P R O V I N C I E N O O R D - B R A B A N T .

BESTEK No. 14 (met 1 teekening)

DIENSTJAAR 1940

Besteding te 's-Hertogenbosch
den 18en September 1940 te 11 uur.

Ramming ƒ 15000.-
Gegund: G/56-II- 10/9/1940.
C. Bijlevens Stelmond
ƒ 16767.-

BESTEK EN VOORWAARDEN

voor het wederopbouwen van de brug over de Keersop in den provincialen weg van Dommelen naar Westerhoven met bijkomende werken.

I BESCHRIJVING.

§ 1 Algemeene omschrijving. Het werk bestaat in :

a, het afbreken en opruimen van een bestaande noodbrug van de vernielde bestaande brug, over de Keersop en van andere werken ;

b. het maken en wederopruimen van een hulpbrug met tijdelijke toegangswegen en het tijdelijk verleggen van de Keersop ;

c. het bouwen van een brug in gewapend beton ;

d. het uitvoeren van grond- en bijkomende werken ;

e. het onderhouden van de gemaakte werken gedurende 100 dagen na de eerste oplevering, bedoeld in § 21 van dit bestek;

een en ander volgens de bepalingen van dit bestek en nader door de Directie aan den aannemer te verstrekken detailteekeningen en te geven aanwijzingen.

§ 2. Plaats, afmetingen en peil. 1. De betonbrug ter plaatse van de vernielde brug in den weg Dommelen-Westerhoven bij km 9,407 herbouwen. De afmetingen en hoogteligging van het kunstwerk zijn op de

besteksteekening aangegeven.

2. De hoogten van het te maken werk zijn bepaald t.o.v. het N.A.P., welk peil door de Directie op het werk zal worden aangegeven.

3. Het uitzetten van het werk geschiedt door den aannemer in overleg met en ten genoegen van de Directie.

§ 3 Nadere omschrijving. a. Opruimen noodbrug en vernielde brug.

1. De op de vernielde brug gebouwde hulpbrug zorgvuldig afbreken zonder het materiaal te beschadigen. Het afkomende hout spijkerschoon maken en voorzoover dit niet voor de hulpbrug, bedoeld in § 1 onder b mag worden gebruikt, opslaan nabij het werk. De houtstapeling langs den omtrek met latten aaneen spijkeren.

2. De vernielde brug, welke geheel is op te ruimen, bestaat of bestond uit gemetselde landhoofden, welke vermoedelijk zijn gefundeerd op een roosterwerk, en uit een gewapendbetonnen bovenbouw. In dezen bovenbouw werd o.a. verwerkt ongeveer 38 m^3 beton, 3900 kg wapeningsijzer en 1 m^3 basaltlava.

3. Het afkomende puin, natuursteen, wapeningsijzer en andere materialen, op het behoud waarvan de directie prijs stelt op nader aan te wijzen plaatsen binnen een afstand van 1 km uit het werk in regelmatige hoopen en volgens aanwijzing opslaan.

Onbruikbaar geoordeelde materialen worden eigendom van den aannemer en zijn van het werk te verwijderen.

4. De bestrating ter weerszijden van de brug voorzoover noodig opbreken, opnemen en op de wegberm en volgens aanwijzing opslaan.

5. Het opnemen en volgens aanwijzing weder in de nabijheid opslaan van de bouwmaterialen als betonpalen, betonbanden,

puin,enz. aanwezig ter plaatse van de uit te voeren werken, behoort mede tot de verplichtingen van den aannemer.

6. Van deze onder a genoemde werkzaamheden vindt geen verrekening plaats.

b. Hulpbrug, noodweg en verlegging Keersop.

1. Teneinde het verkeer gedurende de uitvoering van het werk niet te stremmen of te belemmeren een hulpbrug met toegangswegen maken en onderhouden en onmiddellijk na de ingebruikneming van de nieuwe betonbrug weder opruimen.

2. De frontmuren van de hulpbrug samenstellen uit een regelmatige stapeling van langs den weg aanwezige betonbanden, zwaar 20 x 20 cm lang 1,- m. De voegen van de stapeling met zand volwasschen. De stapeling afdekken met een houten sloof.

3. Het dek van de brug samenstellen uit 6 ijzeren I liggers hoog 0,26 m, lang 6,50 m op onderlinge afstanden van 0,90 m. en een houten dek, dik tenminste 8 cm en breed 4,65 m, met leuningen. De ijzeren liggers, welke den aannemer tijdelijk ter beschikking worden gesteld, aanvoeren vanaf de brug over de Tongelreep in den weg Leende-Valkenswaard, welke brug ongeveer 5,500 km uit het werk verwijderd ligt. Het houten dek rammelvrij aan de liggers bevestigen.

4. De hulpbrug overigens geheel uitvoeren volgens aanwijzing van de Directie. Het vereischte materiaal, voor zoover dit niet naar het oordeel van de Directie aan de onder a bedoelde noodbrug kan worden ontleend, moet door den aannemer daartoe in gebruik worden gegeven. Het hout van de noodbrug mag daarbij niet worden verkleind.

5. De toegangswegen, ter breedte van 4,50 m, verharden met de in deze paragraaf onder a 4 genoemde op te breken

bestrating en overigens met ter beschikking van den aannemer en door den aannemer aan te voeren puin of bestratingsmateriaal. Laatstgenoemd materiaal is gelegen langs den weg nabij km 10,150.

6. Het riviertje "de Keersop" gedurende de uitvoering van de betonbrug omleggen volgens het op de teekening aangegeven tracé. Het tijdelijke doorstroomingsprofiel vaststellen in overleg met het Dagelijksch Bestuur van het Waterschap "het Stroomgebied van de Dommel" te Boxtel.

7. Nadat het doorstroomingsprofiel van de nieuwe brug gereed is, de doorgraving, voor zoover deze valt binnen de kruinlijnen van de ongeveer 15,50 m breede aardebaan, aanvullen met zuiver zand en daarbuiten met grond.

Het aanbrengen van een verharding op deze aanvulling behoort niet tot de verplichtingen van den aannemer.

8. De voor de uitvoering van de hulpwerken door de Directie aan te wijzen en door den aannemer te rooien boomen, blijven eigendom van de Provincie en moeten volgens aanwijzing in de onmiddellijke nabijheid van het werk worden opgeslagen.

9. Van deze onder b genoemde werkzaamheden vindt geen verrekening plaats.

c. Betonbrug.

1. Alle deelen van het kunstwerk, tenzij anders vermeld, maken van gewapend beton.

2. De brug samenstellen uit een op staal gefundeerde onderbouw, bestaande uit twee fundeeringsblokken met koppelbalken, waarop de bovenbouw door middel van loodplaten rust.

3. De fundeeringsblokken maken binnen een kuip van gewapend

betonnen damwand, dik 0,09 m met hoekposten, zwaar 0,18 x 0,18 M.

De lengte van de damplanken- en posten zullen door de directie aan de hand van nog meerdere door den aannemer te verrichten grondboringen nader worden vastgesteld. Voor het verrichten van deze boringen gebruik maken van een vanwege de directie beschikbaar te stellen lepelboor.

4. De fundeeringsblokken aanleggen op een werkvloer van stampbeton, dik tenminste 0,20 m of zooveel dikker als de vaste zand- of grindbodem rijkt beneden het peil van den normalen onderkant werkvloer, zijnde 20,30 + N.A.P.

5. De fundeeringsblokken onderling verbinden door 9 stuks koppelbalken, zwaar 0,40 x 0,40 m. Deze balken vooraf gereedmaken en in het werk stellen.

6. Op elk van de fundeeringsblokken 8 stuks loodplaten 0,40 x 0,12 m en dik 15 mm, elk voorzien van 2 gaten voor het doorlaten van koppelstaven aanbrengen. De buiten de loodplaten overblijvende voegruimten tusschen onder- en bovenbouw uitvullen met geasfalteerde kurkplaten, dik 15 mm.

7. De bovenbouw samenstellen uit 2 frontwanden met daartusschen een gewelfde dekplaat. De dekplaat wordt aan beide zijden begrensd door een verhoogden randbalk, welke een geheel uitmaakt met de in de frontwanden ingeklemde vleugelwanden.

8. De randbalken en de vleugelmuren afdekken met banden en blokken van kunstnatuursteen. De staande voegen tusschen deze onderdeelen plat volvoegen met specie in de kleur van de banden.

9. Voor den overgang van de brug op het weglichaam ter

weerszijden losse platen aanbrengen,welke aan een zijde steunen in een inkassing van de dekplaat en overigens in het grondlichaam worden opgenomen.

Het oplegvlak van de inkassingen vooraf beleggen met een strook Rubrolast Weefsel no.3 breed 0,20 m.

10. Het bovenvlak van de dekplaat tusschen de randbalken éénmaal met Ruas-Emulsie "S" en tweemaal met Ruflux B Spec. No. 24 bespuiten. De met grond in aanraking komende betonvlakken van onder- en bovenbouw telkens éénmaal met elk van beide preparaten bespuiten.

11. Van deze onder c genoemde leveringen en werkzaamheden vindt alleen verrekening plaats op de hoeveelheden,genoemd in § 4 onder de volgnummers 1 t/m 6.

De levering van de afdekbanden en- blokken van kunstnatuursteen geschiedt uit het bedrag in die § genoemd onder volgnummer 7.

d. Grond- en bijkomende werken.

1. De bodem van de doorstroomingsopening van het kunstwerk voorzien van een stortlaag van afkomend puin ter dikte van 0,25 m en overigens met zand- of grond aanvullen tot het peil van 21,50 + N.A.P.

2. Nadat het kunstwerk gereed is gekomen den bouwput voorzoover gelegen binnen de aardebaan,aanvullen met zuiver zand tot onderkant van de door derden aan te brengen verharding. De aanvulling buiten de rijbaan afdekken met een laag teelaarde,ter dikte van 0,10 m. De zandaanvulling op het brugdek en op de stootplaten moet voor de onderste 0,10 m bestaan uit zuiver grof- en scherp zand.

De bouwput buiten de aardebaan en het toekomstige doorstroomingsprofiel aanvullen met grond.

3. De bestaande riviervakken over de op de teekening aangegeven lengte verleggen en onder profiel brengen in goede aansluiting aan de nieuwe betonbrug. De taluds welke door aanvulling worden verkregen en de taluds voorzoover deze ontgraven zandlagen begrenzen geheel met blokzoden opzetten.

4. Van deze onder d genoemde leveringen en werkzaamheden vindt geen verrekening plaats.

e. onderhoud.

1. Het onderhoud van de gemaakte werken omvat de herstelling en zoonoodig de vernieuwing van de onderdeelen, welke gedurende den onderhoudstermijn bij normaal gebruik, danwel tengevolge van onvoldoende uitvoering gebreken mochten vertoonen.

Op den laatsten dag van den onderhoudstermijn moet het werk nogmaals worden opgeleverd op de in dit bestek aangegeven afmetingen en hoogten.

3. Van deze onder e genoemde werkzaamheden vindt geen verrekening plaats.

§ 4. Hoeveelheden en eenheidsprijzen.

1. De te leveren en te verwerken hoeveelheden, voorzoover daarop verrekening plaats heeft, zijn vermeld in den volgenden staat.

2. De verrekening zal geschieden tegen de eenheidsprijzen welke in dien staat achter de betrokken hoeveelheden zijn vermeld. Deze eenheidsprijzen zijn die bedoeld in § 12 der A.V.

3. De in den staat opgenomen hoeveelheden omvatten, tenzij in de omschrijving anders is vermeld, zoowel de levering als de verwerking.

4. Voor zoover in dit bestek niet anders is bepaald, worden alle hoeveelheden in het blijvende werk gemeten of gewogen.

5. In den eenheidsprijs van beton voor gewapend beton is de bekisting,het afwerken van de betonoppervlakken en het in het werk brengen begrepen.

6. In den eenheidsprijs van het stampbeton wordt geacht te zijn begrepen de meerdere ontgraving en bemaling,bedoeld in paragraaf 3 onder c 4.

7. De te leveren en te verwerken banden en blokken van kunstnatuursteen moeten door den aannemer,volgens door de directie te verstrekken teekening en opgave, worden betrokken van een door haar aan te wijzen leverancier en tegen door haar op te geven prijs. Voor den aankoop van deze onderdeelen, inclusief omzetbelasting, franco op den auto tot het werk en ter vergoeding van eventueel onvoorziene opdrachten vanwege de directie rekent de aannemer op het in den navolgenden staat onder"stelpost" opgegeven bedrag,welk bedrag in de aannemingssom moet zijn begrepen en waarop zal worden verrekend naar de werkelijk door den aannemer onder voorafgaande goedkeuring van de directie hiervoor betaalde bedragen,zonder provisie of winst. De betalingen moeten geschieden telkens binnen 14 dagen na de levering van de verschillende onderdeelen. Bij overschrijding van het bedrag worden de werkelijke gedane uitgaven voor zoover de overschrijding betreft,met 10 % verhoogd.

Het lossen en verwerken van de genoemde afdekbanden behoort tot de verplichtingen van den aannemer.

8. Alle overige ingevolge de bepalingen van dit bestek te verrichten leveringen en werkzaamheden, zijn zonder verrekening ten laste van den aannemer.

Volgnummer	Hoeveelheid	Eenheid	Omschrijving	Eenheidsprijs
1	170	m^3	Beton voor gewapend beton	f. 30, -
2	22	m^3	Stampbeton	" 18, -
3	11500	kg	te leveren en te verwerken wapeningsijzer	" 0,22
4	1000	kg	aanvoeren en verwerken van ter beschikking te stellen wapeningsijzer	" 0,06
5	130	kg	lood voor oplegplaten	" 0,50
6	12	m^2	geasfalteerde kurkplaat	" 2, -
7			stelpost	"1000, -

9. Voor vergoeding wegens prijsstijging als bedoeld in § 20 onder I 3 van dit bestek worden aangewezen cement, zand en grind voor beton en wapeningsijzer.

II. VOORSCHRIFTEN VOOR DE UITVOERING.

§ 5 Algemeene Voorschriften.

1. De "Algemeene Voorschriften voor de uitvoering en het onderhoud van werken onder beheer van het Departement van Waterstaat", vastgesteld bij beschikking van den Minister van Waterstaat van 25 Maart 1938 La.V. Directie van den Waterstaat in dit bestek aangeduid met de letters A.V., zijn op dit werk van toepassing en voor den aannemer verbindend als waren zij letterlijk in dit bestek opgenomen, met dien verstande evenwel, dat overal voor "Minister" : Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant; voor "het Hoofd van Dienst" : de Hoofdingenieur van den provincialen Waterstaat in Noord-Brabant ; voor "Rijks" : Provincialen en voor "het

Rijk" : de Provincie Noord-Brabant moet worden gelezen;

dat het eerste lid van § 34 is te lezen als volgt: Onverminderd de te dien aanzien bestaande wettelijke voorschriften mag op Zondagen,R.K.Feestdagen,(O.L.H.Hemelvaart,Mariahemelvaart 15 Aug.,Allerheiligen 1 Nov.en 1en Kerstdag) zoomede op Nieuwjaarsdag,2en Paasch- , 2en Pinkster- en 2en Kerstdag en op de werkdagen tusschen zonsondergang enz."

2. Waar de besteksbepalingen afwijkingen en aanvullingen van de A.V. inhouden,zijn de besteksbepalingen verbindend.

§ 6. Werkplan. en maatregelen in het belang van het verkeer.

1. Alvorens met de uitvoering van de werken aan te vangen,legt de aannemer aan de directie een werkplan ter goedkeuring over,waaruit de wijze van uitvoering,de volgorde en de duur der werkzaamheden blijken.

2. Tot voornoemd werkplan behooren o.m. overzichts- en detailteekeningen van de hulpconstructies als steigerwerken en bekistingen der betonconstructies, een en ander vergezeld van sterkte berekeningen en een beschrijving van de te bezigen middelen voor de bemaling, de betonbereiding en het betontransport.

3. De goedkeuring van het werkplan ontheft den aannemer in geenen deele van zijn verantwoordelijkheid ter zake. Na goedkeuring van dit werkplan is de aannemer gehouden zich hiernaar te richten,tenzij de directie, wanneer haar dit noodig voorkomt gedurende de uitvoering wijziging gelast of op verzoek van den aannemer daarin toestemt.

4. Het werk zoodanig uitvoeren,dat het verkeer niet wordt gestremd en zoo weinig mogelijk wordt belemmerd.

Het verkeer wordt verder door de directie in overleg met den aannemer geregeld.

5. Waar het verkeer tijdelijk over onverharde of opgebroken weggedeelten moet worden geleid , de noodige stevige houten vloeren of ijzeren platen aanbrengen.

§ 7. Samenstelling, bereiding en verwerking van beton.

1. Het beton samenstellen uit cement, zand en grind.

2. Beton voor gewapend beton moet bevatten 400 kg cement van klasse B, het stampbeton 250 kg cement van klasse A per m^3 beton in het werk.

3. De korrelverdeeling van het voor het beton te bezigen mengsel van zand en grind, zal door de directie worden vastgesteld. Ter verkrijging van dit mengsel ligt de verhouding van zand en grind tusschen 1 : $1\frac{1}{2}$ en 1 : 2 , waarbij als grens tusschen de beide materialen is aangenomen de korrelgrootte van 5 mm.

4. De aannemer zorgt voor zóó tijdige indiening van monsters van de te bezigen materialen, dat de directie zonder vertraging in de werkzaamheden te veroorzaken, de juiste mengverhoudingen in een laboratorium kan laten vaststellen.

5. Indien met de ter keuring aangeboden materialen de door de directie gewenschte verhouding niet voldoende is te benaderen, is de directie bevoegd te verlangen, dat de juiste menging wordt verkregen door toevoeging van zand (eventueel duinzand), grindzand of grind van andere vindplaatsen, dan waarvan de door den aannemer aangeboden monsters afkomstig zijn. Gebruikmaking van deze hoeveelheid geeft den aannemer geen aanspraak op verrekening.

6. De bereiding moet geschieden in betonmolens van door de directie goed te keuren fabrikaat van zoodanige inrichting,dat elke vulling afzonderlijk wordt gemengd. De per menging toe te voegen hoeveelheid water,moet nauwkeurig afstelbaar zijn.Het tijdsverloop tusschen twee opeenvolgende watertoevoegingen moet mede automatisch regelbaar zijn. De inrichting moet dusdanig zijn, dat zoowel de voornoemde hoeveelheid als het voornoemde tijdsverloop na door de directie te zijn afgesteld,door het bedienend personeel van den aannemer niet kunnen worden gewijzigd. De instelling van deze inrichting mag alleen door of op last van de Directie worden gewijzigd. De per molenvulling toe te voegen hoeveelheid cement wordt door weging bepaald. De tijd,gedurende welken de menging plaats heeft,wordt door de directie proefondervindelijk bepaald,doch zal in geen geval minder bedragen dan $1\frac{1}{2}$ minuut.

7. Het beton voor gewapend beton plastisch verwerken. De daartoe benoodigde waterhoeveelheid zal door de directie bij iedere storting worden aangegeven. De slumptest zal regelmatig worden toegepast om de consistentie te controleeren.

8. Het beton moet onmiddellijk na de menging worden verwerkt. Het vervoer van het gemengde beton mag slechts op zoodanige wijze en over zoodanigen afstand geschieden, dat geen verkeer of transport over onvoldoende verharde constructiedeelen plaats heeft,noch daarin schadelijke trillingen kunnen optreden,en dat geen ontmenging van het beton plaats heeft,een en ander ter beoordeeling van de directie. Het voor betontransport te bezigen

materiaal moet berekend zijn op de voorgeschreven plasticiteit van het beton. Het materiaal moet ter goedkeuring van de directie zijn.

9. De storting moet telkens voor elk onderdeel onafgebroken doorgaan, behoudens de gevorderde rusttijden, welke niet langer dan een half uur mogen zijn. Voorzoover stortnaden noodig zijn, zal de directie de plaats hiervan aangeven. Het aanbrengen van meerdere stortnaden dan de vorenbedoelde zal niet worden toegestaan. Bij aansluiting aan beton, dat langer dan een uur geleden is gestort, het aan te sluiten oppervlak van alle losse deelen ontdoen, reinigen, bevochtigen, inkwasten met cementpap en aanbranden met een laagje mortel bestaande uit een maatdeel cement en twee maatdeelen zand.

10. Bij het kunstwerk moeten gedurende den tijd, dat beton wordt gestort, tenminste twee betonmolens in werkvaardigen toestand aanwezig zijn. Eén dezer molens moet tenminste 500 l droge stof kunnen bevatten en de tweede molen tenminste 300 l. Bij storting van een onderdeel als bedoeld in lid 9 van deze paragraaf, van meer dan 50 m^3 beton, moeten beide molens tegelijk in gebruik worden gesteld. Bij storting van een onderdeel van minder dan 50 m^3, doch meer dan 30 m^3, moet worden gewerkt met een molen van tenminste 500 l.

11. Voor zoover de omstandigheden zulks naar het oordeel van de directie toelaten moet de aannemer wanneer voor het onafgebroken doorstorten als voorgeschreven in lid 9 van deze paragraaf, na zonsondergang of vóór zonsopgang moet worden gewerkt, zorgen voor de noodige verlichting ter goedkeuring van de directie.

12. Bij het storten van het beton een naar het oordeel van de directie voldoend aantal geschoolde arbeiders tewerk stellen aan het prikken en roeren in het beton en het kloppen tegen de bekisting.

13. Het beton mag tusschen de bekisting niet over grooter hoogte dan 1,50 m naar beneden worden gestort.

14. Tegen het vormen van grindnesten, moet zorgvuldig worden gewaakt. Scheuren en grindnesten welke desondanks mochten blijken te zijn ontstaan uithakken en zonder verrekening volgens aanwijzing van de directie dichten. Indien het uiterlijk naar het oordeel van de directie teveel geleden heeft tengevolge van grindneste zullen de ontsierde oppervlakken en de vakken welke daarmede voor het goede aanzien één geheel uitmaken, behoudens de wenschelijk geachte reparaties, zonder verrekening worden gepleisterd of gebouchardeerd.

15. In afwijking van artikel 16 der G.B.V. 1930 de oppervlakte van het gewapend beton gedurende tenminste 21 dagen vochtig houden.

16. Bij temperaturen lager dan 5° C., mag geen beton worden gestort. Beton tot 4 weken na het afstorten beschermen tegen schadelijke invloeden van temperaturen beneden 5° C. De hiervoor te nemen maatregelen welke door de directie zullen worden voorgeschreven geven geen aanleiding tot verrekening.

17. Gedurende betonneering moet de aannemer telkenmale dat dit door de directie gewenscht wordt een door haar op te geven aantal betonkuben van 0,20 m zijde storten. De modellen van deze kuben vervaardigen volgens aanwijzing van de directie. Deze kuben blijven tot

op het oogenblik dat zij voor de beproeving naar het laboratorium worden gezonden, in het werk staan, zoodat de verharding geschiedt onder zooveel mogelijk gelijke omstandigheden, als die van het beton der betrokken constructies.

§ 8. Stellen van wapeningsijzer. 1. Het onder volgnummer 4 van den staat in § 4 bedoelde wapeningsijzer wordt den aannemer beschikbaar gesteld nabij de brug over de Dommel in den weg Nijnsel-Lieshout te Nijnsel (Gem. St.Oedenrode). Het aanvoeren van dit ijzer behoort mede tot de verplichtingen van den aannemer.

2. De wapening dusdanig stellen, dat tijdens het storten en verharden van het beton de juiste stand ervan is verzekerd.

3. Voor het op afstand houden van de staven van den bodem of zijwanden der bekisting of van den werkvloer moeten volgens door de directie te geven aanwijzingen, op het werk gemaakte onder water verharde betonblokjes worden gebezigd van een menging, als voor het beton van het beschouwde constructiedeel is voorgeschreven. De directie kan verlangen dat de afstanden van de wapening tot de zijkanten van wandbekistingen, enz. mede zal worden verzekerd door het inplaatsen van ijzeren staven, welke gedurende het betonstorten worden opgetrokken en verwijderd. Blokjes en staven moeten zijn van een dikte als overeenkomt met den voor de betrokken wapening voorgeschreven afstand tot buitenkant beton. Blokjes voor het op afstand houden van zijwanden voorzien van een daarin ingewerkt stuk binddraad.

4. Bovennetten, waar noodig, door ijzeren stoeltjes, steunen op de eronderliggende wapening, op hoogte houden, zoodat de geheele vlechting van voldoende stijfheid is.

5. Het binden van de staven moet op alle kruispunten geschieden met uitgegloeid ijzerdraad.

6. Waar de lasschen worden gevormd door het langs elkaar loopen van staven, moet tusschen deze staven een ruimte blijven van tenminste 2,5 cm.

7. De directie is bevoegd reeds gemaakt werk af te keuren, zoo bij ontkisting blijkt, dat de bewapening niet op haar plaats is gebleven.

§ 9. Bekisting en steigerwerk.

1. Het bekistingssysteem van elk onderdeel behoeft de goedkeuring van de directie.

2. De bekistingsdeelen voor den onder- en bovenbouw moeten tenminste 22 mm dik zijn. De deelen voor den bovenbouw moeten gaaf, recht, vierzijdig geschaafd en van gelijke dikte zijn. De met beton in aanraking komende bekistingsschotten moeten vlak en effen zijn. De bekis-tingsschotten voor eenzelfde betonvlak mogen niet met doorgaande voegen gelascht worden. Ter plaatse van lasschen moeten de bekistingsdeelen om den anderen doorschieten.

3. Waar bekistingen door het beton heen worden verbonden, gebruikmaken van door de directie goed te keuren blinde centerpennen.

4. In de bekistingen de noodige hollatten en hoeklatten opnemen voor het afronden en afschuinen van hoeken, een ander volgens aanwijzing van de directie.

5. Vóórdat met betonstorten wordt aangevangen, de bekisting goed nat maken en zorgvuldig schoonspoelen.

6. De bekisting van den bovenbouw zal moeten dragen op een steigerwerk, rustende op de fundeeringsblokken en zoonoodig op in den grondslag ingeheide houten palen, waarvan het toe te laten draagvermogen door de directie zal worden vastgesteld. Stempeling op de koppelbalken of op het terrein wordt niet toegestaan.

7. Bij de constructie van het houten steigerwerk en de bekistingsformeelen moet rekening worden gehouden met een toelaatbaren druk, loodrecht op den vezel van 15 kg per cm^2., in de vezelrichting van 80 kg per cm^2 en voor druk of trek tengevolge van buiging van 80 kg per cm^2. Het steigerwerk moet in alle richtingen hecht en stevig geschoord zijn. De verbindingen der houtconstructies moeten met ijzeren bouten geschieden. De constructie van het steigerwerk moet zoodanig zijn, dat bij belasting ervan de zettingen elastische en andere, gering blijven en dat tijdens het storten van het beton de bekisting op eenvoudige wijze, wat betreft de hoogte, kan worden bijgesteld.

8. Zijbekistingen van koppelbalken, damplanken en -posten mogen na twee nachten worden weggenomen. De planken en posten mogen na 10 nachten worden verwerkt. De bekisting van den onderbouw mag na drie dagen worden verwijderd. De bekisting van zijkanten en zijwanden van platen mag na één week worden verwijderd. De dekplaat mag worden ontcenterd, zoodra de betondrukproef van een kubendruk aangeeft 200 kg per cm^2 en nadat tenminste 14 dagen na de betonneering zijn verloopen.

9. Indien de betonneering in het koude jaargetij, na September geschiedt, kan de directie voorgenoemde termijnen verlengen.

§ 10. Afwerken van beton.

1. Van alle betonvlakken direct na ontkisting eventueele onvolkomenheden bijwerken naar den aard van het werk. Alle vlakken, behalve het bovenvlak van de dekplaat, onder sausing met cementmortel volkomen dichtschuren.

2. De in het zicht komende betonvlakken van de leuning en vleugelwanden en de frontwanden over de op de teekening aangegeven oppervlakten bouchardeeren.

3. De betonvlakken, welke niet worden gebouchardeerd, noch met asfaltpreparaten worden bespoten, éénmaal oversausen met dunne cementpap.

4. De aannemer zorgt, dat op het werk zeilen aanwezig zijn om het versch gestorte dan wel versch afgewerkte beton af te dekken tot een opperflak van 60 m^2 Het afwerken van alle betonoppervlakken mag slechts bij gunstige weersgesteldheid plaatshebben.

§ 11. Stellen loodplaten en afdekbanden.

1. De loodplaten voor de opleggingen zuiver op hoogte in de juiste richting en vlakstellen in een bed van sterke cementspecie. De platen elk voorzien van twee gaten rond 25 mm voor het doorlaten van koppelijzers,

2. De banden van kunstnatuursteen nauwkeurig op eiken wiggen stellen en met sterke cementspecie ondersabelen.

§ 12. Grondwerk.

1. Het bij de ontgravingen vrijkomende zand, voor zoover dit naar het oordeel van de directie bruikbaar is, kan voor zandaanvulling worden verwerkt. Te kort

komend zand zonder verrekening bijleveren.

2. De aanvullingen en ophoogingen met zand in dunne lagen in water spreiden (aanplempen).

3. De aanvullingen met grond geschieden in lagen van 0,25 m . Elke laag met grondstampers verdichten.

§ 13. Bouwstoffen.

a . Cement.

1. Het cement van klasse B moet zijn portlandcement en moet als hoogwaardig door den fabrikant in den handel zijn gebracht.

2. Het cement van klasse A moet zijn portlandcement.

3. Voor den bovenbouw moet cement worden gebruikt van éénzelfde soort en fabriek.

4. Lossen en transporteeren van cement naar het werk mag op regenachtige dagen niet dan met toestemming van de directie, onder inachtneming van door haar te geven aanwijzingen plaatshebben.

b. Grind.

Het grind moet zijn riviergrind en moet alle korrelgrootten hebben van 5 mm tot 25 mm, met dien verstande, dat de fijnheidsmodulus moet liggen tusschen 6,4 en 6,9.

c. zand voor beton.

Het zand moet zijn rivierzand of daarmede naar het oordeel van de directie in soort en kwaliteit overeenkomend zand en moet alle korrelgrootten hebben van 0 tot 5 mm, met dien verstande, dat de fijnheidsmodulus moet liggen tusschen 2,2 en 3 en dat op de zeef N 480-d -0,30 ; 78 pct tot 93 pct van het gewicht achterblijft.

d. Wapeningsijzer.

Ijzer voor de bewapening van het beton en de palen moet voldoen aan de eischen, gesteld in normaalblad N 702 voor St. 37.

e. Water voormortels en beton.

Het water moet voldoen aan de eischen, vervat in § 337, lid 6, der A.V.

f. Lood van oplegplaten.

Het lood moet zijn gewalst z.g. "Weichblei".

g. Zand voor zandaanvulling.

Het zand moet zijn goed waterdoorlatend, vrij van leem, humus of plantendeelen en moet, voorzoover bij te leveren, zijn overeenkomstig een vooraf door de directie goed te keuren monster.

III. BEPALINGEN VAN ALGEMEENEN AARD.

§ 14. Directie-behoeften.

1. Tijdens den duur van het werk stelt de aannemer op aan te wijzen plaats ter beschikking van de directie een dubbelwandige directiekeet, afgedekt met pannen, bevattende :

a. een goed verlichte naar het oordeel van de directie behoorlijk ingerichte ruimte van tenminste 12 m^2 grondvlak, waarin een tafel, een oplegtafel met teekenbord en toebehooren, 4 stoelen, 1 afsluitbare kast en de noodige huishoudelijke voorwerpen, benoodigd voor het gebruik van een koffiemaaltijd door de toezichthebbenden ;

b. een goed geventileerde ruimte, zoodanig ingericht, dat de te nemen controle-proeven voor de samenstelling van het beton er gemakkelijk in kunnen worden verricht. De onder b genoemde ruimte moet zijn

voorzien van een aanrecht met brandvrij blad,een tafel en 2 stoelen.Bij het verblijf moet een afsluitbare privaat met waterspoeling,een waschgelegenheid met zeep en handdoeken en een bergplaats voor een motorrijwiel aanwezig zijn.

2. De aannemer zorgt voor het schoonhouden,verlichten en verwarmen van hetverblijf,alsmede voor de verstrekking van goed drinkwater en driemaal daags voor thee of koffie.

3. De in lid 6 van § 136 der A.V. genoemd hulpmiddelen ter bepaling van de samenstelling van het beton stelt de aannemer tijdig ter beschikking van de directie.

4. Het in lid 1 van § 27 der A.V. genoemde meet- en peilgereedschappen moet zijn van goede hoedanigheid en de te gebruiken instrumenten bovendien van moderne constructie,ter beoordeeling van de directie.

§ 15. Schaftlokaal en verbandkist. 1. Ten behoeve van de werklieden stelt de aannemer ter beschikking een schaftlokaal,hetwelk moet zijn voorzien van een afsluitbaar privaat.

2. De aannemer stelt op nader door de directie aan te geven plaats tijdens den geheelen duur van het werk een verbandkist ter beschikking.

§ 16. Keuring van bouwstoffen. 1. De bouwstoffen,welke de directie door derden wenscht te doen onderzoeken,zoo tijdig op het werk aanvoeren,dat zij niet gebruikt behoeven te worden, alvorens de resultaten van de er op te verrichten proeven volledig bekend zijn.

2. De kosten van verpakking en verzending van alle monsters en van de proefkuben komen steeds zonder

verrekening ten laste van den aannemer.

§ 17. Dagboeken verrekenstaten. 1. Op het werk wordt door de directie een dagboek bijgehouden waarin de dagelijksche vorderingen van het werk worden opgeteekend en voorts de omtrent de uitvoering van het werk gemaakte afspraken worden vastgelegd alsmede alle feiten en voorvallen, die voor de beoordeeling van de uitvoering van het werk van belang zijn.

2. De aannemer is gehouden dit dagboek wekelijks, uiterlijk op Dinsdag van een met de handteekening van hem of zijn gemachtigde bekrachtigd onderschrift te voorzien, waaruit blijkt of hij zich met de aanteekeningen van de directie al dan niet kan vereenigen. Voldoet hij hieraan niet, dan wordt hij geacht zich met het in het dagboek over de afgeloopen week vermelde te vereenigen.

3. Het gestelde in § 288 lid 2, 3 en 4 der A.V. wordt vervangen door het volgende :

De uitgevoerde leveringen en werkzaamheden waarop verrekening zal plaatshebben, worden wekelijks aangeteekend in door de directie te verstrekken verrekenstaten in drie-voud. Zij worden na invulling door de directie en door den aannemer gewaarmerkt. Eén dezer staten wordt aan den aannemer uitgereikt.

4. Indien tusschen de directie en den aannemer eenig verschil van meening omtrent eenige uitgevoerde hoeveelheid mocht ontstaan, wordt daarvan op bovenbedoelde staten aanteekening gehouden. In afwachting van de beslissing over het verschil worden de leveringen en werkzaamheden op de staten ingevuld, zooals zij door de

directie als juist worden beschouwd. In dat geval behoeft de onderteekening van den aannemer slechts onder voorbehoud te geschieden.

5. Uitsluitend de aldus geteekende en gewaarmerkte hoeveelheden strekken, na goedkeuring van de staten door den ingenieur tot grondslag voor de afrekening.

§ 18. In Duitschland geplaatste orders. Ten aanzien van bestellingen in Duitschland en derzelver betaling gelden de daarvoor vastgestelde en tot op den dag van de aanbesteding vast te stellen bepalingen, welke ter inzage liggen bij den Hoofdingenieur van den Provincialen Waterstaat. De aannemer wordt geacht met deze bepalingen bekend te zijn.
Telkenmale wanneer, dat de aannemer nalatig is geweest deze bepalingen na te leven, zal een korting van f. 100, - (honderd gulden) op de aannemingssom worden toegepast.

§ 19. Vervoer van materialen. Indien materialen langs de Maas, den Rijn, of de Schelde worden aangevoerd, zal de aanvoer voor 75 % van de hoeveelheid met particulieren schepen moeten geschieden door tusschenkomst van de Nederlandsche Particuliere Rijnvaartcentrale, (Adres Beursplein 26a Rotterdam).
Dit percentage zal geleidelijk over den totalen leveringstijd worden verdeeld.

§ 20. Oorlogsschade. I. 1. Indien krachtens het bestek te leveren materialen en, in daarvoor in aanmerking komende gevallen, de voor de uitvoering noodige brandstoffen, alsmede de vrachten voor den ten tijde van de aanbesteding normale wijze van aanvoer van deze materialen en brandstoffen tot aan het werkterrein in prijs stijgen, dan wel loonen van bij de uitvoering van het werk te werkgestelden

verhoogd moeten worden,heeft de aannemer met in acht-neming van het in de volgende leden bepaalde,aanspraak op een gedeeltelijke vergoeding van de meerdere kosten.

2. Geen vergoeding zal worden gegeven :

a. indien en voorzoover de aannemer nagelaten heeft al datgene te doen,wat redelijkerwijze van hem gevorderd kan worden om risico bij de aanschaffing van materialen enbrandstoffen te beperken ;

b. ten aanzien van materialen enbrandstoffen,deze tezamen genomen,van vrachten en loonen,die elk dezer groepen in totaal,niet meer dan 10 pct. zijn gestegen, tenzij het totaal dezer stijgingen meer bedraagt dan 5 pct. van de aannemingssom.

3. Voor vergoeding wegens prijsstijging worden in het bestek aangewezen de te leveren materialen en de benoodige brandstoffen,welke in belangrijke hoeveelheden voor het werk benoodigd zijn.

4. De vergoeding zal bedragen 85 pct. van de prijsstijging van de voor vergoeding in aanmerking komende materialen,brandstoffen en vrachten voor den aanvoer van deze materialen en brandstoffen en 70 pct van de stijging van de loonen (met inbegrip van de sociale lasten tot een door het hoofd van het Departement van Waterstaat,de Commissie,bedoeld in lid 6 gehoord,te bepalen percentage.)

5. Onder prijsstijging van materialen en brandstoffen en van vracht voor den aanvoer van deze materialen en van deze brandstoffen tot aan het werkterrein wordt in deze regeling verstaan,het verschil tusschen den standdaardprijs, geldende ten tijde de aanschaffing (c.q. aanvoer) geschiedde of met inachtneming van het

bepaalde in het 2e lid,onder a,had behooren te zijn geschied en den standdaardprijs,geldende ten tijde van de aanbesteding.

Onder stijging van loonen wordt in deze regeling verstaan,het verschil tusschen de standdaardloonen,ten tijde van de loonbetaling en de standdaardloonen,ten tijde van de aanbesteding.

6. Onder standdaardprijzen en standdaardloonen in het vorige lid bedoeld,worden verstaan de prijzen en lonnen die periodiek zullen worden vastgesteld door een Commissie. De leden van deze Commissie worden door het Hoofd van het Departement van Waterstaat benoemd (voor zooveel de andere Departementen betreft na voordracht van het Hoofd van het betrokken Departement) en ontslagen,welk Hoofd ook bevoegd is voor de Commissie een reglement vast te stellen.

De prijsbepaling door de Commissie is bindend voor beide partijen.

7. Indien tijdens de uitvoering van het werk krachtens het bestek te leveren materialen en voor de uitvoering benoodigde brandstoffen of vrwchten als bedoeld in lid 3,in prijs dalen,dan wel loonen van bij de uitvoering tewerkgestelden verlaagd worden,zal 85 pct. van de mindere kosten wegens prijsdaling van materialen,brandstoffen en vrachten en van 70 pct. van de mindere kosten wegens verlaging van loonen,op de aannemingssom gekort worden. Onder mindere kosten wordt dan verstaan het verschil in kosten met inachtneming van de standdaardprijzen volgens de leden 5 en 6. Aftrek blijft achterwege in de gevallen bedoeld in lid 2,onder b (waarbij in plaats van

"gestegen"moet worden gelezen "gedaald" en in plaats van "stijgingen" "dalingen".)

8. Eventueel andere aanspraken van den aannemer blijven door deze regeling onverlet.

II. Wanneer de wijze van vervoer,welke op het tijdstip der aanbesteding als normaal kan worden beschouwd, niet meer mogelijk,wordt door het hoofd van dienst, de directie en den aannemer gehoord,voor beide partijen bindend bepaald,welke de meerdere kosten van het vervoer,onder de gewijzigde omstandigheden zijn.
Deze meerdere kosten worden ten volle aan den aannemer vergoed.

III. Indien tijdens de uitvoering van het werk de aannemer van oordeel is,dat hij schade lijdt,doordat de wijze van uitvoering waarop ten tijde van de aanbesteding is en mocht worden gerekend,tengevolge van den oorlogstoestand geen toepassing meer zal kunnen vinden en hierop redelijkerwijs niet behoefde te worden gerekend,dan doet hij hiervan zoo spoedig mogelijk,doch binnen 10 dagen nadat de gewijzigde toestand is ingetreden,mededeeling aan het hoofd van dienst.

De aannemer is na het verzenden van een in het vorige lid bedoelde mededeeling verplicht alle medewerking te verleenen;waaronder begrepen inzage te geven van zijn administratie aan een nader aan te wijzen Rijksaccountant,om de veroorzaakte hoogere kosten te bepalen.

In de hoogere kosten,welke door den Hoofdingenieur van den provincialen Waterstaat voor beide partijen bindend zullen worden bepaald,zal den aannemer een

en goedgekeurd en de aannemer overigens aan al zijne verplichtingen heeft voldaan.

3 De kortingen en kosten volgens dit bestek zullen den eerstvolgenden termijn worden ingehouden.

4. De verrekening van meer en minderwerk geschiedt bij den voorlaatsten termijn.

§ 23. Cessie op de aannemingssom. Ingeval van onderhandsche acte van cessie of in pandgeving van de aannemingssom, moet deze bij deurwaardersexploit aan de Provincie worden beteekend, terwijl bovendien alle handteekeningen op voornoemde akte door den Burgemeester van de woonplaats van de onderteekenaars moeten zijn gelegaliseerd.

§ 24. Inschrijving. 1. De aanbesteding geschiedt bij onderhandsche inschrijving.

2. Bij de inschrijving moet één prijs worden genoemd waarvoor de inschrijver zich verbindt om de in het bestek beschreven werken uit te voeren onder de voorwaarden en bepalingen in het bestek genoemd.

3. De wegens leveringen verschuldigde omzetbelasting moet in de inschrijving begrepen zijn ; zij wordt geacht ook in den op te geven eenheidsprijs te zijn begrepen. Indien de aannemer in den zin van art.1 van de omzetbelastingwet 1933(Staatsblad 546) fabrikant is, kan hij dus geenerlei aanspraak maken op terugbetaling van de met betrekking tot de levering betaalde omzetbelasting.

4. Het inschrijvingsbiljet moet de volgende zinsnede bevatten :

"Hij (Zij) verklaart deze aanbieding gedurende 10 dagen na den dag waarop de aanbesteding plaats gehad

tegemoetkoming worden gegeven, groot 85 pct dezer kosten. In zeer bijzondere gevallen als de aannemer door het voor zijn rekening blijvend deel der hoogere kosten onevenredig zwaar mocht worden getroffen, kan, ter uitsluitende beoordeeling van den Hoofdingenieur voornoemd door dezen dit percentage hooger worden gesteld.

In aanvulling van het in de drie vorige leden bepaalde zal schade wegens het tijdelijk buiten gebruik blijven of langer beschikbaar moeten blijven van materiaal en wegens verhooging van de administratie- en directiekosten niet vergoed worden.

§ 21. Tijdsbepaling. 1. Het geheele werk moet voltooid worden opgeleverd uiterlijk op 15 December 1940.

2. Na het verstrijken van den onderhoudstermijn, bedoeld in § 1 onder e van dit bestek, moet het werk voor de tweede maal volledig worden opgeleverd, overeenkomstig de bepalingen van dit bestek.

3. Voor elken dag, waarmede een dezer termijnen wordt overschreden, zal een korting van vijf en twintig gulden (f.25, -) op de aannemingssom worden toegepast.

§ 22. Betaling. 1. De betaling geschiedt in drie termijnen. De eerste twee termijnen groot 4/10 en 6/10 van de met f. 500,- verminderd aannemingssom verschijnen wanneer het werk achtereenvolgens voor de helft is gevorderd en voor de eerste maal voltooid is opgeleverd en goedgekeurd.

2. De derde of laatste termijn, groot f. 500, - verschijnt wanneer het werk na het verstrijken van den onderhoudstermijn andermaal voltooid is opgeleverd

heeft,gestand te zullen doen."

5. Bestek,aanemingscontract en teekeningen worden niet geregistreerd. Mocht dit later bij gerezen geschil noodig blijken,dan komen de kosten daarvan ten laste van de partij,welke in het ongelijk wordt gesteld.

I N H O U D .

I. BESCHRIJVING.

§§		Blz.
1.	Algemeene omschrijving	1
2.	Plaats,afmetingen en peil.....	1
3.	Nadere omschrijving.....	2
4.	Hoeveelheden en eenheidsprijzen.....	7
	II VOORSCHRIFTEN VOOR DE UITVOERING.	
5.	Algemeene Voorschriften.....	9
6.	Werkplan en maatregelen in het belang van het verkeer.....	10
7.	Samenstelling,bereiding en verwerking van beton..	11
8.	Stellen van wapeningsijzer.....	15
9.	Bekisting en steigerwerk.....	16
10.	Afwerken van beton.....	18
11.	Stellen loodplaten en afdekbanden.....	18
12.	Grondwerk.....	18
13.	Bouwstoffen.....	19
	III BEPALINGEN VAN ALGEMEENEN AARD.	
14.	Directiebehoeften.....	20
15.	Schaftlokaal en verbandkist.....	21
16.	Keuring bouwstoffen.....	21
17.	Dagboek en verrekenstaten.....	22
18.	In Duitschland geplaatste orders.....	23
19.	Vervoer van materialen.....	23
20.	Oorlogsschade.....	23
21.	Tijdsbepaling.....	27
22.	Betaling.....	27
23.	Cessie op de aannemingssom.....	28
24.	Inschrijving.....	28

450	kg	ø	6	mm
200	"	ø	8	"
3800	"	ø	10	"
2900	"	ø	12	"
3250	"	ø	16	"
900	"	ø	19	"
11500	kg	totaal		