

Bestek restauratieplan Weijpoortse molen



VERBIJ
MONUMENTAAL VAKMANSCHAP

Opdrachtgever:
Architect/adviseur:
Datum:

Rijnlandse Molenstichting
Verbij Bouw- en Molenmakersbedrijf BV
18-02-2025

Omschrijving:

00	Algemene projectgegevens	3
01	Voor het werk geldende voorwaarden	4
02	Huidige situatie	7
05	Bouwplaats voorzieningen	7
10	Sloopwerk en stempelwerk	9
12	Grondwerk	10
14	riolering en drainage	12
15	Terreinverharding	12
20	Funderingspalen en damwanden	12
21	Betonwerk	13
22	Metselwerk	14
24	Ruwbouwtimmerwerk	15
30	Kozijnen, ramen en deuren	16
46	Schilderwerk	16
47	Binneninrichting	16
90	Werktuigbouwkundige installaties in molens	17

00	<u>Algemene Projectgegevens:</u>	
00.01	<u>Locatie</u> Weijpoort 25 2415 BW Nieuwerbrug aan den Rijn Rijksmonument, monumentnummer: 9762	
00.02	<u>Korte beschrijving van het werk</u> Het droogzetten van de waterlopen, het maken van een nieuwe onderheide fundering in de voorwaterloop en molenvierkant, het tegengaan van onderloopsheid door toepassen van twee kwelschermen en metsel- en voegwerkherstel. Het maken van nieuwe betongoot in de molen, het maken van nieuwe fundatie in de achterwaterloop en het maken van een nieuwe betonnen vijzelgoot. Het vervangen en verlengen van de stalen vijzel.	
00.03	<u>Opdrachtgever en directie</u> Rijnlandse Molenstichting (POM) (professionele Organisatie voor Monumentenbehoud POM) Hooglandse Kerkgracht 17E 2312 HS Leiden	
00.04	<u>Constructeur</u> Zevenbergen Advies Orkest 17 3286 TC Klaaswaal	
00.05	<u>Hoofdaannemer</u> Verbij Bouw- en Molenmakersbedrijf B.V. van Klaverweijdeweg 25 2355 AA Hoogmade Tel. 071 501 8478 Fax. 071 501 8054	
00.06	<u>Tekeningen</u> B-01 BESTAANDE SITUATIE T-01 TOEKOMSTIGE SITUATIE T-02 BOUWPLAATSINRICHTING	 07-02-'25 07-02-'25 10-02-'25

01 **Voor het werk geldende voorwaarden**

01.00.01 Alle werkzaamheden worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden voor Aanneming in het bouwbedrijf 2013 (AVA 2013).

01.20 **Werkterrein, reclame**

01.20.01 **Werkterrein**

Onder werkterrein wordt verstaan het terrein dat de aannemer voor de uitvoering van het werk ter beschikking wordt gesteld door de opdrachtgever evenals de bereikbaarheid via dijk / weiland met inrit vanaf doorgaande weg "Weijpoort". Inclusief het terrein waarop het werk wordt uitgevoerd daarin begrepen het erf rond de molen.

01.20.02 **Reclame**

Tijdens de uitvoering van het werk zal er aan de weg "Weijpoort" een reclamebord worden opgehangen

01.30 **Bouwveiligheidsplan**

01.30.01 Voor start werkzaamheden dient er door de aannemer een VG plan te worden opgesteld en ter goedkeuring ondertekend door de directie.

Het bouwterrein dient te worden afgesloten en voorzien van borden met veiligheidspictogrammen en "verboden toegang voor onbevoegden".

Het bouwterrein moet te allen tijde toegankelijk te zijn voor eventuele hulpdiensten.

01.40 **Uitvoering**

01.40.01 **Betalingsschema**

De aannemer zal een betalingsschema opstellen, de werkzaamheden worden naar rato gefactureerd.

01.40.03 **Bouwvergaderingen**

Zo dikwijls als de opdrachtgever of de aannemer dit nodig achten wordt een bouwvergadering belegd. Van de bouw vergadering maakt de aannemer notulen waarvan een kopie aan de opdrachtgever wordt gestuurd.

De notulen worden steeds op de volgende bouwvergadering voor akkoord ondertekend door de opdrachtgever en de aannemer.

01.40.04 **Schaden door derden**

Eventuele door derden veroorzaakte schade aan het werk zullen bij herstel als

meerwerk worden verrekend. De aannemer draagt geen enkele verantwoording voor de door derden uitgevoerde werkzaamheden.

01.50 Meer- en minderwerk: betaling, omzetbelasting, kortingen en verpanding

01.50.01 Verrekening van meer- en minderwerk

De in artikel 6 van de AVA 2013 genoemde verrekeningen zijn op het werk van toepassing. Indien de aannemer van mening is dat er sprake is van meerwerk zal hij de directie daarvan vóór de aanvang van de bedoelde werkzaamheden in kennis moeten stellen.

De risicoregeling is niet van toepassing.

Meer- en minderwerk kan tegelijk met de betalingstermijnen worden ingezonden en verrekend; wel dienen aparte nota's gebruikt te worden.

01.50.02 Kortingen

In tegenstelling tot het in artikel 10 sub 3 van de AVA 2013 gestelde zal de aannemer bij te late oplevering geen schadevergoeding verschuldigd zijn.

01.50.03 Stelposten

Alle in het bestek genoemde stelpost bedragen zijn netto besteedbaar, exclusief BTW.

01.60 Verzekering

01.60.01 De hoofdaannemer, Verbij Bouw- en Molenmakersbedrijf BV, heeft een doorlopende CAR-verzekering waaronder deze werkzaamheden worden uitgevoerd.

1.70 Leerlingbouwplaats

Bij de restauratiewerkzaamheden zullen leerlingen worden ingezet die, onder begeleiding van een opgeleide leermeester, zelfstandig werkzaamheden zullen uitvoeren. Gezien de aard en omvang van de werkzaamheden zal er niet meer dan één leerling tegelijkertijd aanwezig zijn op de bouw. Betreffende leerling is nu (nog) niet aan te geven zoals in puntencriterium e. wordt gevraagd, dit ivm uitvoeringsstart medio voorjaar 2026.

1.80 Constructieve gegevens

1.80.10 Berekening hoofddraagconstructie

Voor aanvang van de werkzaamheden dienen er constructieve tekeningen en berekeningen gemaakt te worden van de constructieve onderdelen van de hoofddraagconstructie. De constructieve berekeningen en tekeningen dienen ter goedkeuring te worden ingediend bij de gemeente.

1.90 Certificeringen

Uitvoerende molenmaker dient in het bezit te zijn van geldig ERM certificaat.

1.100.20

Sonderingen

Voorafgaand aan de werkzaamheden dienen er twee sonderingen gemaakt te worden op basis waarvan de constructeur het palenplan kan opstellen en grondmechanisch bedrijf een funderingsadvies kan uitbrengen.

1.110

Bestek en tekeningen

Bestek en tekeningen vormen een geheel en vullen elkaar aan. Onderdelen welke niet in het bestek omschreven staan maar wel getekend zijn en andersom, maken deel uit van de werkzaamheden.

1.120

Openstelling voor publiek

Na gereedkomen van de restauratie is de molen 365 dagen per jaar te bezichtigen. Tevens zijn de molenaar(s) gemiddeld 150 dagen per jaar aanwezig om de molen te bemalen en rondleidingen te geven.

Een uitgebreide omschrijving van de huidige problemen bij de molen is weergegeven in het “Projectplan”. In onderstaande besteksparagraaf staat een korte omschrijving van de huidige situatie.

02.10 Probleemstellingen

De Weijpoortse Molen heeft al enkele jaren problemen met lekkend boezemwater welke via de molenfundatie naar het lager gelegen polderwater stroomt, dit noemt men “onderloopsheid”. Door de onderloopsheid is de huidige fundatie aangetast met als gevolg verzakkingen in fundatie en spoelgaten / sinkholes in het molenerf. De onderloopsheid was zodanig dat Rijnlandse Molenstichting in 2024 heeft besloten de voorwaterloop af te dammen. De Weijpoortsemolen is nu niet meer maalvaardig. De bestaande vijzel is in dermate slechte staat dat deze vervangen dient te worden, tevens is de tasting van de vijzel nog minimaal. De Derkx roeden uit 1995 dienen te worden vervangen voor roeden conform de nieuwe molenroeden richtlijnen om veiligheid van molen, molenaars en naastgelegen bewoners te garanderen.

05.10

Omgevingsvergunning

Voor het uitvoeren van de werkzaamheden zal een omgevingsvergunning worden aangevraagd bij de gemeente Bodegraven en waterschap Stichtse Rijnlanden via het omgevingsloket.

Het opstellen en indienen van deze aanvraag maakt deel uit van de werkzaamheden.

05.20

Bouwplaatsinrichting

Door de aannemer te plaatsen bouwplaatsinrichting:

- schaftkeet
- rijplatenbaan met opstelplaats
- zeecontainer 10 ft voor opslag gereedschap en materiaal
- (chemisch) toilet
- vuilcontainers, 6m3 bouw/sloop, hout en puin
- bouwhekken voor afscherming bouwterrein

05.30

Bereiken werkterrein

Het werkterrein is met materieel alleen toegankelijk via dijk / weiland met inrit via weg Weijpoort.

Leges/precario kosten n.v.t.

05.40

Bouwaansluitingen

In de molen is geen elektriciteit en/of leidingwater aanwezig. Opdrachtnemer dient hiervoor eigen voorzieningen op te nemen.

- 05.50 Peil
Als Peil geldt het NAP niveau. Vanuit dit punt wordt de hoogtemaatvoering voor het werk bepaald.
- 05.60 Oplevering
Na uitvoering van de werkzaamheden wordt het bouwterrein ontruimd en wordt het werk bezemschoon opgeleverd.
- 05.70 Klic-melding
Voor aanvang van de werkzaamheden dient er een Klic-melding gedaan te worden bij het kadaster. Deze Klic-melding dient aanwezig te zijn op het bouwterrein. Uitgangspunt is dat er geen leidingen omgelegd of aangepast behoeven te worden.

10 Sloopwerk en stempelwerk

10.10 Afvoeren materialen

Uitkomende materialen zullen zo veel mogelijk gescheiden worden afgevoerd. In ieder geval puin, steen en hout. Op verzoek van de opdrachtgever kan een stortingsbewijs van de materialen worden verstrekt.

10.20 Materieel

De sloopwerkzaamheden deels handmatig met behulp van elektrisch gereedschap en deel met een kraan uitgevoerd. Belangrijk is dat er geen onnodige schade wordt toegebracht aan de te handhaven onderdelen van het monument.

10.30.10 Te slopen onderdelen

De verschillen op tekeningen tussen de bestaande en nieuwe toestand, in grootte lijnen bestaande uit de onderstaande onderdelen:

- voorwaterloop vloer
- molenvloer en goot in de molen
- bestaande vijzelgoot
- vijzel
- molenroede

10.30.20 Hergebruik materialen

Onderdelen waar mogelijk demonteren en tijdelijk opslaan ten behoeve van hergebruik. Streven is zoveel mogelijk gebruik te maken van oude materialen.

10.40.10 Demontage werkzaamheden

Voor het uitvoeren van de restauratie is het noodzakelijk bestaande molenonderdelen zoals betimmeringen en onderdelen van het gaandewerk worden gedemonteerd of verplaatst. Na gereedkomen van de restauratiewerkzaamheden dienen de onderdelen weer worden terug gebracht en waar nodig afgesteld.

10.50.10 Stempelwerk

De bestaande achterwaterloop en frontmuur blijven zo goed als mogelijk in tact. Om de nieuwe goot + achterwaterloop aan te leggen is het noodzakelijk de bestaande constructie tijdelijk te stempelen en nadien op te hangen aan de nieuwe constructie.

- 12** **Grondwerk**
- 12.00 Herstel bouwterrein
Na uitvoering van de werkzaamheden dient het beschadigde land te worden opgeknapt. Aangevulde grond met graszaad inzaaien.
De hekwerken rondom het perceel worden op de bestaande plaats terug gebracht.
Hekwerken op houtrot onderzocht en waar nodig hersteld.
- 12.10 Herstel beschikbaar gesteld terrein
Voor eventuele herstel aan toegangsweg / opstelplaats dient een stelpost in de begroting te worden opgenomen á €5.000,-
- 12.20 Bereikbaarheid materieel
Om het werkterrein met materieel te kunnen bereiken dient er een verharde toegankelijkheid te worden aangelegd in de vorm van stalen rijplaten o.g.
- 12.30 Afdammen achterwaterloop
De polderzijde dient op 2 plaatsen te worden afgedamd en de bouwkuip droog gepompt. Doordat aan de langszijde een riool stelsel aanwezig is met lozing via het aangrenzende slootje dient er een PVC leiding van juiste diameter in te worden gegraven zodat het slootje in verbinding blijft staan met het overige polderwater. PVC leiding na restauratie werkzaamheden afgevoerd en weiland hersteld.
- 12.30.10 Schoon maken watergang na afdammen
Na droogzetten dienen alle vervuiling en modder uit de watergangen te worden verwijderd en de muren onder gepaste druk gereinigd.
- 12.30.10 Bereikbaarheid achterwaterloop
Om de achterwaterloop te bereiken is het noodzakelijk een talud met afrit te formeren. Na gereedkomen werkzaamheden dient de slootkant te worden hersteld.
- 12.40 Graafwerk
Alle graafwerkzaamheden tbv funderingswerkzaamheden dienen te worden opgenomen in de werkzaamheden. Bestaande funderingsconstructies aanvullen met klei erosie klasse 1, machinaal verdicht tijdens aanbrengen.
Nadien dient het molenerf te worden hersteld en opgehoogd met zwarte teelaarde. Molenerf ingezaaid met graszaad. De kruipalen en bliksembeveiligingspunten omhoog halen naar nieuwe maaiveldhoogte
- 12.50.10 Verdichten grond tijdens aanvullen
Grondstoffen dienen per 30 cm aanvulhoogte goed te worden verdicht.
- 12.50.20 Aanvullen erf
Het molenerf op te hogen met teelaarde tot bovenzijde voorwaterloop muren. Ophogen erf, ophalen kruipalen, erf ophogen vlak tot 2 meter buiten de kruipalen. Bestaande bestrating rond de molen niet aanwezig. Eventueel herstel gemetselde

krimpmuren uit stelpost metselwerk.

12.60.10

Kwelscherm:

Op de kop van de voorwaterloop en nabij de molen dient een nieuw azobe kwelscherm te worden aangebracht, dik 5 cm, delen lang 5.00 m1. Het kwelscherm voorzien van een klemgording en aan de onderzijde verankert aan de nieuwe betonvloer van de voorwaterloop. Het kwelscherm met een werkende breedte volgens tekening uitgevoerd.

12.60.20

Beschoeiing achterwaterloop:

De achterwaterloop aan twee zijden voorzien van een nieuwe hardhouten schoeiing. Azobe damwandplanken 50mm, lang 4.00m. Met klem- en ankergording 70x120mm.

Schoeiing te verankeren dmv ankerstangen M20.

12.70.10

Tijdelijke werkvloeren

De uit te graven onderdelen voorzien van n.t.b. werkvloeren, waar nodig een drainage op te nemen met pompputten.

14 Riolering en drainage

14.10 Tijdelijke bemaling bouwput

Om de waterloop droog te houden tijdens herstel werkzaamheden dient er een onderbemaling te worden aangelegd d.m.v. pompen. Het weg te pompen water dient te worden geloosd op polder- of boezemwater.

Uitvoering en aanleg van de tijdelijke bemaling naar inzicht van de aannemer. Uitgangspunt is dat er niet meer dan 0.5m³ per 24 uur weg gepomp hoeft te worden.

14.20 Riolering

In en rond de molen wordt geen (terrein)riolering aangebracht.

15 Terreinverharding

15.10 Bestrating

Niet aanwezig

20 Funderingspalen en damwanden

20.10 Bouwraam, uitzetten werk

Rondom de nieuw aan te leggen funderingsonderdelen van de molen dient een bouwraam geplaatst te worden teneinde een zuivere maatvoering te verkrijgen. Bovenkant van de baak dient aangebracht te worden op NAP, voorzien van de nodige maatvoering en stramienen. Na uitvoering van de betonwerkzaamheden dient het bouwraam verwijderd en afgevoerd te worden.

20.10 Funderingspalen, stalen buispalen

De molen en waterlopen dienen gefundeerd te worden op stalen buispalen zoals aangegeven op tekening.

Uitgangspunt zijn 28 stuks stalen buispalen van Ø 168mm / Ø 219mm. Definitieve aantal, diepte en afmeting te bepalen na uitvoeren sondering en constructie berekeningen.

De stalen buispalen worden gevuld met beton en voorzien van kopwapening. Voor aanvang van de werkzaamheden zal het definitieve palenplan en berekeningen ter goedkeuring worden ingediend bij de gemeente.

Alle palen dienen te worden gekalenderd.

Aantal en lengte palen zijn verrekenbaar via stelpost onvoorzien.

20.20 Afdamming, zie paragraaf 12

20.30 Kwelschermen, zie ook par. 12

De twee kwelschermen uitvoeren volgens tekening. Houtsoort Azobe of gelijkwaardig. De kwelschermen verankeren met RVS ankers en in het nieuwe

betonwerk opgenomen. De bovenzijde van het kwelscherm naast de waterloop dient op -0,16m NAP te worden aangebracht conform tekening.

21 Betonwerk

21.10 Berekeningen

Alle in het werk te storten betonnen onderdelen worden uitgevoerd volgens nadere opgave van de constructeur. Voor aanvang van de werkzaamheden worden de definitieve tekeningen en berekeningen ter goedkeuring ingediend te worden bij de gemeente Bodegraven, via omgevingsloket.

21.20 In het werk te storten onderdelen

De in het werk te storten beton onderdelen en uitgevoerd conform de tekening nieuwe situatie en betontekeningen constructeur:

- stalen buispalen (heipalen), vullen met beton
- voorwaterloop vloer
- voorwaterloop wanden
- goot (wanden, vloer en dek) in de molen
- vloer in de molen
- achterwaterloop vloer
- achterwaterloop wanden
- vijzelgoot

Deze nieuwe onderdelen uitvoeren in gewapend beton, kwaliteit conform nader opgave constructeur.

De in het werk gestorte betonvloeren vlak onder de rij afwerken, verdere afwerking van de betonvloeren maakt geen onderdeel uit van de werkzaamheden. Tijdens het storten van de onderdelen de beton verdichten middels machinaal trillen, op uitzondering van de buispalen. Betonwerk vrij van grindnesten opleveren.

Bij de aansluiting tussen bestaande en nieuwe onderdelen de oppervlakte van het beton brut hakken en voorzien van de nodige ingelijmde (RVS)stekken teneinde een goede koppeling te verkrijgen.

Na het ontkisten van de onderdelen de gaten van de centerpennen van de bekisting waterdicht afdichten met de daarvoor geschikte proppen en mortel.

21.30 Bekisting

Voor de in het werk te storten onderdelen wordt houten bekisting geplaatst van voldoende sterkte, voorzien van het nodige schoor- en stempelwerk. De bekisting uitvoeren met 18mm betonplex o.g., voorzien van vuren houten schoorconstructies. De verloren bekisting onder de diverse onderdelen uitvoeren in vochtbestendig spaanplaat.

24 uur na het storten wordt de bekisting verwijderd en afgevoerd, afhankelijk van omgevingstemperatuur.

21.40 Wapening

De betonnen onderdelen voorzien van wapening conform nadere opgave van de

constructeur. Uitgangspunt is een verrekenbare hoeveelheid wapening. Voor aanvang van het storten van de beton wordt de gemeente op de hoogte gebracht en gelegenheid gegeven voor het keuren van de wapening.

Wapeningsstaal kwaliteit in FeB 500 uitvoeren.

22

Metselwerk

22.20

Metsel- en voegwerkherstel waterloopmuren, binnen- en buitenkrimp, vleugelmuren en veldmuren.

Het metselwerk dient onder gepaste druk gereinigd te worden. In overleg met de opdrachtgever wordt de omvang en plaats van de werkzaamheden aan metsel- en voegwerk bepaald.

Gescheurd metselwerk uittanden en vol en zat inboeten in het bestaande metselverband. Nieuwe stenen uit te voeren met oude gebikte stenen overeenkomstig bestaande maatvoering en kleur. Stenen vermetselen met kalkmortel. Nieuw metselwerk voorzien van voegwerk, uitgevoerd met kalkmortel, kleur als bestaand.

Slecht en/of los zittend voegwerk verwijderen tot op de metselspecie. Voegwerk verwijderen d.m.v. hakken (er mag NIET geslepen worden). Nieuw voegwerk uitvoeren met kalkmortel in kleur als bestaand. Vers metsel- en voegwerk dient zo nodig te worden beschermd tegen vervuiling en beschadiging en te snelle droging.

Voor het uitvoeren van metsel- en voegwerken dient een stelpost te worden opgenomen van € 10.000,- exclusief BTW.

24 Ruwbouwtimmerwerk

24.10 Dek voorwaterloop

Het hardhouten dek boven de voorwaterloop uitnemen en opslaan, na gereedkomen restauratiewerkzaamheden de bestaande liggers en dekdelen terugbrengen. De delen rondom behandelen met Abozonol Houtcoat zwarte teervervanger.

24.10 Dek achterwaterloop

Het hardhouten dek boven de achterwaterloop uitnemen en opslaan, na gereedkomen restauratiewerkzaamheden de bestaande dekdelen terugbrengen overige dekdelen aanhelen met nieuwe hardhouten delen afmeting en model conform bestaand. De delen rondom behandelen met Abozonol Houtcoat zwarte teervervanger.

24.20 Herstelwerk staandewerk

Aan het staandewerk zijn geen onvolkomenheden geconstateerd, eventueel herstelwerk aan staandewerk uit stelpost onvoorzien.

24.30 Hoogwaterklep

Om te voldoen aan keureisen Waterschap dient er op de kop van de voorwaterloop een hoogwaterklep te worden opgenomen. Bestaande uit hardhouten kozijn en hardhouten deur met hang- en sluitwerk. Bestaande voorwaterloop wanden aanpassen aan goede aansluiting met het nieuwe kozijn. Kozijn en klep te behandelen met Abozonol houtcoat, kleur zwart

24.40 Houten vloeren

Na funderingsherstel het terug brengen van de bestaande houten vloer in Molenaarswoning. Vloer op nieuwe balklaag vuren A/B kwaliteit 75x125mm. Overige ruimte in nieuw vloerhout uitvoeren grenen groef- en messingdelen 32x185mm. Gemonteerd met blanke draadnagels.

- 30.00 **Kozijnen, ramen en deuren**
- 30.10 **Wachtdeurkozijn en wachtdeurklep**
Wachtdeurkozijn en klep geheel te vernieuwen conform bestaand model, inclusief hang- en sluitwerk. Kozijn van Azobé met getoogde pen- en gat verbinding en met doorlopende zuigspinning. Voor het afhangen leveren en plaatsten van 2 nieuwe bronzen draaipunten, scharnier pennen in brons en 2 rvs nieuwe hengen zwaar 10x60 mm. Het nieuwe azobé wachtdeurkozijn plaatsen in de voorwaterloop, voorzien van kalkspinningen en vastgezet met RVS inlijmankers zwaar M 20. Wachtdeurkozijn en wachtdeur te behandelen met Abozonol houtcoat, kleur zwart
- 30.20 **Hoogwaterklep**
Om te voldoen aan keureisen Waterschap dient er op de kop van de voorwaterloop een hoogwaterklep te worden opgenomen. Bestaande uit hardhouten kozijn en hardhouten deur met hang- en sluitwerk. Bestaande voorwaterloop wanden aanpassen aan goede aansluiting met het nieuwe kozijn. Kozijn en klep te behandelen met Abozonol houtcoat, kleur zwart
- 46 **Schilderwerk**
- 46.10 **Schilderwerk**
Al het nieuw en bestaande houtwerk, omschreven in betreffende paragrafen, behandeld conform omschrijving.
- 47 **Binneninrichting**
- 47.10 **Beschermen binnen inrichting**
Alle betimmeringen in molenaarswoning / bedstede demonteren en opslaan. Na restauratiewerk betimmeringen op oude positie terugbrengen.
- 70 **Elektrotechnische installaties**
- 70.10 **Bliksembeveiliging**
Voor het doormeten, eventueel herstel aan bliksembeveiliging en het omhoog halen van bliksemputten dient een stelpost voor opgenomen te worden á €3.000,-

90

Werktuigbouwkundige installaties in molens

90.10

Vijzel

Bestaande vijzel inclusief lageringen uitnemen en afvoeren.

In de nieuwe vijzelgoot een nieuwe stalen vijzel aanbrengen conform specificatie:

Buitendiameter schoepen Ø1.60m

Diameter vijzelboom Ø500mm

3 gangen schoepen

Spoed is 1.65m

Hangend bovenlager axiaal en radiaal, te smeren dmv vetnippel

Onderlager in glijlager uitvoeren, voorzien van vetleiding en smeernippel.

Vijzel te coaten in 240mu

90.20

Afstellen gaande werk

Voor het afstellen van het gaande werk een stelpost opnemen van € 3.000,--

Alle draaiende delen en de vang van de molen nalopen en afstellen.