V036. <i>Formål:</i> Grøft for høyspentkabel, 50 Cu-wire og 40 mm DL rør. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> 0,9 meter <i>Bunnbredde:</i> 0,4 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trase som vist i vedlagt tegning EB001 c) Utførelse Som beskrevet i RENBLAD 9000, 9010 og 9200. Grøftebunn skal være avrettet og fri for skarpe kanter.	m	235,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Kabelgrøfter:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 08.01-10
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.3.3	<p>FS3.1321111920A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Fundament Type masser/sortering: 0/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V034 til nettstasjon V036. <i>Tykkelse:</i> 10 cm <i>Underlag:</i> grøftebunn i løsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Kabelsand/natursand 0/4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242</p>	m ³	10,00		
08.01.3.4	<p>WB1.21111222A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 160 <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V034 til nettstasjon V036 <i>Leggekrav:</i> Valgfritt <i>Største deformasjon:</i> Normale krav iht. NS3420 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag SN8 rør</p>	m	235,00		
08.01.3.5	<p>WB1.21191113 KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: DL rør 40 Farge: Rød Kompletterende deler: Uten kompletterende deler Nominell utvendig diameter: DN 40 <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V034 til nettstasjon V036 <i>Leggekrav:</i> Valgfritt <i>Største deformasjon:</i> Normale krav iht. NS3420 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	235,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Kabelgrøfter:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 08.01-11
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.3.6	<p>FS3.1322111920A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Sidefylling Type masser/sortering: 0/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V034 til nettstasjon V036. <i>Tykkelse:</i> Som den tykkeste kabel eller trekkerør, antatt ca 5 cm <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Kabelsand/natursand 0/4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242</p>	m ³	5,00		
08.01.3.7	<p>FS3.1323111920A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Beskyttelseslag Type masser/sortering: 0/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V034 til nettstasjon V036. <i>Tykkelse:</i> 15 cm <i>Underlag:</i> sidefylling og kabler/trækkerør <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Kabelsand/natursand 0/4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242</p>	m ³	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Kabelgrøfter:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 08.01-12			
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.3.8	FS3.1325003920 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: Uspesifisert Levering: Stedlige masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V034 til nettstasjon V036. <i>Tykkelse:</i> 60 cm <i>Underlag:</i> Beskyttelseslag <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	57,00		
08.01.3.9	FM1.2311 OPPLASTING - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V034 til nettstasjon V036. <i>Type masser:</i> Stedlige løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	28,00		
08.01.3.10	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V034 til nettstasjon V036. <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Type masser:</i> Stedlige løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Deponeres på egnet sted. Pris skal inkludere deponering.	m ³	28,00		
08.01.3.11	Tilbakelegging av vekstjordlag. ca 50 m2 Rund sum	RS			
08.01.3.12	Tilbakestilling av grusvei. Ca. 110 m2 Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Kabelgrøfter:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 08.01-13
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.4	Nettstasjon V036 Nes skole til E16				
08.01.4.1	FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes: All vegetasjon, trær og busker som kommer innenfor anleggsområdet</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rydding av trasé som vist i tegning EB001	m ²	345,00		
08.01.4.2	FD2.11113A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V036 til E16. <i>Formål:</i> Grøft for høyspentkabel, lavspentkabel, 50 Cu-wire og 40 mm DL rør. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> 0,9 meter <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trase som vist i vedlagt tegning EB001 c) Utførelse Som beskrevet i RENBLAD 9000, 9010 og 9200. Grøftebunn skal være avrettet og fri for skarpe kanter.	m	115,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Kabelgrøfter:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 08.01-14
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.4.3	FS3.1321111920A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Fundament Type masser/sortering: 0/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V036 til E16. <i>Tykkelse:</i> 10 cm <i>Underlag:</i> grøftebunn i løsmasser <i>Andre krav:</i> b) Materialer Kabelsand/natursand 0/4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242	m ³	7,00		
08.01.4.4	WB1.21191113 KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: DL rør 40 Farge: Rød Kompletterende deler: Uten kompletterende deler Nominell utvendig diameter: DN 40 <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V021 til nettstasjon V034 <i>Leggekrav:</i> Valgfritt <i>Største deformasjon:</i> Normale krav iht. NS3420 <i>Andre krav:</i> Nei	m	115,00		
08.01.4.5	FS3.1322111920A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Sidefylling Type masser/sortering: 0/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V036 til E16. <i>Tykkelse:</i> Som den tykkeste kabel eller trekkerør, antatt ca 5 cm <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> b) Materialer Kabelsand/natursand 0/4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242	m ³	3,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Kabelgrøfter:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 08.01-15
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.4.6	FS3.1323111920A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Beskyttelseslag Type masser/sortering: 0/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V036 til E16. <i>Tykkelse:</i> 15 cm <i>Underlag:</i> sidefylling og kabler/trekkerør <i>Andre krav:</i> b) Materialer Kabelsand/natursand 0/4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242	m ³	10,50		
08.01.4.7	FS3.1325003920 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: Uspesifisert Levering: Stedlige masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V036 til E16. <i>Tykkelse:</i> 60 cm <i>Underlag:</i> Beskyttelseslag <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	41,50		
08.01.4.8	FM1.2311 OPPLASTING - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V036 til E16. <i>Type masser:</i> Stedlige løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	21,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Kabelgrøfter:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 08.01-16
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.4.9	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V036 til E16. <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Type masser:</i> Stedlige løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Deponeres på egned sted. Pris skal inkludere deponering.	m ³	21,00		
08.01.5	Tilkobling hus Det skal legges lavspentkabel inkl. kabelskap frem til noen privatboliger. Grøftedyp for lavspentkabel er 0,7 meter.				
08.01.5.1	Ådalsveien 1214 (305/164)				
08.01.5.1.1	FB2.11A SIDEFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Fra kryssing under E16 på vestsiden til Ådalsveien 1214 <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> Valgfritt <i>Beliggenhet ranke:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rydding av trasé som vist i tegning EB001	m ²	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Kabelgrøfter:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 08.01-17
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.5.1. 6	FD2.11113A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Fra kryssing under E16 på vestsiden til Ådalsveien 1214 <i>Formål:</i> Grøft for lavspentkabel og 50 Cu-wire. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> 0,7 meter <i>Bunnbredde:</i> 0,4 meter <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Trase som vist i vedlagt tegning EB001 c) Utførelse Som beskrevet i RENBLAD 9000, 9010 og 9200. Grøftebunn skal være avrettet og fri for skarpe kanter. 	m	60,00		
08.01.5.1. 7	FS3.1321111920A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Fundament Type masser/sortering: 0/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra kryssing under E16 på vestsiden til Ådalsveien 1214 <i>Tykkelse:</i> 10 cm <i>Underlag:</i> grøftebunn i løsmasser <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> b) Materialer Fint tilslag 0/4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242 	m ³	2,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Kabelgrøfter:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 08.01-18
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.5.1. 8	WB1.21111218A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Fra kryssing under E16 på vestsiden til Ådalsveien 1214 <i>Leggekrav:</i> Valgfritt <i>Største deformasjon:</i> Normale krav iht. NS3420 <i>Andre krav:</i>	m	60,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Pris inkluderer kun legging av røret. Rør med trekketau leveres av Ringerikskraft.				
08.01.5.1. 9	FS3.1322111920A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Sidefylling Type masser/sortering: 0/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra kryssing under E16 på vestsiden til Ådalsveien 1214 <i>Tykkelse:</i> Som trekkerør, 110 mm <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i>	m ³	3,00		
	b) Materialer Fint tilslag 0/4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242				
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Kabelgrøfter:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 08.01-19
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.5.1. 10	FS3.1323111920A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Beskyttelseslag Type masser/sortering: 0/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra kryssing under E16 på vestsiden til Ådalsveien 1214 <i>Tykkelse:</i> 15 cm <i>Underlag:</i> sidefylling og kabler/trekkerør <i>Andre krav:</i> b) Materialer Fint tilslag 0/4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242	m ³	3,50		
08.01.5.1. 11	FS3.1325003920 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: Uspesifisert Levering: Stedlige masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra kryssing under E16 på vestsiden til Ådalsveien 1214 <i>Tykkelse:</i> 35 cm <i>Underlag:</i> Beskyttelseslag <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	8,50		
08.01.5.1. 12	FM1.2311 OPPLASTING - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Fra kryssing under E16 på vestsiden til Ådalsveien 1214 <i>Type masser:</i> Stedlige løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	8,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Kabelgrøfter:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 08.01-20
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.5.1.13	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra kryssing under E16 på vestsiden til Ådalsveien 1214 <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Type masser:</i> Stedlige løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Deponeres på egnet sted. Pris skal inkludere deponering.	m ³	8,50		
08.01.5.1.14	Tilbakelegging av vekstjordlag. ca 20 m2 Rund sum	RS			
08.01.5.1.15	Tilbakestilling av privat grusvei. Ca. 16 m2 Rund sum	RS			
08.01.5.2	Ådalsveien 1230 (305/115)				
08.01.5.2.1	FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> All vegetasjon, trær og busker som kommer innenfor anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rydding av trasé som vist i tegning EB001	m ²	160,00		
08.01.5.2.2	FB2.11A SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Fra nettstasjon V021 til Ådalsveien 1230 <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> Valgfritt <i>Beliggenhet ranke:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rydding av trasé som vist i tegning EB001	m ²	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Kabelgrøfter:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 08.01-21			
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.5.2. 3	FD2.11113A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V021 til Ådalsveien 1230 <i>Formål:</i> Grøft for lavspentkabel til bolighus. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> 0,7 meter <i>Bunnbredde:</i> 0,4 meter <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Trase som vist i vedlagt tegning EB001 c) Utførelse Som beskrevet i RENBLAD 9000, 9010 og 9200. Grøftebunn skal være avrettet og fri for skarpe kanter. 	m	95,00		
08.01.5.2. 4	FS3.1321111920A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Fundament Type masser/sortering: 0/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V021 til Ådalsveien 1230 <i>Tykkelse:</i> 10 cm <i>Underlag:</i> grøftebunn i løsmasser <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> b) Materialer Fint tilslag 0/4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242 	m ³	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Kabelgrøfter:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 08.01-22			
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.5.2. 5	WB1.21111218A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V021 til Ådalsveien 1230 <i>Leggekrav:</i> Valgfritt <i>Største deformasjon:</i> Normale krav iht. NS3420 <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Pris inkluderer kun legging av røret. Rør med trekketau leveres av Ringerikskraft.</p>	m	95,00		
08.01.5.2. 6	FS3.1322111920A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - VOLUM Prosjektet anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Sidefylling Type masser/sortering: 0/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V021 til Ådalsveien 1230 <i>Tykkelse:</i> Som tykkelse på trekkerør, 110 mm <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> <p>b) Materialer Fint tilslag 0/4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242</p>	m ³	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Kabelgrøfter:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 08.01-23
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.5.2. 7	FS3.1323111920A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Beskyttelseslag Type masser/sortering: 0/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V021 til Ådalsveien 1230 <i>Tykkelse:</i> 15 cm <i>Underlag:</i> sidefylling og kabler/trekkerør <i>Andre krav:</i> b) Materialer Fint tilslag 0/4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242	m ³	6,00		
08.01.5.2. 8	FS3.1325003920 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: Uspesifisert Levering: Stedlige masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V021 til Ådalsveien 1230 <i>Tykkelse:</i> 35 cm <i>Underlag:</i> Beskyttelseslag <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	13,50		
08.01.5.2. 9	FM1.2311 OPPLASTING - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V021 til Ådalsveien 1230 <i>Type masser:</i> Stedlige løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	13,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Kabelgrøfter:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 08.01-24
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.5.2.10	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V021 til Ådalsveien 1230 <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Type masser:</i> Stedlige løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Deponeres på egnet sted. Pris skal inkludere deponering.	m ³	13,50		
08.01.5.2.11	Tilbakelegging av vekstjordlag. ca 7 m2 Rund sum	RS			
08.01.5.3	Ådalsveien 1294 (305/201)				
08.01.5.3.1	FB2.11A SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Fra E16 til Ådalsveien 1294. <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> Valgfritt <i>Beliggenhet ranke:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rydding av trasé som vist i tegning EB001	m ²	50,00		
08.01.5.3.2	FD2.11113A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Fra E16 til Ådalsveien 1294. <i>Formål:</i> Grøft for lavspentkabel til bolighus. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> 0,7 meter <i>Bunnbredde:</i> 0,4 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trase som vist i vedlagt tegning EB001 c) Utførelse Som beskrevet i RENBLAD 9000, 9010 og 9200. Grøftebunn skal være avrettet og fri for skarpe kanter.	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Kabelgrøfter:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 08.01-25			
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.5.3. 3	FS3.1321111920A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Fundament Type masser/sortering: 0/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra E16 til Ådalsveien 1294. <i>Tykkelse:</i> 10 cm <i>Underlag:</i> grøftebunn i løsmasser <i>Andre krav:</i> b) Materialer Fint tilslag 0/4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242	m ³	1,00		
08.01.5.3. 4	WB1.21111218A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Fra E16 til Ådalsveien 1294. <i>Leggekrav:</i> Valgfritt <i>Største deformasjon:</i> Normale krav iht. NS3420 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Pris inkluderer kun legging av røret. Rør med trekketau leveres av Ringerikskraft.	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Kabelgrøfter:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 08.01-26			
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.5.3. 5	FS3.1322111920A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Sidefylling Type masser/sortering: 0/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra E16 til Ådalsveien 1294. <i>Tykkelse:</i> Som trekkerør, 110 mm <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> b) Materialer Fint tilslag 0/4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242	m ³	1,00		
08.01.5.3. 6	FS3.1323111920A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Beskyttelseslag Type masser/sortering: 0/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra E16 til Ådalsveien 1294. <i>Tykkelse:</i> 15 cm <i>Underlag:</i> sidefylling og kabler/trekkerør <i>Andre krav:</i> b) Materialer Fint tilslag 0/4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242	m ³	1,50		
08.01.5.3. 7	FS3.1325003920 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: Uspesifisert Levering: Stedlige masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra E16 til Ådalsveien 1294. <i>Tykkelse:</i> 35 cm <i>Underlag:</i> Beskyttelseslag <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	3,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Kabelgrøfter:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 08.01-27
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.5.3.8	FM1.2311 OPPLASTING - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Fra E16 til Ådalsveien 1294. <i>Type masser:</i> Stedlige løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	3,50		
08.01.5.3.9	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra E16 til Ådalsveien 1294. <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Type masser:</i> Stedlige løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Deponeres på egnet sted. Pris skal inkludere deponering.	m ³	3,50		
08.01.5.3.10	Tilbakelegging av vekstjordlag. ca 13 m2 Rund sum	RS			
08.01.5.4	Ådalsveien 1308 (305/107)				
08.01.5.4.1	FB2.11A SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Fra E16 til Ådalsveien 1308. <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> Valgfritt <i>Beliggenhet ranke:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rydding av trasé som vist i tegning EB001	m ²	44,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Kabelgrøfter:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 08.01-28
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.5.4. 2	FD2.11113A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Fra E16 til Ådalsveien 1308. <i>Formål:</i> Grøft for lavspentkabel til bolighus. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> 0,7 meter <i>Bunnbredde:</i> 0,4 meter <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Trase som vist i vedlagt tegning EB001 c) Utførelse Som beskrevet i RENBLAD 9000, 9010 og 9200. Grøftebunn skal være avrettet og fri for skarpe kanter. 	m	22,00		
08.01.5.4. 3	FS3.1321111920A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Fundament Type masser/sortering: 0/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra E16 til Ådalsveien 1308. <i>Tykkelse:</i> 10 cm <i>Underlag:</i> grøftebunn i løsmasser <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> b) Materialer Fint tilslag 0/4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242 	m ³	1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Kabelgrøfter:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 08.01-29			
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.5.4. 4	WB1.21111218A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekke tau Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Fra E16 til Ådalsveien 1308. <i>Leggekrav:</i> Valgfritt <i>Største deformasjon:</i> Normale krav iht. NS3420 <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Pris inkluderer kun legging av røret. Rør med trekke tau leveres av Ringerikskraft.</p>	m	22,00		
08.01.5.4. 5	FS3.1322111920A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektet anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Sidefylling Type masser/sortering: 0/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra E16 til Ådalsveien 1308. <i>Tykkelse:</i> Som trekkerør, 110 mm <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> <p>b) Materialer Fint tilslag 0/4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242</p>	m ³	1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Kabelgrøfter:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 08.01-30
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.5.4. 6	FS3.1323111920A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Beskyttelseslag Type masser/sortering: 0/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra E16 til Ådalsveien 1308. <i>Tykkelse:</i> 15 cm <i>Underlag:</i> sidefylling og kabler/trekkerør <i>Andre krav:</i> b) Materialer Fint tilslag 0/4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242	m ³	1,50		
08.01.5.4. 7	FS3.1325003920 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: Uspesifisert Levering: Stedlige masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra E16 til Ådalsveien 1308. <i>Tykkelse:</i> 35 cm <i>Underlag:</i> Beskyttelseslag <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	3,00		
08.01.5.4. 8	FM1.2311 OPPLASTING - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Fra E16 til Ådalsveien 1308. <i>Type masser:</i> Stedlige løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	3,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Kabelgrøfter:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 08.01-31
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.5.4.9	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra E16 til Ådalsveien 1308. <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Type masser:</i> Stedlige løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Deponeres på egned sted. Pris skal inkludere deponering.	m ³	3,00		
08.01.5.4.10	Tilbakelegging av vekstjordlag. ca 13 m2 Rund sum	RS			
08.01.5.5	Ådalsveien 1241 (305/163)				
08.01.5.5.1	FB2.11A SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Fra nettstasjon V034 til Ådalsveien 1241 <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> Valgfritt <i>Beliggenhet ranke:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rydding av trasé som vist i tegning EB001	m ²	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Kabelgrøfter:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 08.01-32
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.5.5. 2	FD2.11113A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V034 til Ådalsveien 1241. <i>Formål:</i> Grøft for lavspentkabel til bolighus. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> 0,7 meter <i>Bunnbredde:</i> 0,4 meter <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Trase som vist i vedlagt tegning EB001 c) Utførelse Som beskrevet i RENBLAD 9000, 9010 og 9200. Grøftebunn skal være avrettet og fri for skarpe kanter. 	m	20,00		
08.01.5.5. 3	FS3.1321111920A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Fundament Type masser/sortering: 0/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V034 til Ådalsveien 1241. <i>Tykkelse:</i> 10 cm <i>Underlag:</i> grøftebunn i løsmasser <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> b) Materialer Fint tilslag 0/4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242 	m ³	1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Kabelgrøfter:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 08.01-33			
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.5.5. 4	WB1.21111218A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V034 til Ådalsveien 1241. <i>Leggekrav:</i> Valgfritt <i>Største deformasjon:</i> Normale krav iht. NS3420 <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Pris inkluderer kun legging av røret. Rør med trekketau leveres av Ringerikskraft.</p>	m	22,00		
08.01.5.5. 5	FS3.1322111920A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Sidefylling Type masser/sortering: 0/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V034 til Ådalsveien 1241. <i>Tykkelse:</i> Som trekkerør, 110 mm <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> <p>b) Materialer Fint tilslag 0/4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242</p>	m ³	1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 01 Kabelgrøfter:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk						Side 08.01-34
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
08.01.5.5. 6	FS3.132311920A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Beskyttelseslag Type masser/sortering: 0/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V034 til Ådalsveien 1241. <i>Tykkelse:</i> 15 cm <i>Underlag:</i> sidefylling og kabler/trekkerør <i>Andre krav:</i> b) Materialer Fint tilslag 0/4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242	m ³	1,50			
08.01.5.5. 7	FS3.1325003920 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Kabler Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: Uspesifisert Levering: Stedlige masser Komprimering: Iht. tabell 2 i NS3458 Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V034 til Ådalsveien 1241. <i>Tykkelse:</i> 35 cm <i>Underlag:</i> Beskyttelseslag <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	3,00			
08.01.5.5. 8	FM1.2311 OPPLASTING - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V034 til Ådalsveien 1241. <i>Type masser:</i> Stedlige løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	3,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Bygningsdel 01 Kabelgrøfter:						

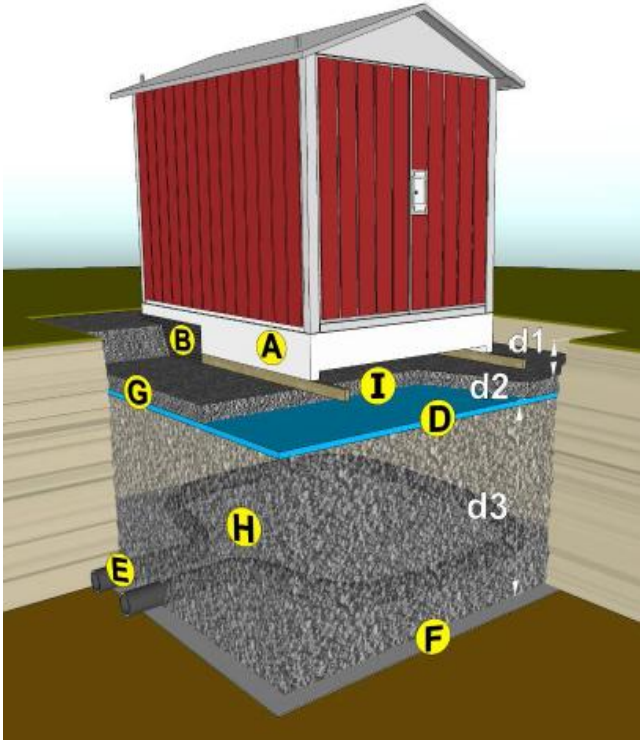
Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 08.01-35
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.5.5.9	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon V034 til Ådalsveien 1241. <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Type masser:</i> Stedlige løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Deponeres på egnet sted. Pris skal inkludere deponering.	m ³	3,00		
08.01.5.5.10	Tilbakelegging av vekstjordlag. ca 10 m2 Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Sum Bygningsdel 01 Kabelgrøfter:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 08.02-1
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.02	Kryssing av E-16 Kabler trengs ikke legges så dypt som vannledninger da de ikke må frostsikres. Dybde på kryssing under E16 må tilpasses krav til overdekning gitt i RENBLAD 9200 VER 3.4 og krav til dybde stilt av Vegvesenet.				
08.02.1	Ved VK3				
08.02.1.1	GE3.19 RIGG FOR KOMBINERT BORING I BERG OG LØSMASSER Rund sum Formål: Boring for stålvarerør for vann- og overvannsledning under veien <i>Lokalisering:</i> Boring for trekkerør for kabel under E16 nær VK3. <i>Adkomstforhold:</i> Område med småbjørk på vestsiden av E16 og skog på østsiden av E16. <i>Borehullsdiameter:</i> For varerør DN110 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
08.02.1.2	GE3.281691 ENKEL BOREGROP VED BORING I BERG OG LØSMASSER - RUND SUM Rund sum Formål: Boring for stålvarerør for lavspentkabel under veien Type grop: Startgrop <i>Lokalisering:</i> Boring for varerør DN110 under E16. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
08.02.1.3	GE3.281692 ENKEL BOREGROP VED BORING I BERG OG LØSMASSER - RUND SUM Rund sum Formål: Boring for stålvarerør for lavspentkabel under veien Type grop: Mottaksgrop <i>Lokalisering:</i> Boring for varerør DN110 E16. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 02 Kryssing av E-16:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 08.02-2
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.02.1.4	<p>GE3.39A KOMBINERT BORING I LØSMASSER OG BERG Lengde Formål: Boring for stålvarerør for under veien inkl. inntrekking av kabel. <i>Lokalisering:</i> Under E16, ved VK3 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasse <i>Hulldiameter:</i> For varerør DN110 for lavspenkabel <i>Helning:</i> Ikke vesentlig <i>Krav til foringsrør:</i> Stålrør etter standard EN 10219-1, kvalitet S355 (st.52). <i>Toleranser:</i> Horisontalt ± 0,5 m, Fall ikke vesentlig. <i>Eksisterende anlegg i grunnen:</i> Ingen kjente <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Pris inkl. varerør</p>	m	25,00		
08.02.1.5	<p>FV1.1 VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> All vegetasjon, trær og busker som kommer innenfor anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	50,00		
08.02.1.6	<p>GE8.122 HÅNDTERING AV MASSER FRA BORING - LENGDE Lengde <i>Lokalisering:</i> Under E16, ved VK3 <i>Krav til resirkulering:</i> Valgfritt <i>Leveringssted:</i> Tippeplass <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	25,00		
08.02.1.7	<p>FS1.100322 UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Uspesifisert Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Boregroper på hver side av E16, ved VK3 <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Kote/nivå:</i> Til eksisterende terreng <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 02 Kryssing av E-16:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 08.02-3
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.02.2	Ved Ådalsveien 1309 Det ønskes opsjonspris på kryssing under E16 nært avkjøringen til Ådalsveien 1309. Postene er beskrevet som for kryssingen ved VK3, men det avgjøres før kontraktsinngåelse om postene tas med i kontrakten eller ikke.				
08.02.2.1	GE3.19 RIGG FOR KOMBINERT BORING I BERG OG LØSMASSER Rund sum Formål: Boring for stålvarerør for vann- og overvannsledning under veien <i>Lokalisering:</i> Boring for 2 stk trekkerør for kabel under E16 nær Ådalsveien 1309. <i>Adkomstforhold:</i> Område med små grantrær på vestsiden av E16 og hage med noen større furuer østsiden av E16. <i>Borehullsdiameter:</i> For 2 x varerør DN110 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
08.02.2.2	GE3.281691 ENKEL BOREGROP VED BORING I BERG OG LØSMASSER - RUND SUM Rund sum Formål: Boring for stålvarerør for lavspentkabel under veien Type grop: Startgrop <i>Lokalisering:</i> Boring for 2 x varerør DN110 under E16. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
08.02.2.3	GE3.281692 ENKEL BOREGROP VED BORING I BERG OG LØSMASSER - RUND SUM Rund sum Formål: Boring for stålvarerør for lavspentkabel under veien Type grop: Mottaksgrop <i>Lokalisering:</i> Boring for 2 x varerør DN110 E16. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 02 Kryssing av E-16:					

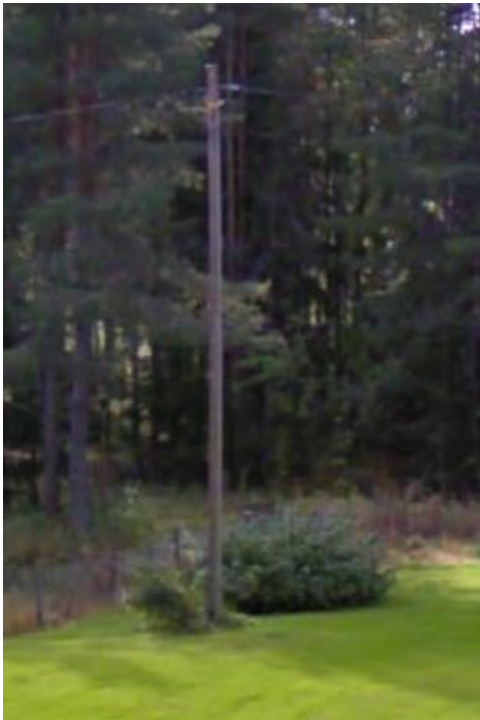
Prosjekt: Vestre Nes vannverk		Side 08.02-4			
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.02.2.4	<p>GE3.39A KOMBINERT BORING I LØSMASSER OG BERG Lengde Formål: Boring for stålvarerør for under veien inkl. inntrekking av kabel. <i>Lokalisering:</i> Under E16, ved Ådalsveien 1309. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasse <i>Hulldiameter:</i> For 2 x varerør DN110 for lavspentkabel <i>Helning:</i> Ikke vesentlig <i>Krav til foringsrør:</i> Stålrør etter standard EN 10219-1, kvalitet S355 (st.52). <i>Toleranser:</i> Horisontalt ± 0,5 m, Fall ikke vesentlig. <i>Eksisterende anlegg i grunnen:</i> Ingen kjente <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Pris inkl. 2 varerør á 25 meter.</p>	m	25,00		
08.02.2.5	<p>FV1.1 VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> All vegetasjon, trær og busker som kommer innenfor anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	50,00		
08.02.2.6	<p>GE8.122A HÅNDTERING AV MASSER FRA BORING - LENGDE Lengde <i>Lokalisering:</i> Under E16, ved VK3 <i>Krav til resirkulering:</i> Valgfritt <i>Leveringssted:</i> Tippeplass <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Masser fra 2 parallelle boringer.</p>	m	25,00		
08.02.2.7	<p>FS1.100322 UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Uspesifisert Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Boregroper på hver side av E16, ved VK3 <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Kote/nivå:</i> Til eksisterende terreng <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	150,00		
Sum denne side:					
Sum Bygningsdel 02 Kryssing av E-16:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.03	<p>Ny trafokiosk</p> <p>Det skal plasseres en ny nettstasjon nede i nærheten av samfundshuset. Denne måler ca. 2,3 x 2,3 meter. Stasjonen plasseres vest for dagens eksisterende masttrafo inn mot eiendom 305/163. Entreprenøren skal levere nødvendige grunnarbeider for stasjonen, som beskrives her.</p> <p>Fundamentering av nettstasjonen skal utføres iht. RENBLAD6028 VER 2.1 Nettstasjon direkte på grunnmasser - byggegrop med isolasjonsplate.</p> <p>Nettstasjonen og labankenev leveres av Ringerikskraft.</p> <p>Figuren under viser installasjonen og er figur 6 i RENBLAD 6028.</p> 				
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 03 Ny trafokiosk:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 08.03-2
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.03.1	<p>FD3.13211A GRAVING AV GROPER - VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon V034 <i>Type grop:</i> Utgraving for fundament for nettstasjon <i>Dimensjoner:</i> Nettstasjon måler 2,3 x 2,3 meter <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det graves til 1,7 meter under terrengnivå.</p>	m ³	32,00		
08.03.2	<p>FS1.199122 UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: 32-64 mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon V034 <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Kote/nivå:</i> 1,15 meter over bunn grop <i>Tykkelse:</i> 1,15 meter <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	15,00		
08.03.3	<p>FS1.127122 UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon V034 <i>Underlag:</i> 32-64 masser <i>Kote/nivå:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 0,1 meter <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	2,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 03 Ny trafokiosk:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 08.03-3
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.03.4	SB5.141114 ISOLERING UNDER DEKKE PÅ GRUNNEN Areal Materiale: XPS, plater Tykkelse: 10 mm <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon V034 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Skal tåle vekten av nettstasjonen. Vekt oppgis av Ringerikskraft. <i>Utstikk:</i> 1,2 meter fra yttervegg nettstasjon <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	22,00		
08.03.5	FS1.127122 UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon V034 <i>Underlag:</i> XPS isolasjonsplater <i>Kote/nivå:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 15 cm <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	4,00		
08.03.6	FF1.2111 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Utlagte masser Tillatt høydeavvik: ± 5 mm Tillatt planhetsavvik: ± 5 mm <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon V034 <i>Masser i underlaget:</i> 16-23 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	28,00		
Sum denne side:					
Akumulert Bygningsdel 03 Ny trafokiosk:					


Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 08.03-4
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.03.7	<p>FS4.3300322A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Vekstjord Type masser/sortering: Uspesifisert Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon V034 <i>Type konstruksjon:</i> Nettstasjon <i>Underlag:</i> 16-32 mm masser <i>Nivå/kote:</i> Valgfritt <i>Toleranse:</i> Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tilbakefylling skjet etter at Ringerikskraft har lagt ut labanker, plassert nettstasjonen på disse og lagt grunnmursplast rundt fundament på nettstasjon.</p>	m ³	5,50		
Sum denne side:					
Sum Bygningsdel 03 Ny trafokiosk:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk					Side 08.04-1
Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.04	Riving av eksisterende installasjoner De eksisterende luftstrekke lav- og høyspentlinjene som erstattes med nedgravde kabler skal rives og fjernes. Ringerikskraft vil selv frakoble og fjerne de eksisterende kablene, men det bes om pris på fjerning av eksisterende kabelmaster.				
08.04.01	Lavspenmaster				
08.04.01.1	Fjerning av lavspenmaster. Type som vist på bildet under. Enkle tremaster. 				
	Antall	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 04 Riving av eksisterende installasjoner:					

Prosjekt: Vestre Nes vannverk

Side 08.04-2

Kapittel: 08 Arbeider for Ringerikskraft

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.04.02	Høyspentmaster				
08.04.02.1	Fjerning av høyspentmaster. Type som vist på bildet under. Doble tremaster. 				
	Antall	stk	8	-----	-----
08.04.02.2	Fjerning av høyspentmaster. Enkle tremaster. Antall	stk	8	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Bygningsdel 04 Riving av eksisterende installasjoner:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 Generelle kostnader	01-1
02 Grunnarbeider for bygg	02-1
03 Utomhus VA	03.01-1
01 Ledningsanlegg	03.01-1
02 Brønner	03.02-1
03 Trekkerør, el og fiber	03.03-1
04 Septiktank	03.04-1
05 Arbeidsvarsling til Veivesenet	03.05-1
04 Vei	04-1
01 Vegarbeider	04-1
05 Utomhus arbeider - terreng	05-1
06 Bygningsmessige arbeider	06.01-1
01 Betongarbeider	06.01-1
02 Stål- og metallarbeider	06.02-1
03 Mur- og pussarbeider	06.03-1
04 Tømrer- og snekkerarbeider	06.04-1
05 Dører og vinduer	06.05-1
06 Malerarbeider	06.06-1
09 Bygningsmessige arbeider elektro	06.09-1
20 Vannbasseng	06.20-1
30 VVS	06.30-1
09 Bygningsmessige arbeider VVS	06.30-1
31 Rør	06.30-4
31 Sanitær	06.30-5
311 Bunnledninger for sanitærinstallasjoner	06.30-5
312 Ledningsnett for sanitærinstallasjoner	06.30-5
314 Armaturer for sanitærinstallasjoner	06.30-8
315 Utstyr for sanitærinstallasjoner	06.30-10
316 Isolasjon for sanitærinstallasjoner	06.30-18
319 Andre deler av sanitærinstallasjoner	06.30-19
32 Varme	06.30-23
325 Utstyr for varmeinstallasjoner	06.30-23
329 Andre deler av varmeinstallasjoner	06.30-24
33 Brannslukking	06.30-28
331 Installasjon for manuell brannslukking med vann	06.30-28
3315 Utstyr for manuell brannslukking	06.30-28
36 Ventilasjon	06.30-28
36 Luftbehandling	06.30-28
362 Kanalnett for luftbehandling	06.30-29
364 Utstyr for luftfordeling	06.30-30
365 Utstyr for luftbehandling	06.30-35
366 Isolasjon av installasjon for luftbehandling	06.30-41
07 Regningsarbeider	07-1
01 Personell	07-1
02 Maskin inkl.fører	07.02-1
08 Arbeider for Ringerikskraft	08-1
01 Kabelgrøfter	08-1

INNHOLDSFORTEGNELSE

1	Nettstasjon V021 Nes vannverk til nettstasjon V033 Nesrud	08.01-1
2	Nettstasjon V021 Nes vannverk til nettstasjon V034 Nes bygdehus	08.01-4
3	Nettstasjon V034 Nes bygdehus til nettstasjon V036 Nes skole	08.01-9
4	Nettstasjon V036 Nes skole til E16	08.01-13
5	Tilkobling hus	08.01-16
1	Ådalsveien 1214 (305/164)	08.01-16
2	Ådalsveien 1230 (305/115)	08.01-20
3	Ådalsveien 1294 (305/201)	08.01-24
4	Ådalsveien 1308 (305/107)	08.01-27
5	Ådalsveien 1241 (305/163)	08.01-31
02	Kryssing av E-16	08.02-1
1	Ved VK3	08.02-1
2	Ved Ådalsveien 1309	08.02-3
03	Ny trafokiosk	08.03-1
04	Riving av eksisterende installasjoner	08.04-1
01	Lavspentmaster	08.04-1
02	Høyspentmaster	08.04-2