BESTEK EN VOORWAARDEN,

waarnaar BURGEMEESTER EN WETHOUDERS der Gemeente Amsterdam, op **Maandag 14 Juli 1930**, des middags te 12 uur, in het openbaar zullen doen aanbesteden:

Het maken van den onderbouw voor de nieuw te bouwen **brug No. 423** (enkelvoudige basculebrug) **over den Amstel vóór de Amstellaan,** met bijbehoorende werken.

Met drie teekeningen.

Behoort bij minuut
№ 6373 | Doss. 11103
dd. 2-7 1930

EERSTE AFDEELING.

OMSCHRIJVING.

§ 1. **Uit te voeren werken.** — De uit te voeren werken bestaan in:

A. Het voor zoover noodig sloopen van de bestaande aansluitende werken.

B. Het maken van den geheelen onderbouw van de brug met de vaste overspanningen, brugwachtershuisje, enz.

C. Het maken van een remmingwerk en twee hanepooten bij de brug.

D. Het maken van een bootenbergplaats, in aansluiting aan de brugwerken met aanlegsteigers.

E. Het maken van een nieuwe glooiing zijde Weesperzijde en het gedeeltelijk vernieuwen van de glooiing zijde Amsteldijk.

F. Het be- en verwerken van de door derden hiertoe te leveren materialen en het verrichten van alle vereischte sloop- of andere werken, ook voor de aansluiting aan de bestaande wal- of andere muren.

G. Het onderhouden der genoemde werken gedurende drie maanden na de eerste oplevering van het geheele werk.

§ 2. **Hoofdafmetingen en peilen.** —

Breedte der basculebrug tusschen de leuningen	23.—	M.
„ „ trottoirs	4.—	„
„ „ van den rijweg	15.—	„
Wijdte van de hoofddoorvaart	12.—	„
„ „ „ zijdoorvaarten	10.75	„
Hoogte van onderkant basculeliggers in het midden boven A.P. ongeveer	3,33	„
Hoogte van idem aan de zijden 3,44 M. en	2,92	„
Bovenkant fundeeringvloeren landhoofden, kleine en groote pijler onder A.P.	0,62⁵	„
Onderkant gewapend betonvloer van den basculekelder onder A.P.	3,50	„
Idem van de bootenbergplaats	0,80	„
Onderkant betonvloeren voor de glooiingen onder A. P.	1.—	„

§ 3. **Te leveren en te verwerken materialen en te verrichten werkzaamheden.** — Voor de in het bestek beschreven, en op de teekeningen aangegeven, nieuwe werken, en het onderhouden daarvan, levert en verwerkt de aannemer de gevorderde materialen en verricht hij de werkzaamheden, in hoofdzaak opgenomen in de volgende staten:

205

Aantal	OMSCHRIJVING	METERS			HOEVEELHEDEN	
		Lengte	Breedte	Hoogte of Dikte	Onderdeelen	Totalen
	A. HULPWERKEN.					
	Het plaatsen en verplaatsen volgens aanwijzing van schuttingen (met ondersteuningen en schoorwerken) hoog 2 Meter, en van scheringen, tot afsluiting van de bouwterreinen, van schaftlokalen, en de vereischte keten en loodsen volgens opgaaf.....	—	—	—	—	pro mem.
	Het maken van afdammingen voor de fundeeringen, ook voor de te vernieuwen glooiing en aansluitingswerken	—	—	—	—	„ „
	Het maken van tijdelijke grondkeeringen bij de ontgravingen	—	—	—	—	„ „
	Het maken van bekistingen met ondersteuningswerken voor de betonconstructies en van eventueele werkvloeren 1 : 3 : 6 dik 0,05.....	—	—	—	—	„ „
	B. SLOOPWERKEN.					
	Het tot op de bestaande betonsloof sloopen van de basaltglooiing zijde Amsteldijk volgens teekening	—	—	—	—	„ „
	Het trekken van palen en damwand en verwijderen van betonsloof, zijde Amsteldijk voor zoover noodig voor brugbouw en bootenbergplaats.	—	—	—	—	„ „
	Het verwijderen van aanwezige grondkeeringen aan den Amsteldijk en Weesperzijde waaronder een gedeelte ijzeren damwand met verankeringen volgens aanwijzing	—	—	—	—	„ „
	C. VERVOEREN.					
	Het volgens aanwijzing, van vaarwater en terreinen binnen deze Gemeente, afhalen van door derden te leveren heimasten, graniet, ijzer, trottoirtegels, ijzeren en bronzen ramen en deuren en sanitaire artikelen	—	—	—	—	„ „
	Het naar aan te wijzen opslagplaats vervoeren van eventueel overblijvende heimasten	—	—	—	—	„ „
	D. VERF, CARBOLINEUM, WIT- EN CEMENTEERWERK.					
	Het meniën van aan te wijzen ijzerwerken en houtwerk dat met steen en beton in aanraking komt.....	—	—	—	—	„ „
	Het oliën van aan te wijzen teakhout.....	—	—	—	—	„ „

Aantal	OMSCHRIJVING	METERS			HOEVEELHEDEN	
		Lengte	Breedte	Hoogte of Dikte	Onderdeelen	Totalen
	Glas- en verfwerk voor het brugwachtershuisje, brugkelder en de bootenbergplaats	—	—	—	—	pro mem.
	Het lakken van den bovenkant der fundatieblokken voor het bewegingswerk	—	—	—	—	„ „
	Het bestrijken met carbolineum van steigers en aanvaarhouten	—	—	—	—	„ „
	Het witten van den kelder	—	—	—	—	„ „
	Het met frescoliet bestrijken van de pleisterwerken van beganе grond- en eerste verdieping van het brugwachtershuisje	—	—	—	—	„ „
	Idem van de kleed- en toilетruimten van de bootenbergplaats	—	—	—	—	„ „
	Het cementeeren van aan te wijzen ijzerwerken	—	—	—	—	„ „
	E. GRONDWERKEN.					
	Het ontgraven van den grond voor het sloopen der bestaande en voor het maken der nieuwe werken, het weder aanvullen van de ontgraven gedeelten en het aanvullen achter de landhoofden, vleugels, bootenbergplaats en glooiingen met zuiver zand.	—	—	—	—	„ „
	Het ophoogen van de Zuid-Oostelijke oprit aansluitende aan de brug	—	—	—	—	„ „
	Het baggeren en aanbrengen van bodemprofielen in den Amstel volgens scheidingslijnen en diepten als op teekening is aangegeven; het weder opleveren in den oorspronkelijke toestand voor het overige deel van den Amstel	—	—	—	—	„ „
	Het baggeren van een geul voor de waterkabels van het bewegingswerk volgens teekening en onmiddellijk na het leggen weder afdekken van deze kabels met zuiver zand tot de oorspronkelijke hoogte	—	—	—	—	„ „
	F. DIVERSEN.					
	Het be- en verwerken van door derden te leveren heimasten, graniet, ijzer, ijzeren en bronzen ramen en deuren, sanitaire artikelen, en verder van alle door de Gemeente te leveren materialen; het stellen, bevestigen, bijwerken, enz. daarvan, het leveren en verwerken van stel- en gietlood, zink, spijkers, schroeven, enz. en verder alle dergelijke tot het werk behoorende materialen, welke niet in den materiaalstaat zijn opgenomen en voor de goede uitvoering					

Aantal	OMSCHRIJVING	METERS			HOEVEELHEDEN	
		Lengte	Breedte	Hoogte of Dikte	Onderdeelen	Totalen
	van het werk noodig zijn; het opnemen der bestrating met bestratingszand, het voegen van het metselwerk en glooiingen, het stellen van door derden te leveren bevestigingsmiddelen voor de verschillende werken en het maken van alle voor het werk benoodigde mallen, voor zoover deze niet door derden worden geleverd. Hierbij is niet te rekenen op gietlood voor bevestiging van door derden te leveren smidswerk aan leuningen				—	pro mem.
	Het zuiver stellen en aangieten van op het werk aanwezige, door derden naar behoefte te leveren ankers, doken, schieters, enz. nl. voor de montagestoelen der kussenblokken, krabbelijzers, kokerbinten, tram- en lichtmasten, rolluiken, enz., en voor de onderdeelen der inrichtingen voor de beweging van de brug met behulp van door derden te leveren mallen.	—	—	—	—	„ „
	Het zuiver vlak schuren van de betonvlakken waarop de montagestoelen van de kussenblokken zullen worden gesteld				—	„ „
	Het verleenen van de noodige hulp aan de door derden te maken werken omschreven in paragraaf 4 van dit bestek	—	—	—	—	„ „
X	Het verrichten van alle grond-, timmer-, metsel-, steenhouw- en sloopwerken voor de bevestiging en het aanbrengen daarvan, alsmede van alle daarvoor benoodigde toestellen ~~ø~~ kabels, meters, enz.	—	—	—	—	„ „
	Het sparen en dichten van alle gaten en sleuven voor kabels, ankers, bouten, stangen, afvoerpijpen enz. voor de door derden te maken werken, welke in de door den aannemer uit te voeren werken bevestigd worden en het aangieten enz. met specie uit gelijke deelen cement en zand				—	„ „
	Het leveren en aanbrengen van kabelkokers voor de bewegingsmechanismen, samengesteld uit gelaschte buizen, inwendig wijd 30 c.M. met wanddikte van 6 m.M., volgens aanwijzing				—	„ „
	Het volgens teekening maken van een dichting in de krimpvoegen van de bootenbergplaats.....	—	—	—	—	„ „
	Het maken van de drijfconstructie voor een bootenvlot uit rondhout volgens teekening	—	—	—	—	„ „
	Het boren van gaten van 30 m.M. ø in het hart der steigerpalen tot een diepte van één Meter onder A.P. en het vullen van deze met creosootolie.....	—	—	—	—	„ „
	Het tot op 2,50 M. van het kopeinde creosoteeren van 102 steigerpalen	—	—	—	—	„ „

Aantal	OMSCHRIJVING	METERS			HOEVEELHEDEN	
		Lengte	Breedte	Hoogte of Dikte	Onderdeelen	Totalen
	Het maken van een nieuwe basaltglooiing op de bestaande betonsloof zijde Amsteldijk met gebruik van aanwezige goed te keuren, basalt en puin en bijlevering van eventueel tekort komende puin, basalt, nieuwe krammat en klei, volgens teekening. Het opzuiveren en wederleggen van dekstroenen op voornoemde glooiing	—	—	—	—	pro mem.
	Het maken van een basaltglooiing zijde Weesperzijde met bijlevering van alle materialen, volgens teekening	—	—	—	—	„ „
	Het in de specie leggen van de trottoirtegels op trottoirs van de brug en steiger hootenbergplaats.....	—	—	—	—	„ „
	Het maken van 4 afvoerleidingen van trottoirkolken door kleine pijlers van grèsbuizen ∅ inwendig 20 c.M.....	—	—	—	—	„ „
	VERWERKEN HEIMASTEN.					
	Diameter op het midden van de lengte 0,27/0,30 M. aan de punt 0,16/0,23 M.					
	Landhoofd zijde Amsteldijk.				M.	
49	heimasten	18.—	—	—	882.—	
168	„	19.—	—	—	3192.—	
38	„ (helling 1 : 3).....	19.—	—	—	722.—	
132	„ („ 1 : 3).....	20.—	—	—	2640.—	
	Kleine pijler zijde Amsteldijk.					
17	heimasten	18.—	—	—	306.—	
57	„	19.—	—	—	1083.—	
5	„ (helling 1 : 3)	19.—	—	—	95.—	
19	„ („ 1 : 3)	20.—	—	—	380.—	
	Landhoofd zijde Weesperzijde.					
50	heimasten	18.—	—	—	900.—	
175	„	19.—	—	—	3325.—	
40	„ (helling 1 : 3)	19.—	—	—	760.—	
136	„ („ 1 : 3)	20.—	—	—	2720.—	
	Kleine pijler zijde Weesperzijde.					
17	heimasten	18.—	—	—	306.—	
57	„	19.—	—	—	1083.—	
5	„ (helling 1 : 3)	19.—	—	—	95.—	
19	„ („ 1 : 3)	20.—	—	—	380.—	
	Totaal heimasten 1e werkperiode	—	—	—	—	18869.— M.

Aantal	OMSCHRIJVING	METERS			HOEVEELHEDEN	
		Lengte	Breedte	Hoogte of Dikte	Onderdeelen	Totalen
	Groote pijler.					
					M.	
19	heimasten	18.—	—	—	342.	
68	„	19.	—	—	1292.	
5	„ (helling 1 : 3)	19.—	—	—	95.	
19	„ („ 1 : 3)	20.	—	—	380.—	
	Kelderpijler.					
198	heimasten	18.—	—	—	3564.	
32	„ (helling 1 : 3)	19.	—	—	608.	
	Totaal heimasten 2e werkperiode	—	—	—	—	6281.— M.
	LEVEREN EN VERWERKEN.					
	DENNEN- OF GRENEN HEIMASTEN.					
	Omtrek op 1 M. van de kop 0,85 M. en aan de punt 0,48 M.					
	Bootenbergplaats.					
					M.	
411	heimasten	16.—	—	—	6576.—	
	Totaal heimasten aan bootenbergplaats.	—	—	—	—	6576.— M.
	DENNEN- OF GRENEN HEIMASTEN.					
	Omtrek op 1 M. van de kop 0,80 M. en aan de punt 0,37 M.					
	Glooiingen.					
					M.	
191	heimasten	14.—	—	—	2674.—	
	Totaal heimasten aan glooiingen	—	—	—	—	2674.— M.
	Loopsteigertjes en vlot voor bootenbergplaats.					
					M.	
80	heimasten	13.	—	—	1040.—	
22	„	14.—	—	—	308.	
	Totaal heimasten aan loopsteigertjes en vlot	—	—	—	—	1348.— M.
	MESKANT BEZAAGD DENNENHOUT.					
	Damwand en gordingen in het werk gemeten.					
	Brug, 1e werkperiode.					
	Damwand landhoofd zijde Amsteldijk	62,50	8.	0.12	60.—	
	„ „ „ „	6.—	5.—	0.075	2.250	
	Overbrengen	—	—	—	62.250	

Aantal	OMSCHRIJVING	METERS			HOEVEELHEDEN	
		Lengte	Breedte	Hoogte of Dikte	Onderdeelen	Totalen
	Overgebracht	—	—	—	62,250	
	Gording landhoofd zijde Amsteldijk	76.—	0.25	0.20	3.800	
9	damstijlen	8.—	0.25	0.25	4.500	
	Damwand landhoofd zijde Weesperzijde.....	65.—	10. —	0.15	97.500	
	„ „ „ „	6. —	5.—	0.075	2.250	
	Gording „ „ „	78. —	0.25	0.20	3.900	
8	damstijlen „ „ „	8.—	0.25	0.25	4. —	
	Brug, 2e werkperiode.					
	Gording aan kabelkoker onder groote- en kelderpijler	5.—	0.20	0.20	0.200	
	Totaal mesk. bez. dennenhout aan brug.	—	—	—	—	178.400 M³.
	Bootenbergplaats.					
	Damwand.	74.—	5. —	0.075	27.750	
	„	12.70	8. —	0.15	15.240	
	Gording	88. —	0.20	0.20	3.520	
1	damstijl	8. —	0.20	0.20	0.320	
1	„	5. —	0.20	0.20	0.200	
	Vloerplaten aan loopsteigertjes	360.—	0.24	0.06	5.190	
	Schuurplaten aan loopsteigertjes	720.—	0.15	0.06	6.480	
	Vloer op vlot	330. —	0.15	0.05	2.480	
	Vloer, klampen en steunregel aan klap	50. —	0.15	0.05	0.380	
13	regels aan vlot	5.—	0.12	0.10	0.780	
	Totaal mesk. bez. dennenhout aan bootenbergplaats	—	—	—	—	62.340 M³.
	Glooiingen.				M³.	
	Damwand zijde Weesperzijde	180.—	5. —	0.075	67.500	
	Damwand zijde Amsteldijk	25. —	5. —	0.075	9.375	
	Gording zijde Weesperzijde	180. —	0.15	0.15	4.050	
2	damstijlen	5. —	0.15	0.15	0.225	
	Totaal mesk. bez. dennenhout aan glooiingen	—	—	—	—	81.150 M³.
	MESKANT BEZAAGD EN GECREOSOTEERD DENNENHOUT.					
	Bootenbergplaats.				M³.	
	Deksloven aan hoofdsteiger	70.—	0.30	0.20	4.200	
	Schuurplaten „ „	205.—	0.20	0.06	2.460	
90	spijkerribben „ „	0.74	0.12	0.10	0.800	
196	klossen aan loopsteigertjes	0.40	0.15	0.10	1.180	
196	„ „ „	0.38	0.15	0.10	1.120	
160	regels „ „	0.38	0.07	0.05	0.220	
320	schroten „ „	0.31	0.10	0.03	0.300	
	Totaal mesk. bez. en gecr. dennenhout	—	—	—	—	10.280 M³.

Aantal	OMSCHRIJVING	METERS			HOEVEELHEDEN	
		Lengte	Breedte	Hoogte of Dikte	Onderdeelen	Totalen
	VIERKANT BESLAGEN TROPISCH HARDHOUT.					
	Wankant max. 5 c.M.				M³.	
8	palen aan hanepooten	18.—	0.35	0.35	17.640	
13	„ „ remmingwerk	16.—	0.35	0.35	25.480	
	Totaal vierkant beslagen tropisch hardhout	—	—	—	—	43.120 M³.
	MESKANT BEZAAGD TROPISCH HARDHOUT.					
	Brug, 2e werkperiode.				M³.	
2	ribben in de kelderpijler	6.10	0.25	0.20	0.610	
1	rib in de kelderpijler	4.95	0.25	0.20	0.248	
	Totaal mesk. bez. trop. hardhout kelderpijler	—	—	—	—	0,858 M³.
	Hanepooten.				M³.	
2	klossen	1.70	0.35	0.25	0.298	
4	„	1.—	0.25	0.25	0.250	
6	„	0.50	0.12	0.10	0.036	
4	vulklossen	1.—	0.40	0.40	0.640	
2	wrijfhouten	2.20	0.23	0.10	0.102	
	Remmingwerk.					
4	gordingen (in het werk gemeten)	25.—	0.35	0.25	8.750	
26	klossen	0.60	0.23	0.20	0.718	
26	„	0.45	0.23	0.20	0.538	
6	„	1,80	0.40	0.25	1.080	
4	wrijfhouten	24.—	0.23	0.10	2.208	
	Totaal mesk. bez. trop. hardhout aan hanepooten en remmingwerk	—	—	—	—	14.620 M³.
	METSELWERK.					
	in specie 1 cement, ½ tras, 3 zand.					
	Brug, 1e werkperiode.				M³.	
	Landhoofd zijde Amsteldijk	—	—	—	337.—	
	Kleine pijler zijde Amsteldijk	—	—	—	33.—	
	Landhoofd zijde Weesperzijde	—	—	—	368.—	
	Kleine pijler zijde Weesperzijde	—	—	—	35.—	
	Totaal metselwerk 1e werkperiode	—	—	—	—	773.— M³.
	Brug, 2e werkperiode.				M³.	
	Groote pijler	—	—	—	87.—	
	Kelderpijler	—	—	—	70.—	
	Totaal metselwerk 2e werkperiode	—	—	—	—	157.— M³.

Aantal	OMSCHRIJVING	METERS			HOEVEELHEDEN	
		Lengte	Breedte	Hoogte of Dikte	Onderdeelen	Totalen
	Bootenbergplaats.					
	Metselwerk aan bootenbergplaats	—	—	—	M³. 22.500	
	Totaal metselwerk aan bootenbergplaats	—	—	—	—	22.500 M³.
	BETON.					
	1 portlandcement, $\frac{1}{4}$ tras, $1\frac{3}{4}$ zand, $2\frac{1}{2}$ grind.					
	Brug, 2e werkperiode.					
	Kelderpijler (zonder kelderdek, afdeklaag, trappen en fundatieblokken)	—	—	—	M³. 965.—	
	Totaal beton $1 : \frac{1}{4} : 1\frac{3}{4} : 2\frac{1}{2}$. 2e werkperiode	—	—	—	—	965.— M³.
	Bootenbergplaats.					
	Aan bootenbergplaats boven bovenkant vloer, aan wanden, dek, liggers en raamspanten	—	—	—	M³. 260.—	
	Totaal beton $1 : \frac{1}{4} : 1\frac{3}{4} : 2\frac{1}{2}$ aan bootenbergplaats	—	—	—	—	260.— M³.
	BETON.					
	1 portlandcement, $\frac{1}{4}$ tras, $1\frac{3}{4}$ zand, 3 grind.					
	Brug, 1e werkperiode.					
	Fundeering landhoofd zijde Amsteldijk	—	—	—	M³. 197.—	
	„ kleine pijler zijde Amsteldijk	—	—	—	42.—	
	„ landhoofd zijde Weesperzijde	—	—	—	208.—	
	„ kleine pijler zijde Weesperzijde	—	—	—	42.—	
	Totaal beton $1 : \frac{1}{4} : 1\frac{3}{4} : 3$. 1e werkperiode.	—	—	—	—	189.— M³.
	Brug 2e werkperiode.					
	Fundeering groote pijler	—	—	—	M³. 62.—	
	Totaal beton $1 : \frac{1}{2} : 1\frac{3}{4} : 3$. 2e werkperiode	—	—	—	—	62.— M³.
	Bootenbergplaats					
	Fundeering tot bovenkant steiger en vloer	—	—	—	M³. 698.—	
	Totaal beton $1 : \frac{1}{4} : 1\frac{3}{4} : 3$. aan bootenbergplaats	—	—	—	—	698.— M³.
	Glooiingen.					
	Betonsloof	—	—	—	M³ 30.—	
	Totaal beton $1 : \frac{1}{4} : 1\frac{3}{4} : 3$ aan glooiingen	—	—	—	—	30.— M³.

Aantal	OMSCHRIJVING	METERS			HOEVEELHEDEN	
		Lengte	Breedte	Hoogte of Dikte	Onderdeelen	Totalen
	BETON.					
	1 portlandcement, 2 zand en 3 grind.					
	Brug, 1e werkperiode.					
	Afboeiingen landhoofden, trammasten en lantaarnpalen		—	—	M³. 30.—	
	Totaal beton 1 : 2 : 3 aan diversen 1e werkperiode	—	—	—	—	30.— M³.
	Brug, 2e werkperiode.					
	Afdeklaag, trappen, fundatieblokken in kelderpijler en afboeiingen	—	—	—	M³. 48.	
	Totaal beton 1 : 2 : 3 aan diversen 2e werkperiode	—	—	—	—	48.— M³.
	Brugdek.				M³.	
	Vaste overspanningen zijde Amsteldijk	—	—	—	330.—	
	Vaste overspanningen zijde Weesperzijde	—	—	—	342.—	
	Kelderafdekking	—	—	—	56.	
	Totaal beton 1 : 2 : 3 aan brugdek	—	—	—	—	728.— M³.
	STAMPBETON.					
	1 portlandcement, 3 zand, 4 grind.					
	Brug, 1e werkperiode.				M³.	
	Kleine pijler zijde Amsteldijk	—	—	—	171.—	
	Kleine pijler zijde Weesperzijde	—	—	—	176.—	
	Totaal stampbeton 1 : 3 : 4, 1e werkperiode	—	—	—	—	347.— M³.
	Brug, 2e werkperiode.				M³.	
	Groote pijler	—	—	—	265.—	
	Totaal stampbeton 1 : 3 : 4, 2e werkperiode	—	—	—	—	265.— M³.

Aantal	OMSCHRIJVING	Lengte in M.	Breedte in m.M.	Dikte in m.M.	Gewicht per eenheid in K.G.	Hoeveelheden van de onderdeelen in K.G.	Hoeveelheden totalen in K.G.
	WAPENINGSIJZER.						
	Brug, 1e werkperiode.						
	Landhoofd zijde Amsteldijk	—	—	Ø 8	0.395	596	
	„ „ „	—	—	Ø 12	0.888	14368	
	„ „ „	—	—	Ø 14	1.208	11172	
	„ „ „	—	—	Ø 19	2.226	2700	
	Kleine pijler zijde Amsteldijk	—	—	Ø 8	0.395	312	
	„ „ „ „	—	—	Ø 12	0.888	2760	
	„ „ „ „	—	—	Ø 19	2.226	678	
	Landhoofd zijde Weesperzijde	—	—	Ø 8	0.395	618	
	„ „ „	—	—	Ø 12	0.888	14880	
	„ „ „	—	—	Ø 14	1.208	11655	
	„ „ „	—	—	Ø 19	2.226	2800	
	Kleine pijler zijde Weesperzijde	—	—	Ø 8	0.395	312	
	„ „ „ „	—	—	Ø 12	0.888	2760	
	„ „ „ „	—	—	Ø 19	2.226	678	
	Totaal wapeningsijzer 1e werkperiode	—	—	—	—	—	66289 KG.
	Brug 2e werkperiode.						
	Groote pijler	—	—	Ø 8	0.395	300	
	„ „	—	—	Ø 12	0.888	3860	
	„ „	—	—	Ø 19	2.226	704	
	Kelderpijler	—	—	Ø 8	0.395	662	
	„	—	—	Ø 12	0.888	47863	
	„	—	—	Ø 16	1.578	5150	
	„	—	—	Ø 19	2.226	835	
	„	—	—	Ø 25	3.853	1540	
	„	—	—	Ø 30	5.549	1525	
	Totaal wapeningsijzer 2e werkperiode	—	—	—	—	—	62439 KG.
	Brugdek.						
	Vaste overspanningen en kelderdek	—	—	Ø 6	0.222	8500	
	„ „ „ „	—	—	Ø 10	0.617	3560	
	„ „ „ „	—	—	Ø 12	0.888	1020	
	Totaal wapeningsijzer aan brugdek	—	—	—	—	—	13080 KG.
	Bootenbergplaats.						
	Bootenbergplaats	—	—	Ø 12	0.888	45200	
	„	—	—	Ø 16	1.578	5885	
	„	—	—	Ø 19	2.226	2226	
	„	—	—	Ø 25	3.853	4624	
	Totaal wapeningsijzer aan bootenbergplaats	—	—	—	—	—	57935 KG.

Aantal	OMSCHRIJVING	Lengte in M.	Breedte in m.M.	Dikte in m.M.	Gewicht per eenheid in K.G.	Hoeveelheden van de onderdeelen in K.G.	Hoeveelheden totalen in K.G.
	Glooiingen.						
	Betonsloof	—	—	Ø 6	0.222	135	
	„	—	—	Ø 12	0.888	3712	
	„	—	—	Ø 16	1.578	995	
	Totaal wapeningsijzer aan glooiingen	—	—	—	—	—	4842 KG.
	GESMEED IJZER.						
	Brug 1e werkperiode.						
24	Haalkombeugels	—	—	Ø 42	15.—	360	
	Bouten in gording	—	—	—	—	260	
	Ankers en doken in graniet	—	—	—	—	2350	
	Totaal smeedijzer 1e werkperiode	—	—	—	—	—	2970 KG.
	Brug, 2e werkperiode.						
16	Haalkombeugels	—	—	Ø 42	15.—	240	
	Bouten en beugels voor kabelkokers	—	—	—	—	20	
	Ankers en doken in graniet	—	—	—	—	1180	
	Totaal smeedijzer 2e werkperiode	—	—	—	—	—	1440 KG.
	Brugdek.						
68	ankers in de lijsten op pijlers en landhoofden	—	—	—	—	130	
	aan bouten, tapbouten, nagels, vulplaatjes, blokjes, enz. voor bevestigen van dwarsverbonden tusschen de buitenliggers, tusschen buitenliggers en lijsten en van de lijsten onderling	—	—	—	—	1178	
	Totaal gesmeed ijzer aan brugdek	—	—	—	—	—	1308 KG.
	Bootenbergplaats.						
	Ankers en doken in graniet	—	—	—	—	400	
	Bouten in gording	—	—	—	—	105	
	„ „ deksloven hoofdsteiger	—	—	—	—	182	
	„ „ klossen loopsteigertjes	—	—	—	—	420	
36	haalringen	—	—	—	—	60	
	Bouten in vlot	—	—	—	—	140	
	Draaiwerk aan klap van vlot	—	—	—	—	10	
	Haalpennen en bouten in paalmutsen	—	—	—	—	72	
	Aan bouten, tapbouten, nagels, vulplaatjes, blokjes, enz. voor bevestigen van dwarsverbanden tusschen onder en bovenlijst en van de lijsten onderling	—	—	—	—	505	
	Totaal gesmeed ijzer bootenbergplaats	—	—	—	—	—	1894 KG.

Aantal	OMSCHRIJVING	Lengte in M.	Breedte in m.M.	Dikte in m.M.	Gewicht per eenheid in K.G	Hoeveelheden van de onderdeelen in K.G.	Hoeveelheden totalen in K.G.
	Glooiingen.						
	Bouten in gording	—	—	—	—	220.	
	Totaal gesmeed ijzer glooiingen		—				220. — KG.
	Hanepooten.						
16	moerbouten		—			70.	
20	hakkelbouten					10.—	
	Banden en spoorspijkers	—			—	250.—	
	Remmingwerk.						
90	moerbouten					207.—	
220	houtdraadbouten	—			—	88.—	
	Plaat	3.12	1600	8	—	314.	
15	haalpennen		—	—		165.	
13	moerbouten				—	13.	
	Totaal smeedijzer aan hanepooten en remmingwerk	—	—	—	—		1117 KG.
	SMEEDBAAR GIETSTAAL.						
	Bootenbergplaats.						
18	paalmutsen		—	—	15.—	270.	
	Totaal smeedbaar gietstaal aan bootenbergpl.		—	—		—	270. — KG.
	Hanepooten en remmingwerk.						
15	paalmutsen		—		20.	300.—	
	Totaal smeedbaar gietstaal aan hanepooten en remmingwerken	—	—	—	—		300.— KG.
	GEGOTEN IJZER.						
	Brugdek.						
	Lijsten langs buitenkant brugdek			—		6719.	
4	trottoirkolken	—	—	—	80.—	320.—	
	Totaal gegoten ijzer aan brugdek		—	—	—		7039 KG.
	Bootenbergplaats.						
	Lijsten aan buitenbalk	—				3836.	
	Totaal gegoten ijzer aan bootenbergplaats	—			—		3836 KG.

Aantal	OMSCHRIJVING	Lengte in M.	Breedte in m.M.	Dikte in m.M.	Gewicht per eenheid in K.G.	Hoeveelheden van de onderdeelen in K.G.	Hoeveelheden totalen in K.G.
	PLAATLOOD (20 KG. per M².).						
	Brugdek.						
	Onder de opleggingen van de liggers van vaste overspanningen en kelderdek 38. — M².	—	—	—	—	760.—	
	Totaal plaatlood aan brugdek	—	—	—	—	—	760.— KG.

VERZAMELSTAAT.

De hieronder genoemde posten worden alleen verrekend.

	Verwerken van heimasten.	Deenen of grenen heimasten 85 en 48	Deenen of grenen heimasten 80 en 37	Mesk. bezaagd dennenhout	Mesk. bez. en geer. dennenhout	Vierkants beslagen tropisch hardhout	Mesk. bezaagd tropisch hardhout	Metselwerk in specie 1 : $\frac{1}{2}$: 3	Beton 1 : $\frac{1}{2}$: $1\frac{1}{2}$: 2½	Beton 1 : $\frac{1}{2}$: $1\frac{1}{2}$: 3	Beton 1 : 2 : 3	Stampbeton 1 : 3 : 4	Wapeningsijzer	Gesmeed ijzer	Smeedbaar gietstaal	Gegoten ijzer	Plaatlood
	M¹.	M¹.	M¹.	M³.	M¹.	M³.	M³.	M³.	M³.	M³.	M³.	M¹.	KG.	KG.	KG.	KG.	KG.
1e werkperiode brug. .	18869	—	—	178.200	—	—	—	773	—	489	30	347	66289	2970	—	—	—
2e „ „ . .	6281	—	—	0.200	—	—	0.858	157	965	62	48	265	62439	1440	—	—	—
Brugdek	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	728	—	13080	1308	—	7039	760
Bootenbergplaats	—	6576	1348	62.840	10.280	—	—	22.5	260	698	—	—	57935	1894	270	3836	—
Glooiingen	—	—	2674	81.150	—	—	—	—	—	30	—	—	4842	220	—	—	—
Hanepooten en remmingwerken	—	—	—	—	—	43.120	14.620	—	—	—	—	—	—	1117	300	—	—
Totaal	M¹. 25150	M¹. 6576	M¹. 4022	M³. 321.890	M³. 10.280	M³. 43.120	M³. 15.478	M³. 952.5	M³. 1225	M³. 1279	M³. 806	M³. 612	KG. 204585	KG. 8949	KG. 570	KG. 10875	KG. 760

Aantal	OMSCHRIJVING	Meters: Lengte	Meters: Breedte	Meters: Hoogte of Dikte	Hoeveelheden: Onderdeelen	Hoeveelheden: Totalen
	Kast begane grond.					
4	stalen kogelfitsen.	—	—	—	—	
1	kastdeurslot	—	—	—	—	
1	ronde knop	—	—	—	—	
1	staartschuif	—	—	—	—	
1	koperen roede $\frac{3}{4}$" met 10 dito jashaken op te hangen aan 3 oogboutjes met volgplaatjes door het plafond kast	—	—	—	—	
	Deurkozijn op trap.					
3	stalen kogelfitsen.	—	—	—	—	
1	insteekslot	—	—	—	—	
1	koperen kruk	—	—	—	—	
	Kast op de trap.					
4	stalen kogelfitsen	—	—	—	—	
1	klavierslot	—	—	—	—	
2	schuifjes	—	—	—	—	
	Aanrechtkast.					
6	stalen fitsen	—	—	—	—	
3	klaviersloten	—	—	—	—	
2	klaviersloten op laden	—	—	—	—	
	Kapstok.					
	Op aan te wijzen plaats te maken een kapstokplank met 10 jashaken	—	—	—	—	
	IJzerwerk.					
18	slijtranden met ankers merk „Mannstaedt No. 1415"	—	—	—	—	54.— KG.
16	slijtranden in brons geschroefd op eiken dektreden	—	—	—	—	13.— M.
1	strip in brons idem	—	—	—	—	1.— M.
2	ijzeren leuningen $1\frac{3}{4}$" rond op leuningdragers langs de buitenboomen van de trappen begane grond en kelder	—	—	—	—	95.— KG.
1	ijzeren ladder naar den toren	—	—	—	—	200. „
3	raamwerken met luiken, waarvan één met hangslot	—	—	—	—	
1	nisbus	—	—	—	—	
1	roetschuif	—	—	—	—	6.— „
1	L-ijzeren raam voor vloermat begane grond	—	—	—	—	100. — „
	Gesmeed ijzer aan ankers, beugels voor ondersteuning schoorsteen in de torenverdieping en vlaggenstokken	—	—	—	—	
	Loodgieterswerk.					
	„Aquadam" dakbedekking	—	—	—	—	19.— M².
	Voetlood	—	—	—	—	
	Afvoerpijpen met hulpstukken voor regenwater en grootsteen 3"	—	—	—	—	20.— M.
	Idem voor closet 4"	—	—	—	—	6. M.
	Idem voor handwaschbak aansluitende op standpijp closet 2"	—	—	—	—	2,75 M.
	Verf- en meniewerk	—	—	—	—	50.— M².
	Spiegelglas	—	—	—	—	8. „
	Gefigureerd glas	—	—	—	—	2.— „

Aantal	OMSCHRIJVING	METERS			HOEVEELHEDEN	
		Lengte	Breedte	Hoogte of Dikte	Onderdeelen	Totalen
32	matglazen platen in toren	0.92	0.31	0.015	—	
	Draadglas kelderpijler en huisje ÷ 4,20 M.	—	—	—	—	3. M².
	Vensterbanken in Comblanciensteen.					
	(Voorloopige maten).					
1	stuk	0.87	0.25	0.022	—	
2	stuks	0.55	0.25	0.022	—	
4	„	1.30	0.39	0.022	—	
2	„	0.71	0.39	0.022	—	
	KLEEDKAMERS EN WERKPLAATSEN IN BOOTENBERGPLAATS.					
	Metselwerk van hardgrauw in specie, 1 cement, 3 zand	—	—	—	—	8,200 M³.
	Afwerken van vloer met stampbeton van 1 cement, 2 zand, 3 grind	—	—	—	—	6.— „
	Celotex dik 12 m.M. voor ventilatiekanalen te bevestigen met rawlplugs of klossen	—	—	—	—	4,50 M².
7	ventilatieroosters van gegalvaniseerd staaldraadgaas, maaswijdte 8 m.M. draaddikte 4,2 m.M.	—	—	—	—	
	Het bezetten van wanden met 1e soort wandtegels groot 10 × 10 c.M. met noodige ronde hoeken en strippen	—	—	—	—	70.— M².
	Het plaatsen van de sanitaire artikelen met het leveren en aanleggen van de daarvoor benoodigde gegoten ijzeren afvoerbuizen, hulpstukken en vloerroosters, alles volgens teekening	—	—	—	—	
	Geribd glas	—	—	—	—	1,50 M².
	Dubbeldik vensterglas	—	—	—	—	24.— „
	Frescolieten	—	—	—	—	330. „
	Verfwerk	—	—	—	—	80.— „
	§ 4. **Door derden te leveren materialen of uit te voeren werken.**					
	Door derden te leveren materialen.					
	Heimasten 0,27—0,30 M. in het midden en 0,16—0,23 M. aan de punt, omschreven in § 3.					
	IJzeren en bronzen ramen, deuren en balkonhekjes van kelderpijler, brugwachtershuisje en bootenbergplaats.					
	Sanitaire artikelen als closets, waschbakken, urinoir in bootenhuis en brugwachtershuisje.					
	Trottoirtegels voor afdekking trottoirs brug en steiger bootenbergplaats.					
	Keramiekversiering aan den toren.					
	Graniet aan:					

Merk	Aantal	OMSCHRIJVING	METERS			HOEVEELHEDEN	
			Lengte	Breedte	Hoogte of Dikte	Order-deelen	Totalen
		Landhoofd, kleine en groote pijler zijde Weesperzijde.					
		Waterbanden.					
1	70	steenen landhoofd, kleine en groote pijler	1.21	1.00	0.22	18.620	
2	30	„ „ „ „ „ „	1.16	1.00	0.44	15.300	
3	1	steen „	1.34	1.00	0.24	0.322	
4	7	steenen „	1.26	1.00	0.24	2.114	
5	4	„ „	1.22	1.00	0.46	2.244	
6	10	„ „	1.22	1.00	0.24	2.930	
7	1	steen „	1.26	1.00	0.24	0.302	
8	5	steenen „	1.18	1.00	0.46	2.715	
9	1	steen „	0.78	1.00	0.33	0.257	
10	2	steenen „	1.25	1.00	0.33	0.826	
11	1	steen „	2.68	2.04	1.00	5.467	
12	1	„ „	2.66	2.10	1.00	5.586	
13	2	steenen kleine pijler	2.50	2.085	1.00	10.426	
14	2	„ groote pijler 1 links en 1 rechts	1.78	1.50	1.00	5.340	
15	1	steen „ „	2.34	1.16	1.00	2.714	
16	1	„ „ „	2.288	1.65	1.00	3.775	
17	1	„ „ „	2.06	1.12	1.00	2.307	
18	1	„ „ „	2.028	1.65	1.00	3.346	
							84.591 M³.
		Hoekblokken enz.					
19	1	hoekblok landhoofd	0.938	0.502	0.49	0.231	
20	1	„ „	0.938	0.387	0.38	0.138	
21	1	„ „	0.931	0.80	0.42	0.313	
22	1	„ „	0.938	0.49	0.404	0.186	
23	1	„ „	0.938	0.384	0.38	0.137	
24	1	„ „	0.49	0.438	0.404	0.087	
25	1	bekleedingssteen landhoofd	0.766	0.717	0.227	0.125	
26	1	hoekblok landhoofd	0.938	0.499	0.49	0.229	
27	1	„ „	0.938	0.386	0.38	0.138	
28	1	„ „	0.92	0.80	0.42	0.309	
29	1	„ „	0.938	0.49	0.383	0.176	
30	1	„ „	0.938	0.38	0.369	0.132	
31	1	„ „	0.49	0.438	0.383	0.082	
32	1	bekleedingssteen landhoofd	0.762	0.717	0.225	0.123	
33	1	„ „ aan eind vleugel ..	0.813	0.55	0.33	0.148	
34	2	bekleedingssteenen „ „ „ „ ..	0.938	0.77	0.33	0.476	
35	4	hoekblokken kleine pijler	1.063	0.49	0.49	1.020	
36	4	„ „ „	1.063	0.38	0.38	0.612	
37	2	„ „ „ 1 links en 1 rechts ..	0.90	0.80	0.431	0.620	
38	2	„ „ „ 1 „ „ 1 „ ..	0.90	0.80	0.469	0.676	
39	6	„ groote „	1.188	0.49	0.49	1.710	
40	6	„ „ „	1.188	0.38	0.38	1.032	
41	2	„ „ „ 1 links en 1 rechts	0.90	0.80	0.48	0.692	
42	2	„ „ „	0.49	0.49	0.438	0.210	
43	2	„ „ „	0.49	0.49	0.438	0.210	
		Over te brengen.....	—	—	—	—	84.591 M³.

Merk	Aantal	OMSCHRIJVING	METERS			HOEVEELHEDEN	
			Lengte	Breedte	Hoogte of Dikte	Onderdeelen	Totalen
		Overgebracht	—	—	—	—	84.591 M³.
44	2	bekleedingssteenen groote pijler 1 l. en 1 r.	0.75	0.717	0.22	0.236	
45	2	„ „ „ aan eind kokerb. 1 links en 1 r.	1.05	0.75	0.375	0.590	
46	5	draagsteenengroote pijler onder kokerb.	0.90	0.75	0.724	2.445	
47	2	„ „ „ „ „	1.00	0.90	0.724	1.304	
48	20	haalkomsteenen landh., kleine en groote pijler	0.563	0.563	0.42	2.660	
							17.047 M³.
		Neutsteenen.					
49	2	steenen landhoofd	0.835	0.44	0.25	0.184	
50	4	„ „	1.595	0.44	0.25	0.700	
51	2	„ „	1.50	0.44	0.246	0.324	
52	2	„ „	1.50	0.44	0.281	0.370	
53	2	„ „	1.50	0.44	0.307	0.406	
54	2	„ „	1.575	0.44	0.297	0.412	
55	1	steen „	2.00	0.44	0.297	0.261	
56	2	steenen kleine pijler	0.835	0.44	0.256	0.188	
57	4	„ „ „	1.595	0.44	0.256	0.720	
58	2	„ „ „	1.50	0.44	0.268	0.354	
59	2	„ „ „	1.50	0.44	0.293	0.386	
60	2	„ „ „	1.50	0.44	0.306	0.404	
61	2	„ „ „	1.575	0.44	0.286	0.396	
62	1	steen „	2.00	0.44	0.286	0.252	
63	2	steenen „	0.835	0.44	0.239	0.176	
64	4	„ „ „	1.595	0.44	0.239	0.672	
65	6	„ „ „	1.50	0.44	0.255	1.008	
66	2	„ „ „	1.575	0.44	0.264	0.366	
67	1	steen „ „	2.00	0.44	0.264	0.232	
68	2	steenen groote „	0.835	0.44	0.245	0.180	
69	4	„ „ „	1.595	0.44	0.245	0.688	
70	6	„ „ „	1.50	0.44	0.272	1.080	
71	2	„ „ „	1.575	0.44	0.254	0.352	
72	1	steen „ „	2.00	0.44	0.254	0.224	
73	2	steenen gr. pijler onder krabbelijzer, 1 l. en 1 r.	1.095	0.60	0.30	0.394	
74	2	„ „ „ „ „ 1 „ „ 1 „	1.40	0.60	0.30	0.504	
75	2	„ „ „ „ „ 1 „ „ 1 „	1.60	0.60	0.30	0.576	
76	2	„ „ „ „ „ 1 „ „ 1 „	1.36	0.74	0.30	0.604	
77	2	„ „ „ „ „ 1 „ „ 1 „	1.36	0.74	0.30	0.604	
78	2	„ „ „ „ „ 1 „ „ 1 „	1.36	0.74	0.30	0.604	
79	2	„ „ „ „ „ 1 „ „ 1 „	1.36	0.74	0.30	0.604	
80	2	„ „ „ „ „ 1 „ „ 1 „	1.36	0.74	0.30	0.604	
81	1	steen „ „ „ „	1.40	0.74	0.30	0.311	
							15.140 M³.
		Diversen.					
82	1	deksteen op vleugel landhoofd	0.90	0.52	0.20	0.094	
83	9	deksteenen „ „ „	1.56	0.54	0.20	1.512	
84	1	deksteen „ „ „	1.56	0.54	0.20	0.168	
85	1	„ „ „ „	1.30	0.54	0.20	0.140	
		Over te brengen.....	—	—	—	—	116.778 M³.

Merk	Aantal	OMSCHRIJVING	METERS			HOEVEELHEDEN	
			Lengte	Breedte	Hoogte of Dikte	Onderdeelen	Totalen
		Overgebracht	—	—	—	—	116,778 M³.
86	11	deksteenen op vleugel landhoofd	1.62	0.54	0.20	1.925	
87	1	deksteen „ „ „	1.62	0.54	0.20	0.175	
88	1	balustradesteen op vleugel landhoofd onder ..	1.50	0.438	0.33	0.217	
89	1	„ „ „ „ „	1.20	0.50	0.438	0.263	
90	1	„ „ „ „ „	1.305	0.20	0.17	0.044	
91	1	„ „ „ „ boven ..	1.60	1.20	0.38	0.730	
92	1	„ „ „ „ „	1.30	1.20	0.38	0.593	
93	1	„ groote pijler onder	0.66	0.438	0.38	0.110	
94	1	„ „ „ „	0.64	0.438	0.22	0.062	
95	1	„ „ „ „	0.98	0.438	0.22	0.094	
96	1	„ „ „ „	0.945	0.438	0.22	0.091	
97	1	„ „ „ „	1.05	0.438	0.38	0.175	
98	1	„ „ „ „	0.66	0.438	0.38	0.110	
99	1	„ „ „ „	0.98	0.438	0.22	0.094	
100	1	„ „ „ „	1.05	0.438	0.38	0.175	
101	1	„ „ „ boven	1.46	0.66	0.365	0.352	
102	1	„ „ „ „	0.98	0.66	0.365	0.236	
103	1	„ „ „ „	1.715	0.66	0.365	0.413	
104	1	„ „ „ „	1.20	0.66	0.365	0.289	
105	1	„ „ „ „	1.20	0.98	0.365	0.429	
106	1	„ „ „ „	1.455	0.66	0.365	0.351	
107	1	steen groote pijler onder bedieningskast	0.98	0.725	0.24	0.171	
							9.013 M³.
		Landhoofd, kleine en kelderpijler zijde Amsteldijk.					
		Waterbanden.					
129	18	steenen kelderpijler	1.16	1.00	0.22	4.590	
130	58	steenen landhoofd, kleine en kelderpijler	1.21	1.00	0.22	15.428	
131	24	„ „ „ „ „	1.16	1.00	0.44	12.240	
132	9	„ „	1.24	1.00	0.24	2.682	
133	1	steen „	1.25	1.00	0.24	0.300	
134	4	steenen „	1.22	1.00	0.46	2.244	
135	8	„ „	1.26	1.00	0.24	2.416	
136	3	„ „	1.24	1.00	0.46	1.710	
137	1	steen „	1.20	1.00	0.46	0.552	
138	2	steenen „ 1 links en 1 rechts	2.66	2.06	1.00	10.960	
139	1	steen „	1.00	0.78	0.33	0.257	
140	2	steenen „	1.25	1.00	0.33	0.826	
141	2	„ kleine pijler	2.50	2.085	1.00	10.426	
142	1	steen kelderpijler	2.085	1.47	1.00	3.065	
143	1	„ „	1.55	0.825	0.22	0.281	
144	1	„ „	1.395	0.825	0.55	0.633	
145	3	steenen „	1.29	0.65	0.22	0.552	
146	1	steen „	1.80	1.235	1.12	2.490	
147	1	„ „	2.26	2.26	1.525	7.789	
148	1	„ „	1.80	1.19	1.235	2.645	
149	2	steenen „	0.99	0.825	0.22	0.360	
150	1	steen „	1.688	1.50	0.55	1.393	
		Over te brengen	—	—	—	—	125,791 M³.

Merk	Aantal	OMSCHRIJVING	METERS			HOEVEELHEDEN	
			Lengte	Breedte	Hoogte of Dikte	Onderdeelen	Totalen
		Overgebracht	—	—	—	—	125,791 M³.
151	1	steen kelderpijler	1.10	1.00	0.44	0.484	
152	1	„ „	2.28	1.04	1.00	2.371	
153	1	„ „	1.68	1.50	1.00	2.520	
154	1	„ „	2.06	2.06	1.00	4.244	
155	1	„ „	1.74	1.50	1.00	2.610	
156	1	„ „	1.75	1.10	1.00	1.925	
157	1	„ „	2.10	1.34	1.00	2.814	
							100.807 M³.
		Hoekblokken enz.					
158	2	hoekblokken landhoofd	0.815	0.50	0.49	0.398	
159	2	„ „	0.875	0.386	0.38	0.256	
160	2	„ „ 1 l. en 1 r.	0.926	0.80	0.443	0.656	
161	2	„ „	0.813	0.49	0.392	0.312	
162	2	„ „	0.875	0.38	0.377	0.250	
163	2	„ „	0.438	0.49	0.392	0.168	
164	2	bekleedingssteenen landhoofd 1 l. en 1 r.	0.764	0.718	0.226	0.248	
165	1	bekleedingssteen „ aan eind vleugel	0.813	0.55	0.33	0.148	
166	1	„ „ „ „ „	0.813	0.77	0.33	0.207	
167	1	„ „ „ „ „	0.77	0.75	0.33	0.191	
168	4	hoekblokken kleine pijler	0.938	0.49	0.49	0.900	
169	4	„ „ „	1.00	0.38	0.38	0.576	
170	2	„ „ „ 1 links en 1 rechts .	0.90	0.80	0.46	0.662	
171	2	„ „ „ 1 links en 1 rechts	0.90	0.80	0.50	0.720	
172	4	„ kelder „	1.125	0.49	0.49	1.080	
173	4	„ „ „	1.125	0.38	0.38	0.648	
174	2	„ „ „ 1 links en 1 rechts	0.90	0.80	0.455	0.656	
175	1	hoekblok „ „	0.49	0.49	0.438	0.105	
176	1	„ „ „	0.49	0.49	0.438	0.105	
177	2	hoekblokken „ „	0.55	0.49	0.438	0.236	
178	1	hoekblok „ „	1.125	0.55	0.38	0.235	
179	1	bekleedingssteen kelderpijler	1.00	0.763	0.22	0.168	
180	1	„ „	1.20	0.863	0.55	0.570	
181	1	„ „	1.34	0.863	0.55	0.636	
182	1	„ „ bordes bij trap	1.24	0.88	0.175	0.191	
183	2	bekleedingssteenen „ „ „ „ ..	1.24	1.00	0.175	0.434	
184	1	bekleedingssteen „ „ „ „ ..	1.24	0.99	0.175	0.215	
185	1	„ „ „ „ „ ..	1.69	0.62	0.175	0.183	
186	2	bekleedingssteenen „ „ „ „ l. en r.	1.69	0.80	0.175	0.474	
187	1	bekleedingssteen „ „ „ „ ..	1.48	0.92	0.175	0.238	
188	1	„ „ „ „ „ ..	1.69	0.73	0.175	0.216	
189	1	traptrede kelderpijler	1.155	0.40	0.175	0.081	
190	4	traptreden „	1.00	0.40	0.175	0.280	
191	2	„ „	0.99	0.40	0.175	0.138	
192	1	traptrede „	1.11	0.40	0.175	0.078	
193	1	„ „	1.54	0.40	0.175	0.108	
194	1	„ „	1.22	0.40	0.175	0.085	
195	1	„ „	0.88	0.40	0.175	0.062	
196	1	deurdorpel „	1.54	0.22	0.20	0.068	
		Over te brengen.....	—	—	—	—	226.598 M³.

Merk	Aantal	OMSCHRIJVING	METERS			HOEVEELHEDEN	
			Lengte	Breedte	Hoogte of Dikte	Onderdeelen	Totalen
		Overgebracht	—	—	—	—	226.598 M³.
197	1	bekleedingssteen kelderpijler naast deur	1.11	0.22	0.163	0.040	
198	1	„ „ „ „	1.22	0.22	0.163	0.044	
199	2	bekleedingssteenen „	0.44	0.44	0.438	0.170	
200	1	bekleedingssteen „	1.125	0.33	0.33	0.123	
201	1	„ „ naast trap	1.69	0.338	0.22	0.126	
202	1	„ „ „ „	0.688	0.51	0.22	0.077	
203	2	bekleedingssteenen „ 1 l. en 1 r.	1.04	0.42	0.863	0.754	
204	2	„ „	0.707	0.453	0.22	0.140	
205	2	„ „ 1 l. en 1 r. ...	0.99	0.493	0.22	0.214	
206	1	bekleedingssteen „	0.89	0.863	0.22	0.169	
207	1	„ „	1.15	0.863	0.22	0.218	
208	2	bekleedingssteenen „	2.19	0.41	0.438	0.786	
209	2	„ „	2.19	0.41	0.438	0.786	
210	4	„ „	1.125	0.74	0.42	1.400	
211	2	„ „ 1 l. en 1 r.	0.75	0.717	0.22	0.236	
212	2	afdeksteenen kelderpijler vóórmuur	1.55	0.641	0.263	0.522	
213	10	„ „ „	1.54	0.641	0.263	2.600	
214	8	raamdorpels „	0.87	0.25	0.22	0.384	
215	1	raamdorpel „	1.32	0.25	0.22	0.073	
216	20	haalkomsteenen landh. kleine en kelderpijler..	0.563	0.563	0.42	2.660	
							24.504 M³.
		Neutsteenen.					
217	2	steenen landhoofd	0.835	0.44	0.272	0.200	
218	4	„ „	1.595	0.44	0.272	0.764	
219	2	„ „	1.50	0.44	0.278	0.366	
220	2	„ „	1.50	0.44	0.318	0.420	
221	2	„ „	1.50	0.44	0.354	0.468	
222	2	„ „	1.575	0.44	0.287	0.398	
223	1	steen „	2.00	0.44	0.287	0.253	
224	2	steenen kleine pijler	0.835	0.44	0.284	0.208	
225	4	„ „ „	1.595	0.44	0.284	0.796	
226	2	„ „ „	1.50	0.44	0.30	0.396	
227	2	„ „ „	1.50	0.44	0.327	0.432	
228	2	„ „ „	1.50	0.44	0.349	0.460	
229	2	„ „ „	1.575	0.44	0.277	0.384	
230	1	steen „ „	2.00	0.44	0.277	0.244	
231	2	steenen „ „	0.835	0.44	0.27	0.198	
232	4	„ „ „	1.595	0.44	0.27	0.756	
233	6	„ „ „	1.50	0.44	0.287	1.134	
234	2	„ „ „	1.575	0.44	0.255	0.354	
235	1	steen „ „	2.00	0.44	0.255	0.224	
236	2	steenen kelderpijler	0.835	0.44	0.283	0.208	
237	4	„ „	1.595	0.44	0.283	0.796	
238	6	„ „	1.025	0.44	0.311	1.230	
239	2	„ „	1.575	0.44	0.31	0.430	
240	1	steen „	2.00	0.44	0.31	0.273	
241	12	steenen „ in kelder	1.50	0.30	0.25	0.948	
242	4	„ „ „ „	1.50	0.30	0.25	0.452	
243	2	„ „ „ „ 1 l. en 1 r.	0.50	0.50	0.25	0.126	
							12.918 M³.
		Over te brengen.....	—	—	—	—	264.020 M³.

Merk	Aantal	OMSCHRIJVING	Meters			Hoeveelheden	
			Lengte	Breedte	Hoogte of Dikte	Onderdeelen	Totalen
		Overgebracht	—	—	—	—	264.020 M³.
		Diversen. .					
244	2	deksteenen op vleugel landhoofd 1 l. en 1 r.	1.22	0.52	0.20	0.254	
245	17	„ „ „ „ 9 „ „ 8 „ ..	1.66	0.54	0.20	3.043	
246	1	deksteen „ „ „	1.25	0.53	0.20	0.133	
247	1	„ „ „ „	1.20	0.53	0.20	0.127	
248	1	„ „ „ „	1.03	0.52	0.20	0.107	
249	1	„ „ „ „	1.00	0.52	0.20	0.104	
250	1	balustradesteen op vleugel landhoofd onder ..	1.52	0.438	0.33	0.220	
251	1	„ „ „ „ „ ..	1.20	0.50	0.438	0.263	
252	1	„ „ „ „ „ ..	1.306	0.20	0.17	0.044	
253	1	„ „ „ „ boven ..	1.60	1.20	0.38	0.730	
254	1	„ „ „ „ „ ..	1.30	1.20	0.38	0.593	
255	1	„ kelderpijler onder	0.735	0.66	0.438	0.212	
256	1	„ „ „	0.88	0.313	0.11	0.030	
257	1	„ „ „	1.88	0.25	0.11	0.052	
258	1	„ „ „	1.20	0.53	0.313	0.199	
259	1	„ „ „	1.25	0.33	0.313	0.129	
260	2	balustradesteenen „ „	1.05	0.375	0.33	0.260	
261	2	„ „ „	0.438	0.38	0.20	0.066	
262	1	balustradesteen „ „	0.66	0.48	0.438	0.139	
263	1	„ „ „	1.64	0.33	0.313	0.169	
264	1	„ „ „	1.45	0.33	0.313	0.150	
265	2	balustradesteenen „ „	1.45	0.33	0.313	0.300	
266	2	„ „ „	1.05	0.33	0.375	0.260	
267	1	balustradesteen „ boven	1.455	0.66	0.553	0.531	
268	1	„ „ „	1.20	0.82	0.553	0.544	
269	1	„ „ „	1.20	0.82	0.553	0.544	
270	7	balustradesteenen „ „	1.20	0.83	0.353	2.464	
271	1	balustradesteen „ „	1.20	0.84	0.353	0.356	
272	1	„ „ „	1.455	0.66	0.553	0.531	
273	1	„ „ „	1.20	0.66	0.553	0.438	
274	4	balustradesteenen „ „	1.20	0.82	0.353	1.388	
275	1	balustradesteen „ „	1.20	0.81	0.353	0.343	
276	2	balustradesteenen „ voor aanslag hekken ..	0.438	0.40	0.33	0.116	
277	1	dorpel deurkozijn toren	0.88	0.20	0.15	0.026	
							14.865 M³.
		Trottoirbanden.					
300	2	steenen 1 links en 1 rechts	1.497	0.15	0.23	0.104	
301	4	„ 2 „ „ 2 „	1.50	0.15	0.23	0.208	
302	2	„ 1 „ „ 1 „	1.36	0.15	0.23	0.094	
303	2	„ 1 „ „ 1 „	1.48	0.15	0.23	0.102	
304	2	„ 1 „ „ 1 „	1.50	0.15	0.23	0.104	
305	16	„ 8 „ „ 8 „	1.47	0.15	0.23	0.816	
306	24	„ 12 „ „ 12 „	1.50	0.15	0.23	1.248	
307	4	„ 2 „ „ 2 „	1.52	0.15	0.23	0.212	
308	22	„ 11 „ „ 11 „	1.53	0.15	0.23	1.166	
309	1	steen gebogen	1.03	0.157	0.23	0.037	
310	29	steenen „	1.03	0.157	0.28	1.305	
311	1	steen „	1.03	0.156	0.23	0.037	
312	29	steenen gebogen.....	1.03	0.156	0.28	1.305	
313	1	steen „	1.03	0.156	0.23	0.037	
		Over te brengen.....	—	—	—	—	278.885 M³.

Merk	Aantal	OMSCHRIJVING	Meters			Hoeveelheden	
			Lengte	Breedte	Hoogte of Dikte	Onderdeelen	Totalen
		Overgebracht	—	—	—	—	278.885 M³.
314	32	steenen gebogen.....	1.03	0.156	0.28	1.440	
315	1	steen „	1.03	0.157	0.23	0.037	
316	29	steenen „	1.03	0.157	0.28	1.305	
317	16	„ vluchthoevels	1.355	0.15	0.28	0.912	
318	2	„ „	0.67	0.15	0.28	0.056	
319	2	„ „	0.65	0.15	0.28	0.054	
320	2	„ „	1.082	0.15	0.28	0.090	
321	2	„ „	1.112	0.15	0.28	0.094	
322	4	„ „ 2 links en 2 rechts ..	1.082	0.15	0.28	0.180	
323	2	„ „	0.52	0.40	0.28	0.116	
324	1	steen „	0.56	0.40	0.18	0.040	
325	1	„ „	0.56	0.40	0.28	0.063	
							11.162 M³.
		Graniet Bootenhuis.					
350	1	waterband	0.95	1.00	0.22	0.209	
351	1	„	1.15	1.00	0.22	0.253	
352	1	„	1.15	1.00	0.22	0.253	
353	1	„	0.994	1.00	0.30	0.298	
354	2	waterbanden	0.994	1.00	0.50	0.994	
355	3	„	1.00	1.00	0.22	0.660	
356	1	waterband	1.10	1.00	0.22	0.242	
357	1	„	1.22	1.00	0.44	0.537	
358	2	hoekblokken bootenbergplaatsen	1.19	0.45	0.25	0.268	
359	2	„ „	0.99	0.45	0.25	0.222	
360	18	„ „	0.98	0.42	0.25	1.854	
361	2	„ „	0.35	0.55	0.22	0.084	
362	1	steen trapopgang einde brug.....	0.95	0.577	0.44	0.241	
363	3	steenen „ „ „	0.713	0.577	0.44	0.543	
364	1	steen „ „ „	0.992	0.615	0.44	0.268	
365	1	„ „ „ „	0.88	0.24	0.44	0.093	
366	3	steenen „ „ „	0.994	0.24	0.50	0.357	
367	1	„ „ „ „	0.82	0.56	0.63	0.289	
368	2	steenen „ „ „	1.345	0.33	0.26	0.230	
369	4	„ „ „ „	0.583	0.44	0.22	0.224	
370	1	steen „ „ „	0.60	0.675	0.33	0.134	
371	1	„ „ „ „	0.54	0.62	0.33	0.110	
372	1	„ „ „ „	0.54	0.44	0.37	0.088	
373	1	„ „ „ „	0.42	0.25	0.22	0.023	
374	1	„ „ „ „	2.50	0.375	0.33	0.309	
375	1	„ „ „ „	1.14	0.375	0.33	0.141	
376	1	„ „ „ paviljoen.....	0.88	0.44	0.44	0.170	
377	1	„ „ „ „	1.243	0.81	0.44	0.443	
378	2	steenen „ „ „	1.529	0.22	0.22	0.148	
379	4	„ „ „ „	0.713	0.577	0.44	0.724	
380	1	steen „ „ „	0.857	0.413	0.44	0.156	
381	1	„ „ „ „	0.90	0.42	0.30	0.113	
382	5	steenen „ „ „	0.92	0.375	0.22	0.380	
383	1	steen „ „ „	0.886	0.50	0.375	0.166	
384	2	deksteenen trapzuil beneden	0.88	0.44	0.35	0.272	
385	2	„	1.25	0.17	0.18	0.076	
386	1	deksteen	2.00	0.27	0.16	0.086	
		Over te brengen.....			—	—	290.047 M³.

Merk	Aantal	OMSCHRIJVING	Meters			Hoeveelheden	
			Lengte	Breedte	Hoogte of dikte	Onderdeelen	Totalen
		Overgebracht	—	—	—	—	290.047 M³.
387	1	deksteen	1.14	0.17	0.18	0.035	
388	1	„	1.06	0.50	0.20	0.106	
389	2	deksteenen 1 l. en 1 r.	1.70	0.50	0.20	0.340	
390	1	deksteen	1.714	0.50	0.20	0.171	
391	1	„ groote trapzuil boven.	2.50	1.20	0.36	1.080	
392	1	„ kleine „ „	1.14	0.66	0.36	0.271	
393	2	steenen rijwielgoot 1 links en 1 rechts	1.416	0.25	0.22	0.156	
394	2	„ „ 1 „ „ 1 „	1.40	0.25	0.22	0.154	
395	2	„ „ 1 „ „ 1 „	1.444	0.25	0.22	0.158	
396	1	steen „	1.299	0.25	0.297	0.096	
397	1	„ „	0.744	0.25	0.22	0.041	
398	13	treden trapopgang bij brug	1.50	0.34	0.18	1.196	
399	1	plaat „ „ „	2.00	0.54	0.18	0.194	
400	1	„ „ „ „	2.00	1.46	0.18	0.526	
401	1	„ „ „ „	1.75	0.60	0.18	0.189	
402	1	treds „ „ „	1.50	0.34	0.21	0.107	
403	1	„ „ „ paviljoen	1.53	0.34	0.21	0.109	
404	13	treden „ „ „	1.30	0.34	0.18	1.040	
405	1	trede „ „ „	1.30	0.38	0.18	0.089	
406	1	steen groote trap	2.24	0.78	0.44	0.769	
407	1	„ „ „	1.46	0.85	0.44	0.546	
408	1	„ „ „	1.96	0.78	0.44	0.673	
409	1	„ „ „	1.18	0.68	0.44	0.353	
410	1	„ „ „	1.68	0.78	0.44	0.577	
411	1	„ „ „	0.90	0.51	0.44	0.202	
412	1	„ „ „	1.40	1.12	0.44	0.690	
413	1	„ „ „	1.12	0.95	0.44	0.468	
414	1	„ „ „	0.84	0.78	0.44	0.288	
415	1	„ „ „	0.56	0.61	0.44	0.150	
416	124	treden „ „	1.925	0.34	0.17	13.764	
417	40	„ „ „	0.963	0.34	0.17	2.240	
418	21	deksteenen groote trap	1.925	0.40	0.17	2.751	
419	14	„ „ „	2.145	0.40	0.17	2.044	
420	1	deksteen „ „	1.545	0.40	0.17	0.105	
421	2	deksteenen „ „	2.165	0.40	0.17	0.294	
422	2	„ „ „	2.165	0.30	0.10	0.130	
423	4	hoekblokken hootenbergplaats	0.98	0.42	0.25	0.412	
424	4	„ „	0.21	0.10	0.25	0.020	
							44.192 M³.
		Bazaltglooiing Weesperzijde.					
425	77	dekzerken	2.00	0.50	0.20	15.400	
426	25	„	1.00	0.50	0.20	2.500	
							17.900 M³.
	2	raamdorpels toren	0.66	0.165	0.115	0.026	
	2	deurdorpels „	1.14	0.12	0.115	0.032	
	2	balkonplaten „	1.75	1.05	0.175	0.640	
	4	hoeksteenen „	0.22	0.15	0.18	0.040	
	8	„ „	0.30	0.21	0.24	0.120	
	4	„ „	0.175	0.175	0.24	0.040	
	1	steen „	0.24	0.24	0.22	0.013	
							0.911 M³.
		Totaal graniet.....	—	—	—	—	353.050 M³

Aantal	OMSCHRIJVING	Lengte in M.	Breedte in m.M.	Dikte in m.M.	Gewicht per eenheid in K.G.	Hoeveelheden van de onderdeelen in K.G.	Hoeveelheden totalen in K.G.
	Getrokken ijzer.						
	Balkijzer vaste overspanningen.						
8	Din. 55 buitenliggers (2 c.M. gebogen)	11.93	—	—	206,72	19729	
17	„ 47⁵ tramliggers.....	11.93	—	—	184.78	37475	
16	„ 45 trottoirliggers	11.78	—	—	181.84	34273	
59	„ 45 rijwegliggers	11.93	—	—	181,84	127992	
12	„ 30 kelderliggers.....	6.835	—	—	120.87	9914	
2	„ 30 „	6.48	—	—	120.87	1567	
7	„ 28 „	5.83	—	—	112.71	4600	
	Totaal Din. balkijzer.....	—	—	—	—	—	235550 KG.
24	N.P. 55 trottoirliggers	11.78	—	—	167.21	47274	
	Totaal N.P. balkijzer.	—	—	—	—	—	47274 KG.
	IJzer voor constructiewerk aan buitenliggers brug.						
	Wordt aan lengten van 3 -12 M. geleverd.	—	—	—	—	—	
	Aan E-ijzer N.P. 14 voor dwarsverbanden, L-ijzer 100 × 100 × 12 voor onderrand en schetsplaten voor verbindingen onderling	—	—	—	—	8663	
	Totaal ijzer voor constructiewerk aan brug ...	—	—	—	—	—	8663.— KG.
	IJzer voor constructiewerk aan buitenligger bootenbergplaats.						
	Wordt aan lengten van 3 -12 M. geleverd.						
	Aan E-ijzer N.P. 14 voor dwarsverbanden, L-ijzer 100 × 100 × 12 voor onderrand en schetsplaten	—	—	—	—	1983	
	Totaal ijzer voor constructiewerk aan bootenbergplaats.....	—	—	—	—	—	1983 KG.

Door derden uit te voeren werken.

Bovenbouw en bewegingsinrichtingen der brug.
Siersmeedleuningen.
Trammasten, verlichtingspalen en torenverlichting, met aanleg van leidingen.
Rolluikenconstructie voor afsluiting van de bootenbergplaats en in brugwachtershuisje.
Verwarmingsinstallatie in den toren.
Ventilator in kleedkamers bootenhuis.
Asphalt op de bovenzijde van de bootenbergplaats
Asphalttegels bij krimpvoegen bootenbergplaats.
Bimex in trambanen en op bootenbergplaats.
Verfwerken voor zoover in dit bestek niet omschreven.
Aansluiting rioleering van den bootenbergplaats buiten den gevel.
Bestratingswerken.
Aanleg waterleiding, verlichting enz. in bootenbergplaats en brugwachtershuisje.
Tramwerken.
Verglaasde bouwsteenen voor buitenbekleeding van brug en bootenbergplaats.

TWEEDE AFDEELING.

VOORSCHRIFTEN VOOR DE UITVOERING EN DE BOUWSTOFFEN.

§ 5. **Regeling der werkzaamheden.** — De aannemer is gehouden met de leveranciers der verschillende materialen, zoowel als met de aannemers der verschillende werkzaamheden genoemd in de vorige paragraaf, de meest mogelijke samenwerking te betrachten.

De werkzaamheden genoemd in § 3, noodig voor het stellen en monteeren der door derden te leveren en te maken werken moeten steeds met spoed worden uitgevoerd.

§ 6. **Verkeer.** — Het verkeer te land en te water mag nimmer worden gestremd en niet meer worden belemmerd dan volgens het oordeel der Directie onvermijdelijk is.

Het terrein en het water, waarin de werken zullen worden uitgevoerd, moet volgens aanwijzing van de Directie worden voorzien van helder lichtgevende lantaarns, die van zonsondergang tot zonsopgang moeten branden.

§ 7. **Hulpmiddelen en hulpwerken.** — Het plan van de constructie der te maken hulpmiddelen en hulpwerken, waaronder de afdammingen, en bekistingen met ondersteuningswerken, moet der Directie ter goedkeuring worden aangeboden, welke goedkeuring den aannemer in geenen deele van het daaraan verbonden risico ontheft. Ter verzekering en verbinding van de onderdeelen der hulpwerken, moet de aannemer het vereischte ijzer leveren en volgens aanwijzing verwerken.

Op een der teekeningen is van de afdammingen een mogelijke constructie weergegeven. Wanneer de aannemer deze constructie uitvoert, neemt hij daarvoor de volle verantwoording over.

Wat de kelderafdamming betreft is verondersteld, dat de daarbinnen zich bevindende slappe grond voor zoover noodig wordt verwijderd, waarna een zandstorting wordt aangebracht, die zoowel voor het steunen van de damwanden als voor werkvloer zal dienen.

De aannemer zorgt dat de bij de nieuw te maken werken aanwezige buizen en kabels, niet in hare werking gestoord worden, noch daaraan schade wordt toegebracht; *hij neemt daarvoor alle noodige maatregelen en stelt de vereischte hulpwerken in den uitgebreidsten zin*, na zich door peiling, ontgraving, of anderszins van de juiste ligging te hebben vergewist. Speciaal is te letten op de 36" gasbuis welke door den bouwput van landhoofd zijde Weesperzijde loopt.

De grondkeeringen zullen gedurende de ontgraving en verdere uitvoering der werkzaamheden naar behoefte gestut moeten worden, waardoor druk op leidingen of anderszins wordt vermeden, totdat zonder bezwaar tot weder opruiming kan worden overgegaan.

Zoowel aan den Amsteldijk als aan de Weesperzijde bevinden zich gedeelten grondkeering met verankeringen.

De aannemer kan daarvan eventueel gebruik maken en deze geheel als zijn eigendom beschouwen.

Na afloop der werkzaamheden moeten de grondkeeringen met de verankeringen verwijderd worden.

Een gedeelte van de balie langs de grondkeering in den Amsteldijk moet na afloop der werkzaamheden geplaatst worden in trottoir van de brug aan het Noord-Oostelijk einde.

§ 8. **Wijze van uitvoering en bewerking.** — *Uitvoering.* — De op de teekeningen en in dit bestek voorkomende maten zullen slechts als aanwijzing kunnen dienen, aangezien de werken in goede aansluiting met de bestaande werken, wegen en terreinen uitgevoerd moeten worden.

De aannemer mag de werkzaamheden niet doen aanvangen, alvorens hij redelijkerwijze verzekerd is van den tijdigen aanvoer der materialen.

De werken moeten in hoofdzaak in twee gedeelten worden uitgevoerd.

De 1*e werkperiode* (tijdsduur 26 weken) omvat: den bouw van de landhoofden en kleine pijlers wederzijds.

De 2*e werkperiode* (tijdsduur 54 weken) omvat: den bouw van den kelderpijler, groote pijler, vaste overspanningen, toren-, bootenbergplaats, enz.

De beide eerste vaste overspanningen mogen eerst worden aangebracht nadat alle belemmeringen uit de beide tweede doorvaarten zijn weggenomen.

Zes en zestig weken na den datum van aanvang moet het werk gereed zijn voor het stellen van den beweegbaren bovenbouw. Alle dragende deelen moeten dan minstens 14 dagen geheel gereed zijn aangegoten en afgewerkt.

Nadat deze bovenbouw is voltooid en in vertikalen stand gebracht (waarvoor gerekend wordt op zes weken na het begin der montage) kunnen eerst de volgende werkzaamheden plaats vinden:

Aanbrengen van de vaste overspanningen boven de beide tweede doorvaarten.

Heiën van de remmingwerken en hanepooten.

Aanbrengen van de kelderafdekking.

Tachtig weken na den datum van aanvang moet het werk voor de 1ste maal geheel gereed worden opgeleverd.

In alle genoemde termijnen is het oponthoud ondervonden door werken van derden begrepen.

Hierbij is aangenomen, dat alle door derden te leveren ankers, doken, schieters, enz., welke door den aannemer moeten worden gesteld, steeds naar behoefte tot zijne beschikking zijn, alsmede de voor de plaatsing vereischte mallen.

De mogelijkheid bestaat, dat de door derden te leveren bovenbouw van de brug nog niet gereed is, wanneer de aannemer met de werken zoo ver is gevorderd, dat de geheele bovenbouw zou kunnen worden gesteld. Hierdoor zal de aannemer oponthoud ondervinden in de voltooiing van zijn werk. Hij zal op grond daarvan geen schadevergoeding kunnen vorderen.

Afkomende materialen. — De afkomende materialen komen ten bate van den aannemer, met uitzondering van de weder te gebruiken deelen van het bestratingsmateriaal, de lantaarns, alle leidingen van gas, water, electriciteit, enz. en alles van dergelijken aard wat verder door de Directie zal worden aangewezen, of tot hergebruik is bestemd.

Ontgraving. — De ontgraving moet geschieden tot de vereischte diepten, die voor de uitvoering der werken ter verkrijging van den nieuwen toestand noodig zijn.

Vóór 1 November 1930 moet het gedeelte van den Amstel tusschen de afdammingen zijn gebracht op een bodem diepte van 3,85 M. onder A.P. met aansluitende taluds volgens teekening.

Voordat met de tweede werkperiode een aanvang wordt gemaakt moet in de as der brug van landhoofd tot landhoofd en 100 M. weerzijds daarvan volgens grenslijnen op de bestekteekening aangegeven, een bodemdiepte van 3.70 M. onder A.P. aanwezig zijn en gedurende den verderen bouw onderhouden worden.

Buiten de grenslijnen op de teekening aangegeven moet na afloop van het werk het bodemprofiel worden opgeleverd op de oorspronkelijke diepte, waartoe deze vooraf, tezamen met de Directie door den aannemer wordt gepeild.

Eventueele verondiepingen moeten op eerste aanzegging der Directie onmiddellijk worden verwijderd.

De sleuf voor de electrische kabels moet tot op 5.50 M. onder A.P. worden gebaggerd met een bodembreedte van 1.— M. en aansluitende taluds van 2 × H. volgens teekening.

Alle in den weg zijnde voorwerpen in den sleuf moeten worden verwijderd.

Baggergrond moet onmiddellijk van het terrein worden verwijderd.

Den uit de ontgravingen ten behoeve van het werk voortkomenden grond kan de aannemer als zijn eigendom beschouwen; voor zoover de grond niet weder voor aanvulling wordt gebruikt moet deze door den aannemer worden afgevoerd.

Aanvulling. — De vereischte aanvullingen worden door den aannemer ter plaatse waar hij ontgraven heeft zoodanig verricht, dat de aansluiting der nieuwe werken aan de omringende terreinen en bestaande werken wordt verkregen, welke is aangegeven op een der bestekteekeningen.

Een gedeelte van het vrijkomende zand bij het baggeren kan, voor zoover dit naar het oordeel der Directie voldoende zuiver is, benut worden voor de aanvullingen.

Na het trekken van damplanken en verankeringen voor de grondkeering moet de daardoor ontstane sleuf onmiddellijk met zand en water zorgvuldig worden volgewasschen.

Hei- en fundeeringwerken. — De door derden te leveren heimasten, moeten over de voorgeschreven lengten worden ingeheid. Zoodra dit naar het oordeel der Directie wenschelijk is, wordt overgegaan tot het „spuiten" der palen, eventueel damplanken.

De juiste diepten van inspuiten zullen door de Directie worden bepaald.

Gewapend beton, metsel- en betonwerken. — In de op de teekeningen aangegeven maten zijn de dikten der pleisterlagen mede gerekend.

Gelijktijdig met het opmetselen van de pijlers moet de stampbeton worden aangebracht.

De aannemer zal de meest mogelijken spoed betrachten bij het na elkaar storten van de gewapend betonwerken van den kelder zulks in verband met de waterdichtheid. Ingeval stortnaden onvermijdelijk langeren tijd moeten blijven liggen kan de Directie hem tegen verrekening beugels doen plaatsen om de aanhechting op deze plaatsen te bevorderen. De aannemer draagt zorg deze beugels steeds voorradig te hebben.

Met storten van een onderdeel mag niet worden begonnen dan nadat de Directie hiertoe uitdrukkelijk toestemming heeft verleend.

De buitenkant der wapening moet in het ondervlak der fundeeringvloer 3 c.M. van de buitenkant verwijderd blijven; hiertoe levert de aannemer betonnen plaatjes, dik 3 c.M. van nader op te geven grootte, welke op den werkvloer moeten worden gesteld.

De kwadranten in de basculekelders mogen niet rusten op de gewapend betonvloer of zijmuren vóórdat het gewapend beton genoegzaam is versteend.

Vóór het storten van het kelderdek boven de basculekelders moeten de achtereinden der klappen met zeilen worden afgedekt, zoodat het ijzerwerk niet door mortelwater en beton verontreinigd kan worden.

De ondersteuningen van de buitenbalkconstructies voor de vaste overspanningen en bootenbergplaats moeten zoodanig zijn dat na het storten van de beton zuiver rechte lijnen verkregen worden.

De dichting der krimpvoegen van de bootenbergplaats moet geschieden met een door de Directie daartoe geschikt geacht asphalt. Na het volgieten, moet door de ingebrachte pijp stoom doorgelaten worden, totdat de voeg geheel met asphalt gevuld is, waarna de voeg opnieuw bijgevuld moet worden.

De gew. betonplaten en betongewelfjes moeten aan den onderkant volkomen glad en zuiver volgens het juiste beloop ter dikte van 1 c.M. worden afgeschuurd.

De fundeeringplaten van de landhoofden en vleugels en de gew. beton voor de basaltglooiingen moet met portlandcementspecie worden afgekwast.

Alle overige vlakken van het gewapend-, zoowel als van het stampbeton worden waterdicht afgepleisterd (met specie 1 cement en 2 zand, door te schuren met cement) ook die vlakken van het gewapend beton, welke later met stampbeton worden aangevuld. Hiervan zijn uitgezonderd die vlakken, welke later met asphalt bedekt worden.

De metselspecie moet naar volumedeelen bestaan uit 1 portlandcement, ½ tras en 3 zand.

Het metselwerk der landhoofden en vleugels wordt volgens aanwijzing met een betonlaag afgedekt en bepleisterd met een laag portlandcementspecie, dik 1 c.M. en daarna afgekwast met portlandcement.

Waar de Directie dit noodig acht, voldoende beugels en ankers in de beton in te storten voor bevestiging van de voormetseling. Deze voormetseling eerst aanbrengen nadat de beton constructie volledig gereed en volgens het oordeel der Directie voldoende verhard

is. Alle ronde hoeken aan de metselwerken zuiver in den vorm te schuren.

De specie voor het aangieten van ankers, draagsteenen enz. moet bestaan uit gelijke deelen portlandcement en zand.

Steenhouwwerken. — Het door derden te leveren graniet moet de aannemer schoonmaken, verwerken, pashakken, van dook-, balksterklauwgaten, kepen, enz. voorzien en waar noodig verder bewerken.

De op te nemen oude deksteenen, welke weder gebruikt worden, te stellen, onderpompen, verankeren, enz. in goede aansluiting met het bestaande werk.

De trottoirbanden, die in dit bestek zijn vermeld, worden door den aannemer op het werk gebracht, door derden gesteld, en door den aannemer met beton en portlandcementspecie aangewerkt en aangegoten.

Verf- en cementeerwerk. — Bij de door den aannemer te verrichten werkzaamheden behoort het meniën van:

de ankers voor de granietblokken;

de opleggingen van de liggers, voor zoover deze niet met beton in aanraking komen;

de vlakken der verbindingen, die na het in elkander zetten of klinken niet meer bereikbaar zijn.

Het meniën ook bedoeld in § 3 moet tweemaal geschieden. Het lakken van de fundatieblokken bestaat uit driemaal bestrijken met blanken lak.

De verfwerken voor brugwachtershuisje, brugkelder en bootenbergplaats, geschieden als volgt: gronden, stoppen, plamuren, overgronden en in de verf schuren, waarna opverven met standolieverf in de op te geven kleuren van al het in het gezicht komende hout en ijzerwerk.

Het bestrijken met frescoliet moet tweemaal geschieden.

Het tweemaal witten van de kelders moet geschieden met witkalk.

Het bestrijken met carbolineum moet tweemaal geschieden.

De te cementeeren ijzerwerken, welke zullen worden aangewezen, na zorgvuldige reiniging *tweemaal* in te smeren met dunne cementspecie, te herhalen na verharding. Te cementeeren ijzer mag niet vooraf geverfd of geolied worden.

De door den aannemer verontreinigde deelen, welke door derden worden geleverd, zullen door hem zoo spoedig mogelijk geheel worden gereinigd.

Voegwerk. Het voegen der metselwerken en van het graniet zal, nadat de voegen ter diepte van 2 c.M. zijn uitgekrabd, moeten geschieden, platvol, met portlandcementspecie. De voegen moeten een weinig teruggelegd, zuiver vlak worden volgezet en de baarden volgens de rij afgesneden.

Basaltglooiing. — De glooiingen worden uitgevoerd door op het aardprofiel een laag goed fijngescherfde en aangestampte klei, waarover krammat, aan te brengen en te dekken met de puinlaag, bestaande uit 2 platte lagen, in verband gelegd.

Op deze puinlaag wordt de bekleeding van de basaltstukken aangebracht; de steen rechthoekig op de helling gezet, goed in verband nauwsluitend tegen elkander gewerkt en de voegen aangevuld, aan de achterzijde met puin en het voorvlak dichtgezet met donkerkleurige portlandcementspecie.

De glooiingen aan de bestaande glooiingen in verband in te werken. De bestaande glooiingen zoover op te halen als voor een zuiver beloop noodig is.

Bestrating. — De bestrating, voor zoover dit voor de uitvoering der werken volgens dit bestek noodig wordt geacht, zal door den aannemer worden opgenomen en aangebracht op de door de Gemeente daartoe beschikbaar gestelde schuiten aan den wal op eenigen afstand van de brug. Zijn de schuiten niet beschikbaar, zoo zal de aannemer deze materialen op den wal opslaan. In beide gevallen moet de aannemer deze steenen *opdassen* volgens aanwijzing.

Het weder aanvoeren, herleggen en leggen van alle bestrating, met het bestratingszand, dik 15 c.M. benevens het afstellen der trottoirbanden, geschiedt door en op kosten van de Gemeente.

Bijkomende werken. — De aannemer is verplicht alles te sloopen wat in verband met de werken noodig blijkt te zijn en alle oude materialen die voor verder gebruik ongeschikt geacht worden, tegen verrekening te vervangen door nieuwe, voor zoover daarop niet reeds in dit bestek is gerekend of door derden de nieuwe materialen geleverd worden. De op de teekeningen aangegeven sloopingslijnen zijn als een gemiddelde te beschouwen.

Levert de Gemeente de nieuwe materialen, ook die ter vervanging van voor het doel ongeschikte oude, dan is de aannemer verplicht, deze van een binnen de Gemeente gelegen terrein af te halen en naar den eisch te verwerken. Alle oude materialen, die weder gebruikt moeten worden, zullen door hem tijdelijk met de meeste zorg worden geborgen op aan te wijzen plaats, om later weer naar het werk te worden gebracht. De verantwoordelijkheid hierbij, zoowel als de verplichte herstelling van eventueele schaden, ook aan door de Gemeente geleverde nieuwe materialen, blijft geheel voor rekening van den aannemer.

De aannemer is verplicht alle door de Directie aan te wijzen, voor de uitvoering der werken in-den-wegstaande voorwerpen op te nemen en later te herplaatsen.

§ 9. **Aard en hoedanigheid der bouwstoffen.** — De metselsteenen moeten zijn 1e soort klinkers, inlandsch en van den Waalvorm.

De te bezigen soorten zijn: kleurige klinkers voor het voorwerk ter dikte van een halve steen en een steen en miskleurige klinkers voor al het overige werk; voor de achterwerkers van het brugwachtershuisje zal hardgrauw worden gebezigd (alles overeenkomstig door den aannemer in te dienen en door de Directie goed te keuren monsters).

Het tras moet afkomstig zijn uit het Nettedal; gezeefd op een zeef van 900 mazen per c.M.² mag niet meer dan 20 pCt. achterblijven.

Het zand voor de mortels en het beton moet zijn zuiver, grof, scherp rivierzand.

Het grind moet zijn zuiver gewasschen riviergrind van afmetingen tusschen $\frac{1}{2}$ en $2\frac{1}{2}$ c.M.

Van de kleurige klinkers is een monster bij de aanwijzing aanwezig.

De aannemer is verplicht van alle bouwmaterialen of constructiedeelen, welke hij wenscht toe te passen, op verlangen van de Directie een bewijs van oorsprong over te leggen.

Indien hieruit mocht blijken, dat bedoelde materialen of constructiedeelen zijn van buitenlandsch fabrikaat en de Directie van oordeel is, dat deze in even goede kwaliteit en tegen niet hoogeren prijs in het binnenland kunnen worden betrokken, zal de aannemer verplicht zijn deze te bestellen bij de binnenlandsche nijverheid, tenzij hij aannemelijk maakt, dat dit wegens kwaliteit of prijs onmogelijk is.

Het tropisch hardhout moet van prima kwaliteit zijn en van een door de Directie goed te keuren soort.

De menie moet zijn loodmenie.

Zoowel de voor het menien als voor het verven noodige grondstoffen, worden op het werk aangevoerd in verzegelde vaten, voorzien van een bewijs van herkomst.

§ 10. **Bouwplaats en terrein.** — De terreinen en wateroppervlakten, welke den aannemer ter beschikking worden gesteld zijn op de teekeningen aangegeven.

Deze grond- en watervlakten zijn ter beschikking van den aannemer voorzoover zij niet tijdelijk moeten worden gebruikt als opslagplaats of anderszins voor werken door derden uit te voeren.

DERDE AFDEELING.

VOORWAARDEN VAN ALGEMEENEN AARD.

§ 11. **Algemeene bepalingen.** — De Algemeene Bepalingen, toepasselijk op de werken van den Dienst der Publieke Werken der gemeente Amsterdam, vastgesteld (met inachtneming van het besluit van den Gemeenteraad van den 11en Maart 1925, N°. 57), bij besluit van Burgemeester en Wethouders van den 23sten September 1927, N°. 1730, P.W. 1927, en gewijzigd bij hun besluit van den 9den December 1927, N°. 1730*a* P.W. 1927, zijn voor zoover in dit bestek niet anders is bepaald van toepassing en verbindend voor den aannemer als waren zij woordelijk hierin opgenomen.

De genoemde „Algemeene Bepalingen" zijn tegen betaling ter Stadsdrukkerij verkrijgbaar, terwijl een exemplaar ter inzage ligt op het Gemeentehuis, kamer N°. 96 (zie laatste bladz.).

De eenheidsprijzen bedoeld in art. 32 der Algemeene Bepalingen zijn voor deze werken als volgt:

Verwerken:

N°. 1.	1 M. heimast	*f*	0,60
	Leveren en verwerken.		
„ 2.	1 M. heimast 0,85—0,48, bij meerdere lengte	„	1.60
„ 3.	1 M. heimast 0,85—0,48 bij mindere lengte	„	0.95
„ 4.	1 M. heimast 0,80—0,37 bij meerdere lengte	„	1.50
„ 5.	1 M. heimast 0,80—0,37 bij mindere lengte	„	0,85
„ 6.	1 M³. meskant bezaagd dennenhout	„	70.—
„ 7.	1 M³. meskant bezaagd en gecreosoteerd dennenhout	„	90.—
„ 8.	1 M³. vierkant beslagen tropisch hardhout	„	150.—
„ 9.	1 M³. meskant tropisch hardhout	„	160.—
„ 10.	1 „ metselwerk in specie 1 : $\frac{1}{2}$: 3	„	34.—
„ 11.	1 „ beton 1 : $\frac{1}{4}$: $1\frac{3}{4}$: $2\frac{1}{2}$	„	27.—
„ 12.	1 „ beton 1 : $\frac{1}{4}$: $1\frac{1}{4}$: 3	„	26.—
N°. 13.	1 M³. beton 1 : 2 : 3	*f*	23.—
„ 14.	1 „ beton 1 : 3 : 4	„	18.—
„ 15.	1 KG. wapeningsijzer	„	0,16
„ 16.	1 „ gesmeed ijzer	„	0,30
„ 17.	1 „ smeedbaar gietstaal	„	0,60
„ 18.	1 „ gegoten ijzer	„	0,40
„ 19.	1 „ plaatlood	„	0,55

§ 12. **Bewaking.** — De bewaking van de werken, die in uitvoering zijn, zal geschieden van gemeentewege, onder de verplichting van den aannemer, te wiens laste de kosten komen, steeds tijdig aan den directeur der Gemeente-Arbeidsbeurs mededeeling te doen van de bewakingsdiensten, die moeten worden verricht.

De aannemer moet per wachter voor elk uur bewaking *f* 0,62^5 betalen aan de Arbeidsbeurs.

§ 13. **Directiebehoeften, enz.** — De aannemer stelt ter aan te wijzen plaats bij de brug eene houten keet, groot — 40 M². oppervlakte en aan de andere zijde een keetje groot = 15 M². oppervlakte, verdeeld in twee vertrekken (met afzonderlijk closet, voorzien van waterdoorspoeling en afvoer), met meubelen en verbandtrommels, volgens opgave en zorgt, behalve voor het bepaalde in art. 39 der Algemeene Bepalingen, bovendien voor verwarming en verlichting.

Deze keten, welke gedurende de uitvoering van de werken *uitsluitend ter beschikking van de Directie zijn*, blijven met de meubelen en verbandtrommels, eigendom van den aannemer en moeten op de eerste aanzegging van de Directie worden verwijderd.

De Directieketen zullen, wanneer de Directie dit wenscht, voor rekening van de Gemeente aan het Gemeente telefoonnet worden aangesloten.

De aannemer stelt gedurende het geheele werk een eenvoudige motorboot met bediening ter beschikking van de Directie en onderhoudt deze ten haren genoege.

§ 14. **Schaftlokaal en privaat.** — De aannemer zal ter aan te wijzen plaats bij het werk stellen en onderhouden een schaftlokaal voor het werkvolk, ingericht voor minstens 40 arbeiders, overeenkomstig het bepaalde in art. 321 der Bouwverordening.

Tevens zorgt hij voor goed ingerichte privaten aan beide zijden van het werk, zoo noodig met wisseltonnen en verstaat hij zich met den Gemeente-Reinigingsdienst omtrent de lediging daarvan, welke lediging voor zijne rekening komt.

De aannemer stelt het schaftlokaal en de privaten ook beschikbaar voor de arbeiders van de aannemers der in § 4 genoemde werken, gedurende den tijd dat deze op het werk moeten werkzaam zijn.

§ 15. **Grondwerkers en bouwvakarbeiders.** — De aannemer is verplicht, behoudens in bijzondere gevallen ter beoordeeling van de Directie, te zorgen dat bij de uitvoering dezer werken minstens 70 % van de bij die werken te werk gestelde grondwerkers en bouwvakarbeiders worden betrokken uit werklieden, die reeds eenigen tijd, bijvoorbeeld ongeveer een jaar of langer in Amsterdam gevestigd zijn.

§ 16. **Verrekening.** — Verrekend worden alleen de in den verzamelstaat opgegeven materialen, wier totalen verbindend zijn.

De verrekening zal plaats vinden naar de eenheidsprijzen als aangegeven in § 11 van het bestek.

§ 17. **Oplevering en onderhoud.** — De eerste oplevering van het geheele werk moet onder inachtneming van het bepaalde in § 8 plaats vinden.

Het is de bedoeling den aannemer een tijd van vier weken te laten tusschen de gunning en den aanvang der werkzaamheden, teneinde de vereischte voorbereidingen te treffen en zich de benoodigde materialen tijdig te verzekeren.

De tweede oplevering moet plaats vinden drie maanden na de eerste oplevering van het geheele werk.

In de tijdsruimte tusschen de eerste en tweede oplevering is de aannemer verplicht de werken ten genoegen der Directie te onderhouden en de ontstane gebreken te herstellen.

§ 18. **Kortingen.** — Voor elken werkdag waarmee *elk* der termijnen, genoemd in § 8 en § 17 wordt overschreden, kan den aannemer eene som van *f* [redacted] worden gekort.

Voor een overtreding, als bedoeld in de tweede alinea van art. XV der bepalingen omtrent minimum-loon en maximum-arbeidsduur in bestekken voor Gemeentewerken (art. 28 der in § 10 van dit bestek bedoelde Algemeene Bepalingen), kan den aannemer gekort worden een bedrag van *f* [redacted]

§ 19. **Betaling.** — De betaling geschiedt in elf termijnen, nl. de eerste maal een bedrag van 5 %, daarna negenmaal een bedrag van 10 % der aannemingssom en de laatste maal 5 % daarvan.

De eerste 10 termijnen worden betaald telkens wanneer de werken volgens het oordeel der Directie voor 1/10, 2/10, 3/10, enz. gereed zijn.

De laatste termijn, groot 5 % der aannemingssom, na de tweede oplevering en goedkeuring.

§ 20. **Inlichtingen.** — Inlichtingen worden gegeven ten kantore van de afdeeling Bruggenbouw, op het Gemeentehuis, kamer N°. 96 van 10 tot 12 uur des voormiddags op Donderdag 10 en Vrijdag 11 alsmede de op Zaterdag 12 Juli 1930.

§ 21. **Besteding.** — De aanbesteding geschiedt op Maandag 14 Juli 1930, des middags ten 12 ure ten Gemeentehuize.

De inschrijvingsbiljetten moeten vóór het tijdstip der aanbesteding ingeleverd en in een gesloten bus gestoken worden, daartoe aanwezig ten kantore van de afdeeling Publieke Werken ten gemeentehuize, kamer 182.

De Aannemers worden herinnerd aan de bepaling sub XVIII (2) der „Bepalingen omtrent minimum-loon en maximum-arbeidsduur", volgens welke zij slechts toestemming kunnen verkrijgen onderdeelen van het werk te doen vervaardigen op een fabriek of werkplaats binnen Amsterdam, indien voor de aldaar werkzame werklieden eene regeling van loon en arbeidsduur bestaat, welke naar het oordeel van Burgemeester en Wethouders over het geheel genomen — ook in verband met de overige arbeidsvoorwaarden — niet ongunstiger is dan die, welke in het algemeen binnen deze Gemeente in hetzelfde vak gelden.

Ten einde vertraging bij de gunning te voorkomen is het dus raadzaam, dat werkgevers, die eventueel voor het vervaardigen dier onderdeelen op hunne fabrieken en werkplaatsen door de Aannemers in aanmerking zullen worden gebracht, daarvan tijdig mededeeling doen aan de Directie en daarbij Burgemeester en Wethouders en de door hen aangewezen ambtenaren ter hunnen genoegen in staat stellen, de op die fabrieken of werkplaatsen geldende regeling van loon en arbeidsduur en overige arbeidsvoorwaarden te beoordeelen.