aansluiten op bestaande bestorting

nieuwe beschoeiing aansluiten op bestaande damwand

bestaande beschoeiing verwijderen lengte ca.925m1

223m beschoeiing: paal Ø120, lengte 4500

573m beschoeiing: paal Ø120, lengte 4500

werk DERDEN: aanleg kade Hoendiep

werk DERDEN: aanleg kade Hoendiep

segment 2: plaatselijk kade lager dan +0.20 uitvullen tot +0.30

segment 3 bestaande kade ≥ +0.00

kade (ca. 40m) uitvullen tot +0.30 met breedte 4.00m

kade (ca. 35m) uitvullen tot +0.30 met breedte 4.00m

werk DERDEN: aanleg kade Hoendiep

besteksdeel kw LBBB:
"Noordelijke Lettelberterbergboezeminlaat KST01040"
- nieuwe inlaat (klepstuw) aanbrengen
- incl. grondwerk
- ontgraven verbinding naar noordelijke plas
- aanbrengen bodembescherming
- aanbrengen nieuw hekwerk

beschoeiing aansluiten op stalen damwand
besteksdeel kw LBBB:
"Noordelijke Lettelberterbergboezeminlaat KST01040"

kade aansluiten op bestaande kade met hoogte minimaal +0.00 NAP en kruinbreedte 4.00 m

besteksdeel kw LBBB:
- afsluitbare duikerinlaat (INL247) Ø300 verwijderen
- aanbrengen grondwerk nieuwe kade (aanbrengen beschoeiing en herplaatsen hekwerk wel bestek GWW LBBB)

afsluitbare duikerinlaat (INL247) Ø300

bestaande watergang en oevers opschonen

prefab betonduiker 1.50x1.25, bob -1.75
dam breedte 6m breed
bestaande dam verlagen tot +0.50 en versmallen tot 6m breed
bestaande stalen duiker Ø500 verwijderen

bestaand houten hekwerk verwijderen
nieuw houten hekwerk aanbrengen en hergebruik stalen hek (waterschap)

nieuwe dam met duiker aanbrengen
duiker Ø300 PE, bovenkant buis -0.90 NAP
noordzijde duiker dient handmatig afsluitbaar te zijn een schuif
dam 4.00 breed, bovenkant dam -0.50

zp -1.20
wp -0.93 (boezempeil)

bestaande gronddam ophogen bovenkant dam -0.50

segment 3 kade +0.14/+0.34

bestaande dam met duiker Ø300 vervangen
nieuwe duiker Ø500 beton aanbrengen
bovenkant buis -0.90 NAP
dam 4.00 breed, bovenkant dam -0.50
2 bestaande stalen hekwerk verwijderen
nieuw houten hekwerk aanbrengen en hergebruik stalen hek (waterschap)

bestaande duiker verwijderen
gronddam uitvullen tot -0.50
bestaand houten hekwerk verwijderen
nieuw houten hekwerk aanbrengen en hergebruik stalen hek (waterschap)

kade aansluiten op bestaande kade met hoogte minimaal +0.20 NAP en kruinbreedte 4.00 m

bestaande sloot verdiepen/baggeren en begroeiing/riet verwijderen

bestaand houten hekwerk verwijderen
nieuw houten hekwerk aanbrengen en hergebruik stalen hek (waterschap)

segment 2: plaatselijk kade lager dan +0.20 uitvullen tot +0.30

segment 1b kade +0.30

bestaande duiker verwijderen
nieuwe duiker Ø300 PE aanbrengen
bovenkant buis -0.90 NAP
noordzijde duiker dient handmatig afsluitbaar te zijn d.m.v. een schuif
dam 4.00 breed, bovenkant dam -0.50

duiker Ø300 PE aanbrengen
bovenkant buis -0.90 NAP
noordzijde duiker dient handmatig afsluitbaar te zijn een schuif
dam 4.00 breed, bovenkant dam -0.50
bestaand houten hekwerk verwijderen
nieuw houten hekwerk aanbrengen en hergebruik stalen hek (waterschap)

t.p.v. lage kade:
ca. 20m betonpad verwijderen

363m beschoeiing: paal Ø120, lengte 4500

438m beschoeiing: paal Ø120, lengte 4000

573m beschoeiing: paal Ø120, lengte 4500

1092m beschoeiing: paal Ø120, lengte 3000

segment 1b kade +0.30

segment 1a kade +0.30

bestaande dam met duiker Ø300 vervangen
nieuwe duiker Ø500 beton aanbrengen
bovenkant buis -0.90 NAP
dam 4.00 breed, bovenkant dam -0.50

bestaande zomerloop verdiepen / baggeren

bestaande zomerloop

nieuwe beschoeiing aanbrengen

bestaande dam met duiker Ø300 vervangen
nieuwe duiker Ø500 beton aanbrengen
bovenkant buis -0.90 NAP
dam 4.00 breed, bovenkant dam -0.50

bestaande beschoeiing verwijderen tot de brug nabij Hoendiep lengte ca.925m1

bestaande dam met duiker Ø300 vervangen
nieuwe duiker Ø500 beton aanbrengen
bovenkant buis -0.90 NAP
dam 4.00 breed, bovenkant dam -0.50

438m beschoeiing: paal Ø120, lengte 4000

210m beschoeiing: paal Ø120, lengte 3000

bestaande houten boothelling inpassen aan nieuwe situatie en voorziening op damwand maken t.b.v. kraantje

segment 3 kade +0.14/+0.34

begroeiing verwijderen i.o.m. directie en bewoners

tuin ophogen en afwerken

ca. 10m3 grond op perceel achter laten

raster aanbrengen

segment 4 damwand +0.20

segment 4 kade +0.30

t.h.v. woning damwand ca. 0.50m voor bestaande (te verwijderen) beschoeiing

nieuwe dam met duiker aanbrengen
duiker Ø500 beton, bovenkant buis -0.90 NAP
dam 4.00 breed, bovenkant dam -0.50

besteksdeel kw LBBB:
"Lettelberterbergboezemstuw KST01049"
- bestaande vlotteroverlaat/zomeruitlaat verwijderen
- aanbrengen nieuwe uitlaat (geautomatiseerde kantelstuw met duiker) op nieuwe locatie

segment 1a kade +0.30

segment 6 kade +0.46/+0.83

kabels&leidingen aan te passen door DERDEN

bestaande aanbrug aansluiten op nieuwe damwand

pad (gwf) circa 12 m2 opnemen en opnieuw aanbrengen

bomen handhaven en snoeien langs waterzijde i.o.m. directie en bewoners

tijdelijke dam met duiken

zp -1.20
wp -0.93 (boezempeil)

grond aanvullen tot -0.80 (i.v.m. afslag) en strook (5.50m) riet aanplanten

segment 5 kade +0.49/+0.01

348m beschoeiing: paal Ø120, lengte 3000

besteksdeel kw LBBB:
"Zuidelijke Lettelberterbergboezeminlaat KST01048"
- aanbrengen geautomatiseerde stuw in kofferdam

1092m beschoeiing: paal Ø120, lengte 3000

segment 6 kade +0.46/+0.83

dam met duiker Bø500 aanbrengen

besteksdeel kw LBBB:
"Zuidelijke Lettelberterbergboezeminlaat KST1048"
- aanbrengen hekwerk

segment 6 kade +0.46/+0.83

vebinding tussen Lettelberterdiep en plassen dempen

aansluiten op stalen damwand Drie Polders damwand aan te brengen DOOR DERDEN

t.p.v. te verwijderen stuw:
- aanbrengen ... st stalen damwandplanken Larssen 601 in de bestaande stalen damwand Drie Polders, aangebracht DOOR DERDEN
- aanbrengen nadat stuw in kofferdam gereed is
- damwandplanken liggen ter beschikking op de kade

tijdelijke duiker

dam met 3 duikers verwijderen ontgraven tot -2.30

dam met duiker Bø500 aanbrengen

bestaande kabels&leidingen aan te passen door DERDEN

besteksdeel kw LBBB:
- stuw (KST5041) met damwanden verwijderen
- bestorting verwijderen
- grond aanvullen

veerooster opnemen en opnieuw aanbrengen

bestaande riolering en gas ld bestaande dam verbreden en duiker PVC Ø315 aanbrengen

bestaande sloten verruimen rondom locatie depot

- prefab betonduiker 1.50x1.25, bob -1.75
- dam breedte 6m breed
- duiker aansluiten op stalen damwand Drie Polders damwand aan te brengen DOOR DERDEN

depot/keten

sloot dempen

dam met duiker PVC Ø315 aanbrengen locatie in het werk te bepalen

depot/keten

bestaande waterleiding

besteksdeel kw LBBB:
- stuw (KST5040) met damwanden verwijderen
- bestorting verwijderen
- grond aanvullen

t.p.v. te verwijderen stuw:
- aanbrengen ... st stalen damwandplanken Larssen 601 in de bestaande stalen damwand Drie Polders, aangebracht DOOR DERDEN
- aanbrengen nadat stuw in kofferdam gereed is
- damwandplanken liggen ter beschikking op de kade

dam met duiker PVC Ø315 aanbrengen locatie in het werk te bepalen

aansluiten op stalen damwand Drie Polders damwand aan te brengen DOOR DERDEN

aansluiten op stalen damwand damwand aan te brengen DOOR DERDEN

bestaande middenspanning

toegang gronddepot

112m beschoeiing: paal Ø160, lengte 3000

werk DERDEN:
Compartimeringsstuw Lettelberterdiep KST01026

Legenda bestaande kabels & leidingen

- gas hoge druk - Enexis
- middenspanning - Enexis
- gas lage druk - Enexis
- laagspanning - Enexis
- datatransport - rwsweggroningen
- laagspanning - rwsweggroningen
- overig - rwsweggroningen
- landelijk hoogspanningsnet - TenneT TSO B.V.
- datatransport - Eurofiber
- riool vrijverval - Gemeente Leek
- datatransport - KPN
- datatransport - WBGR
- water - WBGR
- datatransport - Ziggo BV
- riool onder druk - wsnoorderzijlvest
- overig - wsnoorderzijlvest

Legenda

- werkgrens
- damwand
- paalschotbeschoeiing, exacte locatie in het werk te bepalen
- nieuwe kade
- kade +0.46/+0.83 — minimum opleverhoogte kade / fictieve aanleghoogte kade dag 1
- lage kade en bestaand pad aanbrengen/uitvullen tot -0.50 NAP, kruinbreedte 4,0m en taluds 1:10
- aanbrengen pad (4m breed) vlakke grasbetontegels (gaten max. 40-50mm)
- aanbrengen natuurvriendelijke oever
- sloot verdiepen / baggeren
- raster/hekwerk
- dam met duiker, zie principeprofiel
- dam

Opmerkingen:

- Alle maten in meters, tenzij anders aangeven
- Alle materialen in milimeters, tenzij anders aangeven
- Alle hoogte maten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders aangeven
- Dammen min. 4.0m breed
- Hellingbanen t.p.v. kadeovergang, min 1:7 bij oplevering
- De situatie is indicatief t.p.v. verwijzingen naar derden of besteksdeel kw

versie	omschrijving	getekend	gecontroleerd	akkoord	datum
4.0					
3.0					
2.0	zuidelijke beschoeiing, gronddepot	J. Hoekman	J.W. Hidding	J.W. Hidding	19-06-2020
1.0	Eerste uitgave	J. Hoekman	M. Bartels	J.W. Hidding	02-06-2020

opdrachtgever: Prolander

project: Gebiedsontwikkeling Zuidelijk Westerkwartier
Gebied: Lettelberterbergboezem

omschrijving: Aanleg kade, NVO en duikers
Situatie

HaskoningDHV Nederland B.V.
Transport & Planning

documentstatus: Concept
documentversie: 2.0

formaat: A0s | schaal: 1:2000 | fase: Bestek | bladnr.: 1 | van: 1

projectnummer / tekeningnummer: BF7928 -TE-BO-1201