

# 'S LANDS BURGERLIJKE OPENBARE WERKEN.

---

---

<i>Residentie</i>	Oost - Priangan	} Gewoon-onderhoud. } Zware herstellingen, verbeteringen, vernieuwingen. } Nieuwe werken.
<i>Afdeeling</i>	Garoet.	
<i>Plaats</i>	Weg Pameungpeuk - Tjisangiri	
	met	teekeningen.

**Dienstjaar 19<sub>30</sub>.**

## BEGROOTING VAN KOSTEN

tot

Het bouwen van de brug TJIKAWOENG.

---

### Korte omschrijving van het te verrichten werk:

Het bouwen van een doorgaande liggerbrug breed 3.00 M t.d.l. lang 5.70 ÷ ÷ 12,00 ÷ 5.70 M., rustende op den linkeroever op een gemetseld landhoofd twee schroefpaalstroomjukken en een schroefpaaljuk op den rechteroever, Voor verdere bijzonderheden wordt korthedshalve verwezen naar den inhoud dezer begrooting, en de teekeningen.

		Gereed geld voor arbeidsloonen en plaatselijk in te koopen materialen	Geldswaarde der materialen uit 's Lands voorraad	TOTAAL
I	Schoonmaken terrein en uitzetten der profielen			
	Hiervoor te rekenen	F 30 -		F 30 -
II	Grondverzet.			
	Het grondverzet bedraagt			
	55 M <sup>3</sup> in gewonen grond			
	à F.0,20	F 11 -		F 11 -
	Voor wederaanvulling te			
	rekenen	" 3 -		" 3 -
		F 14 -		F 14 -
III	Metsel - beton - pleister en voegwerk			
<u>a</u>	Benodigd : 185,20 M <sup>3</sup> kali- steenmetselwerk in basterd- trasspecie van de samen- stelling : 1 kalk + 2 roode cement ( G.11 G.26 $\frac{1}{4}$ waarvoor te rekenen 185,20 x F. 15,84 ( an. No.1)	F 2933 57		F 2933 57
<u>b</u>	Aan 1,08 M <sup>3</sup> beton in P.C. specie menging :- 1 P.C. + 2 roode cement + 3 steenslag waarvoor te rekenen 1,08 x F.39,21 (an. No.2 )	" 42 35		" 42 35
<u>c</u>	0,63 M <sup>3</sup> gewapend beton waarvoor te rekenen 0,63 x F.100.- ( inclusief yzer)	" 63 -		" 63 -
<u>d</u>	356 M <sup>2</sup> voegwerk in P.C.			
	Te transporteeren	F 3038 92		F 3038 92

		Gereed geld voor arbeidsloonen en plaatselijk in te kopen materialen	Geldswaarde der materialen uit 's Lands voorraad	TOTAAL
	Per transport	F 3038 92		F 3038 92
	specie menging : 1 P.C. + 2 r. cement			
	waarvoor te rekenen			
	356 x F.1,02 (an. No.4)	" 363 12		" 363 12
e	19 M <sup>2</sup> pleisterwerk in P.C.			
	speciemenging 1 P.C. + 3 roode cement, waarvoor te rekenen			
	19 x f.1,49 ( an No.3 )	" 28 31		" 28 31
		F 3430 35		F 3430 35
<hr/>				
IV	Yzerwerk			
	Benoodigd.			
12	L liggers No.28 lg. 8. M. gew. 4570 KG			
5	L yzer No.18 " 3.50 " " 382 "			
3	" " 70x 70 x 7 3.50 " " " "			
4	" " " 4.- " " 268 "			
2	" " " 5.- " " " "			
				5220 KG.
768	bruggedekbouten			304 "
	Laschplaten en bouten			336 "
				640 KG.
6	Schroefbladen Ø 60 c.M.No.28		F 195 -	780 KG
6	Schroefpalen lg. 9 M. " 22		" 751 80	"
3	" " 5 M. " "		" 207 90	"
5	rechte mutsen No.24		" 66 -	528 "
4	scheeve mutsen " 25		" 57 -	380 "
2	I liggers lg. 4.50 No.20		" - -	235 "
3	" " 3.50 " 30		" - -	564 "
6	stel beugels B No.38		" 18 -	60 "
8	wartelmoeren No.41		" 160 -	320 "
	Te transporteeren		F 1455 70	

		Gereed geld voor arbeidsloonen en plaatselijk in te kopen materialen	Geldswaarde der materialen uit 's Lands voorraad	TOTAAL
	Per transport		F 1455 70	
	KG.			
3	paalschoenen No.30	171 "	" 25 80	
6	stel beugels C. No.39 gew.	42 "	" 12 60	
6	" " D. " 40 "	120 "	" 36 -	
18	klemplaten A. No.31	144 "	" 43 20	
72	Schroefbouten B. No.2	16 "	" 5 04	
24	" " C. No.3	25 "	" 7 20	
36	" " A. No.1	14 "	" 3 60	
Voor de brugleuning benoodigd				
48	M L yzer 60 x 40 x 5	180 KG.		
96	" " 45 x 30 x 5	264 "		
36	stuks " 65 x 42 x lg.1.30.	330 "		
				774 KG.
In totaal benoodigd aan				
	profielyzer 6763 K.G. á f.0,13		F 879 19	F 879 19
	640 K.G. laschplaten bouten á F.0,50.		" 320 -	" 320 -
	346 K.G. gegalvaniseerd yzer á F.0,15.		" 51 90	51 90
	Aan klein yzerwerk		" 35 -	" 35 -
Voor het opbrengen van de liggers en windverband te rekenen				
	52,2 x F.0,62 (an.No.5)		" 32 36	" 32 36
Voor het verticaal indraaien van 8 M' schroefpalen te rekenen 8 x f.2,91. ( an. No.7 )				
			" 23 28	" 23 28
Voor het ter steek indraaien van de schroefpalen te rekenen 18 x 1½ x 2,91 ( an. No. 7 )				
			" 78 57	" 78 57
Voor het bewerken van de brug				
	Te transporteeren		F 1420 30	F 1589 14 F 1420 30

		Gereed geld voor arbeidsloon en plaatselijk in te koop materialen		Geldswaarde der materialen uit 's Lands voorraad		TOTAAL	
Recapitulatie							
I	Schoonmaken terrein	F	30 -			F	30 -
II	Grondverzet	"	14 -			"	14 -
III	Metselwerk enz.	"	3430 35			"	3430 35
IV	Yzerwerk	"	1628 17	F	1589 14	"	1628 17
V	Houtwerk	"	531 92			"	531 92
VI	Verfwerk	"	61 05			"	61 05
VII	Steelingen	"	230 -			"	230 -
VIII	Waterkeeringen	"	150 -			"	150 -
IX	Transportkosten	"	550 20			"	550 20
X	Toezicht enz.	"	450 -			"	450 -
		F	7075 69	F	1589 14	F	7075 69
25% verhooging M. v.d. Lande				"	397 29		
± 10% onvoorziene uitgaven						"	707 88
Mat. v/d Lande				F	1986 43	"	1986 43
Totaal						F	9770 -

## RECAPITULATIE

Gereed geld voor arbeidsloon en plaatselijk in te koop materialen . . . . .	f 9770.-
Geldswaarde der materialen van den Lande . . . . .	" . . . . .
<b>TOTAAL . . . . .</b>	<b>f 9770.-</b>

Opgemaakt te.....Garoet.....den 22 December 1930  
De Ingenieur

	Gereed geld voor arbeidsloon en plaatselijk in te kopen materialen	Geldswaarde der materialen uit 's Lands voorraad	TOTAAL
I. <i>Schaanmaken terrein en uitzetter der profielen</i> <i>Hiervoor te rekenen</i>	f 30.-		f 30.-
II. <i>Grondverzet.</i> <i>Het grondverzet bedraagt</i> <i>55 m<sup>3</sup> in gewonen grond</i> <i>à f 0.20</i> <i>Voor wederaanvulling te rekenen</i>	f 11.- " 3.- f 14.-		f 11.- " 3.- f 14.-
III. <i>Metseel. beton-, pleister- en voegwerk.</i> <i>a. Benodigde: 185,20 m<sup>3</sup> kalksteenmetselwerk in basterde-trasspecie van de samenstelling: 1 kalk + 2 roode cement (g. 26) waarvoor te rekenen</i> <i>185,2 x f 15,04 (an. N<sup>o</sup> 1)</i>	f 2933.57		f 2933.57
<i>b. Aan 1,08 m<sup>3</sup> beton in P.C. specie menging: 1 P.C. + 2 r. cement + 13 steenslag waarvoor te rekenen</i> <i>1,08 x f 39,21 (an. N<sup>o</sup> 2)</i>	" 42.35		" 42.35
<i>c. 0,63 m<sup>3</sup> gewapend beton waarvoor te rekenen</i> <i>0,63 x f 100 (inclusief ijzer)</i>	" 63.-		" 63.-
<i>d. 356 m<sup>2</sup> voegwerk in P.C.</i>			
<i>Te transporteren</i>	f 3038.92		f 3038.92

	Gereed geld voor arbeidsloon en plaatselijk in te koop materialen	Geldswaarde der materialen uit 's Lands voorraad	TOTAAL
Per transport	f 3038.92		f 3038.92
specie menging: 1 P.C. + 2 r. cement waarvoor te rekenen 356 x f 1.02 (an. N. 4)	363.12		363.12
19 m <sup>2</sup> pleisterwerk in P.C. specie menging 1 P.C. + 3 roode cement, waarvoor te rekenen 19 x f 1.49 (an. N. 3)	28.31		28.31
	f 3430.35		f 3430.35
<b>IV IJzerwerk.</b>			
Benodigd.			
12 I liggers N. 28 lg. 8. m. gew. 4570 kg.			
5 L yzer N. 10 " 3.50 " "		382	
3 L " 70x70x7. " 3.50 " "			
4 L " " " 4- " "		268	
2 L " " " 5- " "			
		<u>5220 kg.</u>	
768 bruggedeelbouts		304	
lasplaten en bouten		336	
		<u>640 kg.</u>	
6 schroefbladen $\phi$ 60 c. h. N. 28 700 kg.		f 195.-	
6 schroefpalen lg 9. h. " 22 5370 "		" 751.80	
3 " " " 5. h. " " 1485 "		" 207.90	
5 rechte mutsen N. 24 520 "		" 66.-	
4 rechte mutsen " 25 380 "		" 57.-	
2 I liggers lg 4.50 " N. 20 235 "		-	
3 I " " 3.50 " N. 30 564 "		-	
6 stel bengels B N. 30 60 "		" 18.-	
8 wartelmoeren N. 41 320 "		" 160.-	
Te transporteerden		f 1455.70	

	Gereed geld voor arbeidsloon en plaatselijk in te koop materialen	Geldswaarde der materialen uit 's Lands voorraad	TOTAAL
Per transport kg		f 1455.70	
3 paalschoenen N. 30 171 "		" 25.80	
6 stel bengels C. N. 39 gew 42 "		" 12.60	
6 " " D N. 40 " 120 "		" 36.-	
18 blemplaten A N. 31 144 "		" 43.20	
72 schraefbouts B. N. 2 16 "		" 5.04	
24 " " C N. 3 25 "		" 7.20	
36 " " A N. 1 14 "		" 3.60	
Voor de brugleaning benodigd			
40 m L yzer box 40x5 180 kg.			
96 " " 45x30x5 264 "			
36 stuks L " 65x42 lg 1.30 330 "			
		<u>774 kg.</u>	
In totaal benodigd aan profielyzer 6793 kg. à f 0.13	f 879.19		f 879.19
640 kg. lasplaten bouten à f 0.50	320.-		320.-
346 kg. gegalvaniseerd yzer à f 0.15	51.90		51.90
Aan klein ijzerwerk	35.-		35.-
Voor het opbrengen van de liggers en windverband te rekenen 52.2 x f 0.62 (an. N. 5)	32.36		32.36
Voor het verticaal indraaien van 8 m schroefpalen te rekenen 8 x f 2.91 (an. N. 7)	23.28		23.28
Voor het ter steek indraaien van de schroefpalen te re- kenen 10 x 1/2 x f 2.91 (an. N. 7)	70.57		70.57
Voor het bewerken van de brug			
Te transporteerden	f 1420.30	f 1589.14	f 1424.20

	Gereed geld voor arbeidsloon en plaatselijk in te koop materialen	Geldswaarde der materialen uit 's Lands voorraad	TOTAAL
Per transport.	f 1420 30	f 1509 14	f 1424 20
Leuning te rekenen 7,74 x f 24,20 (an. N: 6)	" 187 31	"	187 31
Voor het opbrengen van beugels trekstangen enz. te rekenen 15,94 x f 1,29 (an. N: 12)	" 20 56	"	20 56
	f 1628 17	f 1509 14	f 1632 07
V Houtwerk en asfaltbeton			
Voor 84 m <sup>2</sup> bruggedek en 0,145 m <sup>3</sup> opsluitribben benoo- digd inclusief 10% houtver- lies 7,56 m <sup>3</sup> wildehout, waan voor te rekenen 7,56 x f 30	f 226 80		f 226 80
Voor bewerken bruggedek te rekenen 84 x f 1,25 (an. N: 8)	" 107 52	"	107 52
Voor bewerken opsluitribben te rekenen	" 4 50	"	4 50
Voor 91 m <sup>2</sup> asfaltbeurwerk te rekenen 0,91 x f 212,20 (an. N: 9)	" 193 10	"	193 10
	f 531 92		f 531 92
II Verf- en Geerwerk.			
Voor 20 m <sup>2</sup> tweemaal merien en tweemaal oververven te rekenen 2,0 x f 16,30 (an. N: 10)	f 32 76		f 32 76
Voor 123 m <sup>2</sup> teerwerk te reke- nen 123 x f 0,23 (an. N: 11)	" 28 29	"	28 29
	f 61 05		f 61 05

	Gereed geld voor arbeidsloon en plaatselijk in te koop materialen	Geldswaarde der materialen uit 's Lands voorraad	TOTAAL
VII Stellingen, gereedschappen, loodsen			
Voor stellingen te rekenen	f 80 -		f 80 -
Voor gereedschappen	" 50 -	"	50 -
Voor een werkloodsen	" 100 -	"	100 -
	f 230 -		f 230 -
VIII Waterheeringen en drooghouding			
Hiervoor te rekenen	f 150 -		f 150 -
IX Transportkosten			
Voor het transport van mate- rialen na hande van Ploek naar Gilaoteureun te re- kenen 9,5 x f 35	f 332 50		f 332 50
Voor het transport van alle materialen van Gilaoteureun naar het A werk 21,5 x f 7,80	" 167 70	"	167 70
Voor transportkosten van werkvolk	" 50 -	"	50 -
	f 550 20		f 550 20
X Goericht, bewaking en verlich- ting.			
Geolurende 3 maanden een werkbaas a f 120	f 360 -		f 360 -
Voor bewaking en verlichting	" 90 -	"	90 -
	f 450 -		f 450 -

	Gereed geld voor arbeidsloonen en plaatselijk in te koop materialen	Geldswaarde der materialen uit 's Lands voorraad	TOTAAL
<i>Recapitulatie.</i>			
I Schoonmaken terrein	f 30.-	f 30.-	
II Grondwernet.	" 14.-	" 14.-	
III Metselwerk, enz.	" 3430.35	" 3430.35	
IV Opengewerk	" 1620.17	f 1509.14	1632.07
V Houtwerk.	" 531.92	" 531.92	
VI Verfwerk.	" 61.05	" 61.05	
VII Stellingen	" 230.-	" 230.-	
VIII Waterkeringen	" 150.-	" 150.-	
IX Transportkosten	" 550.20	" 550.20	
X Goericht enz.	" 450.-	" 450.-	
	f 7075.69	f 1509.14	f 7079.59
25% verhooging M. v. d. Lande		" 397.29	7078.88
+ 10% onvoorziene uitgaven			733.98
Mat 's Lands	+	f 1986.43	1986.43
<i>Totaal.</i>			f 9550.-

## RECAPITULATIE

Gereed geld voor arbeidsloonen en plaatselijk in te koop materialen . . . . .	f 9550.-
Geldswaarde der materialen van den Lande . . . . .	" "
<b>TOTAAL . . . . .</b>	<b>f 9550.-</b>

Opgemaakt te Gorssel den 11 December 1930  
 De Ingenieur.  
V. Dordt



*Inspecteur*

1930

'S LANDS BURGERLIJKE OPENBARE WERKEN.

<i>Residentie</i>	Oost. - Priangan	} Gewoon onderhoud. } Zware herstellingen, verbeteringen, vernieuwingen. } Nieuwe werken.
<i>Afdeeling</i>	Garoet.	
<i>Plaats</i>	Weg Pameungpeuk - Tjisangiri	
met	teekeningen.	

Dienstjaar 19<sup>30</sup>.

BEGROOTING VAN KOSTEN

tot

Het bouwen van de Brug TJIKAWOENG.

Korte omschrijving van het te verrichten werk:

Het bouwen van een doorgaande liggerbrug breed 3.00 M. t.d.l. lang 5.70 +  
+ 12,00 + 5.70 M', rustende op den linker oever op een gemetseld landhoofd  
twee schroefpaalstroomjukken en een schroefpaaljuk op den rechter oever.  
Voor verder bijzonderheden wordt korthedshalve verwezen naar den inhoud  
dezer begrooting en de teekeningen.

		Gereed geld voor arbeidsloonen en plaatselijk in te kopen materialen	Geldswaarde der materialen uit 's Lands voorraad	TOTAAL
I	Schoonmaken terrein en uitzetten der profielen			
	Hiervoor te rekenen	F 30 -		F 30 -
II	Grondverzet.			
	Het grondverzet bedraagt			
	55 M <sup>3</sup> in gewonen grond			
	à F.0,20.-	F 11 -		F 11 -
	Voor wederaanvulling te rekenen	" 3 -		" 3 -
		F 14 -		F 14 -
III	Metsel - betón - pleister - en voegwerk.			
a	Benodigd : 185,20 M <sup>3</sup> kalisteen- metselwerk in basterd trasspecie van de samenstelling : 1 kalk + 2 roode cement ( G.11 G.26 ) waarvoor voor te rekenen			
	185,2 x F15,84.- (an. No.1)	F 2933 57		F 2933 57
b	Aan 1,08 M <sup>3</sup> beton in P.C. speciemenging : 1 P.C. + 2 r. cement + 3 steenslag waarvoor te rekenen			
	1,08 x F.39, 21 ( an. No.2)	" 42 35		" 42 35
c	0,63 M <sup>3</sup> gewapend beton waarvoor te rekenen			
	0,63 x F.100.- ( inclusief yzer )	" 63 -		" 63 -
d	356 M <sup>2</sup> voegwerk in P.C.			
	Te transporteeren.	F 3038 92		F 3038 92

	Gereed geld voor arbeidsloonen en plaatselijk in te koop. materialen	Geldswaarde der materialen uit 's Lands voorraad	TOTAAL
Per transport	F 3038 92		F 3038 92
specie menging : 1 P.C. + 2 r. cement waarvoor te rekenen -			
356 x F.1,02 ( an. No.4 )	" 363 12		" 363 12
e 19 M <sup>2</sup> pleisterwerk in P.C. specie menging 1 P.C. + 3 roode cement waarvoor te rekenen			
19 x F.1,49 ( an. No.3)	" 28 31		" 28 31
	F 3430 35		F 3430 35
<hr/>			
IV Yzerwerk.			
Benoodigd :			
12 I liggers No.28 lg. 8 M' gew, 4570 KG.			
5 L yzer No.18 " 3,50 " " 382 "			
3 L " 70 x 70 x 7 " 3,50 " " "			
4 L " " " 4.- " " 268 "			
2 L " " " 5.- " " "			
	5220 KG/		
768 brug redbouten	304 "		
Laschplaten en bouten	336 "		
	640 KG.		
6 Schroefbladen ø 60 c.M. No.28 780 KG.	F 195 -		
66 Schroefpalen lg. 9 M' " 22 5370 "	" 751 80		
3 " " 5 M' " 1485 "	" 207 90		
5 rechte mutsen No.24 528 "	" 66 -		
4 scheeve mutsen " 25 380 "	" 57 -		
2 I liggers lg. 4.50 " No. 20 235 "	" - -		
3 I " " 3,50 " No.30 564 "	" - -		
6 stel beugels B. No.38 60 "	" 18 -		
8 waterlmoezen No.41 320 "	" 160 -		
Te transporteeren	F 1455 70.		

	Gereed geld voor arbeidsloonen en plaatselijk in te koop. materialen	Geldswaarde der materialen uit 's Lands voorraad	TOTAAL
Per transport			
3 paalschoenen No.30 171 "	F 1455 70		
6 stel beugels C. No.39 gew. 42 "	25 80		
6 " " D. No.40 " 120 "	12 60		
18 klemplaten A. No.31 144 "	36 -		
72 schroefbouten B. No.2 16 "	43 20		
24 " " C. No.3 25 "	55 04		
36 " " A. No. I 14 "	77 20		
	3 60.		
Voor de brugleuning benoodigd			
48 M' L yzer 60 x 40 x 5 180 KG.			
96 " L " 45 x 30 x 5 264 "			
36 stuks C " 65 x 42 lg. 1.30 330 "			
	774 "		
In totaal benoodigd aan			
profielyzer 6763 KG. á F.0,13	F 879 19		F 879 19
640 Kg. laschplaten bouten á F.0,50.	" 320 -		" 320 -
346 KG. gegalvaniseerd yzer á F.0,15.	" 51 90		" 51 90
Aan klein yzerwerk			
Voor het opbrengen van de liggers en windverband te rekenen			
52,2 x F.0,62. ( an.No.5)	" 32 36		F 32 36
Voor het verticaal indraaien van 8 M' schroefpalen te rekenen 8 x F.2.91. ( an. No.7 )	" 23 28		" 23 28
Voor het ter steek indraaien van de schroefpalen te rekenen			
18 x 1½ x F. 2.91 ( an No.7 )	" 78 57		" 78 57
Voor het bewerken van de brug-			
Te transporteeren	F 1420 30	F 1589 14	F 1420 30

	Gereed geld voor arbeidsloonen en plaatselijk in te kopen materialen		Geldswaarde der materialen uit 's Lands voorraad		TOTAAL	
	F		F		F	
Per transport leuning te rekenen	F	1420 30	F	1589 14	F	1424 20
7,74 x f 24,20 (an. No. 6)	"	187 31			"	187 31
Voor het opbrengen van beugels trekstangen enz. te rekenen						
15,94 x f 1,29 (an. No. 12)	"	20 56			"	20 56
	F	1628 17	F	1589 14	F	1632 07
V Houtwerk en asphaltbeton.						
Voor 84 M <sup>2</sup> bruggedek en 0,145 M <sup>3</sup> opsluitribben benodigd inclusief 10% houtverlies 7,56 M <sup>3</sup> wildhout, waarvoor te rekenen 7,56 x f 30,-	F	226 80			F	226 80
Voor bewerken bruggedek te rekenen						
84 x f 1,28 (an. No. 8)	"	107 52			"	107 52
Voor bewerken opsluitribben te rekenen	"	4 50			"	4 50
Voor 91 M <sup>2</sup> asfalteerwerk te rekenen						
0,91 x f 212,20 (an. No. 9)	"	193 10			"	193 10
	F	531 92			F	521 92
VI Verf- en Teerwerk.						
Voor 20 M <sup>2</sup> tweemaal meniën en tweemaal oververven te rekenen						
2,0 x f 16,38 (an. No. 10)	F	32 76			F	32 76
Voor 123 M <sup>2</sup> teerwerk te rekenen						
123 x f 0,23 (an. No. 11)	"	28 29			"	28 29
	F	61 05			F	61 05

	Gereed geld voor arbeidsloonen en plaatselijk in te kopen materialen		Geldswaarde der materialen uit 's Lands voorraad		TOTAAL	
	F		F		F	
VII Stellingen gereedschappen, loodsen.						
Voor stellingen te rekenen	F	80 -			F	80 -
Voor gereedschappen.	"	50 -			"	50 -
Voor een werkloods	"	100 -			"	100 -
	F	230 -			F	230 -
VIII Waterkeeringen en drooghouding						
Hiervoor te rekenen	F	150 -			F	150 -
IX Transportkosten.						
Voor transport van materialen v/d Lande van Priok naar Tijlaoeteureun						
te rekenen 9,5 x f 35,-	F	332 50			F	332 50
Voor het transport van alle materialen van Tijlaoeteureun naar het werk						
21,5 x f 7,80	"	167 70			"	167 70
Voor transportkosten van werkvolk	"	50 -			"	50 -
	F	550 20			F	550 20
X Toezicht, bewaking en verlichting						
Gedurende 3 maanden een werkbaas à f 120,-	F	360 -			F	360 -
Voor bewaking en verlichting	"	90 -			"	90 -
	F	450 -			F	450 -

		Gereed geld voor arbeidsloonen en plaatselijk in te koop materialen		Geldswaarde der materialen uit 's Lands voorraad		TOTAAL	
Recapitulatie							
I	Schoonmaken terrein	F	30 -			F	30 -
II	Grondverzet	"	14			"	14 -
III	Metselwerk enz.	"	3430 35			"	3430 35
IV	Yzerwerk	"	1628 17	F	1589 14	"	1628 17
V	Houtwerk	"	531 92			"	531 92
VI	Verfwerk	"	61 05			"	61 05
VII	Steelingen	"	230 -			"	230 -
VIII	Waterkeeringen	"	150 -			"	150 -
IX	Transportkosten	"	550 20			"	550 20
X	Toezicht enz.	"	450 -			"	450 -
		F	7075 69	F	1589 14	F	7075 69
25% verhooging M.v.d. Lande				"	397 29		
± 10% onvoorziene uitgaven						"	707 88
Mat. v/d Lande				F	1986 43	"	1986 43
Totaal						F	9770 -

## RECAPITULATIE

Gereed geld voor arbeidsloonen en plaatselijk in te koop materialen . . . f 9770.-

Geldswaarde der materialen van den Lande . . . . . "

TOTAAL . . . f 9770.-

Opgemaakt te Garoet den 22 December 19 30

De Ingenieur

Model 9.

'S LANDS BURGERLIJKE OPENBARE WERKEN.

<i>Residentie</i>	Oost - Priangan.	} Gewoon- onderhoud. Zware herstellingen, verbeteringen, vernieuwingen. Nieuwe werken.
<i>Afdeeling</i>	Garoet.	
<i>Plaats</i>	Weg Pameungpeuk - Tjisangiri	
	met teekeningen.	

Dienstjaar 19<sup>30</sup>.

BEGROOTING VAN KOSTEN

tot

Het bouwen van de brug TJIKAWOENG.

Korte omschrijving van het te verrichten werk:

Het bouwen van een doorgaande liggerbrug breed 3.00 M. t.d.l. lang 5.70 + 12.00 + 5.70 M.; rustende op den linkeroever op een gemetseld landhoofd, twee schroefpaalstroomjukken en een schroefpaaljuk op den rechteroever.

Voor verdere bijzonderheden wordt korthedshalve verwezen naar den inhoud dezer begrooting en de teekeningen.

		Gereed geld voor arbeidsloonen en plaatselijk in te koop materialen	Geldswaarde der materialen uit 's Lands voorraad	TOTAAL
I	Schoonmaken terrein en uitzetten der profielen			
	Hiervoor te rekenen	F 30 -		F 30 -
II	Grondverzet			
	Het grondverzet bedraagt			
	55 M <sup>3</sup> in gewonen grond			
	à F. 0,20.	F 11 -		F 11 -
	Voor wederaanvulling te rekenen	" 3 -		" 3 -
		F 14 -		F 14 -
III	Metsel - beton - pleister - en voegwerk			
a	Benodigd : 185,20 M <sup>3</sup> kalisteen- metselwerk in basterd - trasspecie van de samenstelling: 1 kalk + 2 roode cement ( G.11 G.26.) waarvoor te rekenen 185,2 x F.15,84 ( an. No.1)	F 2933 57		F 2933 57
b	Aan 1,08 M <sup>3</sup> beton in P.C. specie menging : 1 P.C. + 2 roode cement + + 3 steenslag waarvoor te rekenen 1,08 x F.39,21 (an. No.2.)	" 42 35		" 42,35
c	0,63 M <sup>3</sup> gewapend beton waarvoor te rekenen: 0,63 x f.100.- (inclusief yzer) - - 356 M <sup>2</sup> voegwerk in P.C.	" 63 -		" 63 -
	Te transporteeren	F 3038 92		F 3038 92



		Gereed geld voor arbeidsloon en plaatselijk in te koop materialen		Geldswaarde der materialen uit 's Lands voorraad		TOTAAL	
	Per transport	F	3038 92			F	3038 92
	specie menging : 1 P.C. + 2 roode cement waarvoor te rekenen						
	356 x F.1,02.- ( an. No. 4 )	"	363 12			"	363 12
e	19 M <sup>2</sup> pleisterwerk in P.C.						
	specie menging 1 P.C. + 3 roode cement waarvoor te rekenen						
	19 x F.1,49.- ( an. No. 3 ).	"	28 31			"	28 31
		F	3430 35			F	3430 35
<hr/>							
IV Yzerwerk							
Benodigd:							
12	L ligger No.28 lg. 8 M. gew. 4570 K.G.						
5	L yzer No. 18 " 3,5 M " 382 "						
3	L " 70 x 70 x 7 " 3,50 " "						
4	L " " " 4. " " 268 "						
2	L " " " 5. " " "						
			5220 K.G.				
768	bruggedekbouten		304 K.G.				
	Laschplaten en bouten		336 "				
			640 K.G.				
6	Schroefbladen Ø 60 c.M. No.28 780 K.G.	F	195 -				
6	Schroefpalen lg.9 M " 22 5370 "	"	751 80				
3	" " 5 " " 1485 "	"	207 90				
5	Rechte mutsen No.24 528 "	"	66 -				
4	Scheeve mutsen " 25 380 "	"	57 -				
2	L liggers lg. 4,50 No.20 235 "	"	- -				
3	L " " 3,50 " 30 564 "	"	- -				
6	Stel beugels B. No.38 60 "	"	18 -				
8	Wartelmoezen No.41 320 "	"	160 -				
	Te transporteeren.	F	1455 70				

		Gereed geld voor arbeidsloon en plaatselijk in te koop materialen		Geldswaarde der materialen uit 's Lands voorraad		TOTAAL	
	Per transport						
	3 paalschoenen No.30 171 "	F	1455 70				
	6 stel beugels C. No.39 gew. 42 "	"	25 80				
	6 " " D. No.40 " 120 "	"	12 60				
	18 klemplaten A. No.31 144 "	"	36 -				
	72 schroefbladen B. No.2 16 "	"	43 20				
	24 " C. No.3 25 "	"	5 04				
	36 " A. No.1 14 "	"	7 20				
		"	3 60				
Voor de brugleuning benodigd							
48	M l yzer 60 x 40 x 5 180 K.G.						
96	" l " 45 x 30 x 5 264 "						
36	stuks l " 65 x 42 lg. 1.30 330 "						
			774 K.G.				
In totaal benodigd aan							
	profielyzer 6763 K.G. à f.0.13	F	879 19			F	879 19
	640 K.G. laschplaten bouten						
	à f.0,50	"	320 -			"	320 -
	346 K.G. gegalvaniseerd yzer						
	à F.0,15.-	"	51 90			"	51 90
	Aan klein yzerwerk	"	35 -			"	35 -
Voor het opbrengen van de liggers en windverband te rekenen							
	52,2 x F.0,62 ( an. No.5 )	"	32 36			"	32 36
Voor het verticaal indraaien van 8 M' schroefpalen							
	te rekenen 8 x F.2,91 ( an. No.7 )	"	23 28			"	23 28
Voor het ter steek indraaien van de schroefpalen te rekenen							
	18 x 1½ x F.2,91 ( an. No. 7 )	"	78 57			"	78 57
Voor het bewerken van de brug							
	Te transporteeren	F	1420 30	F	1589 14	F	1420 30

	Gereed geld voor arbeidsloon en plaatselijk in te koop materialen	Geldswaarde der materialen uit 's Lands voorraad	TOTAAL
Per transport.	F 1420 30	F 1589 14	F 1420 30
leuning te rekenen	" 187 31		" 187 31
7,74 x F.24,20 ( an. No.6 )			
Voor het opbrengen van beugels			
trekstangen enz. te rekenen	" 20 56		" 20 56
15,94 x F.1,29 ( an. No.12 )			
	F 1628 17	F 1589 14	F 1628 17
<hr/>			
V Houtwerk en asfaltbeton			
voor 84 M <sup>2</sup> bruggedek en			
0,145 M <sup>3</sup> opsluitribben benodigd			
inclusief 10% houtverlies			
7,56 M <sup>3</sup> wildhout, waarvoor			
te rekenen 7,56 x f.30.-	F 226 80		F 226 80
Voor bewerken bruggedek			
te rekenen 84 x F.1,28 ( an. No.8 )	" 107 52		" 107 52
Voor bewerken opsluitribben			
te rekenen	" 4 50		" 4 50
Voor 91 M <sup>2</sup> asfaltteerwerk			
te rekenen 0,91 x F.212,20 ( an. No.9 )	" 193 10		" 193 10
	F 531 92		F 531 92
<hr/>			
VI Verf- en teerwerk.			
Voor 20 M <sup>2</sup> tweemaal meniën			
en tweemaal oververven te			
rekenen 2,0 x F.16,38 ( an No. 10 )	F 32 76		F 32 76
Voor 123 M <sup>2</sup> teerwerk te rekenen			
123 x F.0,23 ( an.No.11 )	" 28 29		" 28 29
	F 61 05		F 61 05

	Gereed geld voor arbeidsloon en plaatselijk in te koop materialen	Geldswaarde der materialen uit 's Lands voorraad	TOTAAL
VII Stellingen, gereedschappen, loodsen			
Voor stellingen te rekenen	F 80 -		F 80 -
Voor gereedschappen	" 50 -		" 50 -
Voor ewn werkloods	" 100 -		" 100 -
	F 230 -		F 230 -
<hr/>			
VIII Waterkeeringen en drooghouding			
Hiervoor te rekenen	F 150 -		F 150 -
<hr/>			
IX Transportkosten			
Voor het transport van materialen			
v/d Lande van Priok			
naar Tjilaoteureun te rekenen			
9,5 x F.35.-	F 332 50		F 332 50
Voor het transport van alle			
materialen van Tjilaoteureun			
naar het werk 21,5 x F 7.80	F 167 70		" 167 70
Voor transportkosten van			
werkvolk	" 50 -		" 50 -
	F 550 20		F 550 20
<hr/>			
X Toezicht, bewaking en verlichting.			
Gedurende drie maanden			
een werkbaas à F.120.-	F 360 -		F 360 -
Voor bewaking en verlichting	" 90 -		" 90 -
	F 450 -		F 450 -

		Gereed geld voor arbeidsloonen en plaatselijk in te koop materialen		Geldswaarde der materialen uit 's Lands voorraad		TOTAAL	
Recapitulatie :							
I	Schoonmaken terrein	F	30 -			F	30 -
II	Grondverzet	"	14 -			"	14 -
III	Metselwerk enz.	"	3430 35			"	3430 35
IV	Yzerwerk	"	1628 17	F. 1589 14		"	1628 17
V	Houtwerk	"	531 92			"	531 92
VI	Verfwerk	"	61 05			"	61 05
VII	Steelingen	"	230 -			"	230 -
VIII	Waterkeeringen	"	150 -			"	150 -
IX	Transportkosten	"	550 20			"	550 20
X	Toezicht enz.	"	450 -			"b	450 -
		F	7075 69	F 1589 14		F	7075 69
25% verhooging M. v. d. Lande				" 397 29			
+ 10% onvoorziene uitgaven						"	797 88
Mat. v/d Lande				F 1986 43		"	1986 43
Totaal						F	9770 -

## RECAPITULATIE

Gereed geld voor arbeidsloonen en plaatselijk in te koop materialen . . . . .	f 9770.-
Geldswaarde der materialen van den Lande . . . . .	" . . . . .
<b>TOTAAL . . . . .</b>	<b>f 9770.-</b>

Opgemaakt te Garoet den 22 December 1930.  
De Ingenieur.

'S LANDS BURGERLIJKE OPENBARE WERKEN.

<i>Residentie</i>	Oost - Priangan	} Gewoon-onderhoud. } Zware herstellingen, verbeteringen, vernieuwingen. } Nieuwe werken.
<i>Afdeeling</i>	Garoet.	
<i>Plaats</i>	Weg Pameungpeuk - Tjisangiri	
	met teekeningen.	

**Dienstjaar 19<sup>30</sup>.**

BEGROOTING VAN KOSTEN

tot

Het bouwen van de brug TJIKAWOENG.

Korte omschrijving van het te verrichten werk:

Het bouwen van een doorgaande liggerbrug breed 3.00 M. t.d.l. lang 5.70 +  
+ 12,00 + 5.70 M., rustende op den linkeroever op een gemetseld landhoofd  
twee schroefpaalstroomjukkan en een schroefpaaljuk op den rechteroever.  
Voor verdere bijzonderheden wordt korthedshalve verwezen naar den inhoud  
dezer begrooting en de teekeningen.

		Gereed geld voor arbeidsloonen en plaatselijk in te koopen materialen	Geldswaarde der materialen uit 's Lands voorraad	TOTAAL
I	Schoonmaken terrein en uit- zetten der profielen.			
	Hiervoor te rekenen	F 30 -		F 30 -
II	Grondverzet.			
	Het grondverzet bedraagt 55 M <sup>3</sup> in gewonen grond á F.0,20.	F 11 -		F 11 -
	Voor wederaanvulling te rekenen	" 3 -		" 3 -
		F 14 -		F 14 -
III	Metsel - beton - pleister - en voegwerk.			
<u>a</u>	Benoodigd: 185,20 M <sup>3</sup> kalisteen - metselwerk in basterd- trasspecie van de samen- stelling: 1 kalk + 2 roode cement ( G.11 G.26 ) waarvoor te rekenen 185,2 x F.15,84 ( an. No.1, ).	F 2933 57		F 2933 57
<u>b</u>	Aan 1,08 M <sup>3</sup> beton in P.C. specie menging : 1 P.C. + 2 roode cement + 3 steenslag waar- voor te rekenen 1,08 x F.39,21 ( an.No.2 )	" 42 35		" 42 35
<u>c</u>	0,63 M <sup>3</sup> gewapend beton waarvoor te rekenen 0,63 x F.100.- (inclusief yzer )	" 63 -		" 63 -
<u>d</u>	356 M <sup>2</sup> voegwerk in P.C.			
	Te Transporteeren	F 3038 92		F 3038 92

		Gereed geld voor arbeidsloonen en plaatselijk in te koop materialen	Geldswaarde der materialen uit 's Lands voorraad	TOTAAL
	Per Transport	F 3038 92		F 3038 92
	specie menging : 1 P.C. + 2 r. cement			
	waarvoor te rekenen -			
	356 x F.1,02 ( an. No.4 )	" 363 12		" 363 12
e	19 M <sup>2</sup> pleisterwerk in P.C.			
	specie menging 1. P.C. + 3 roode cement, waarvoor te rekenen			
	19 x F.1,49. ( an. No.3 )	" 28 31		" 28 31
		F 3430 35		F 3430 35
<hr/>				
IV	Yzerwerk.			
	Benodigd :			
12	I liggers No.28 lg. 8 M. gew. 4570 KG.			
	L yzer No.18 " 3,50" "	382 "		
	L " 70 x 70 x 7 "3,50" "	" "		
	L " " " 4." "	268 - "		
	L " " " 5." "			
		<u>5220 KG.</u>		
768	Bruggedekbouten	304 "		
	Laschplaten en bouten	336 "		
		640 KG.		
6	Schroefbladen Ø 60 c.M. No.28 780 KG	F 195 -		
6	Schroefpalen lg. 9 M. " 22 5370 "	" 751 80		
3	" " 5 M. " 1485 "	" 207 90		
5	rechte mutsen No.24. 528 "	" 66 -		
4	scheeve mutsen " 25 380 "	" 57 -		
2	L liggers lg. 4.50 No.20 235 "	" - -		
3	L " " 3,50 " 30 564 "	" - -		
6	stel beugels B. No.38 60 "	" 18 -		
8	wartelmoezen No.41 320 "	" 160 -		
	Te transporteeren	F 1455 70.		

		Gereed geld voor arbeidsloonen en plaatselijk in te koop materialen	Geldswaarde der materialen uit 's Lands voorraad	TOTAAL
	Per transport			
	3 paalschoenen No.30 171 "	F 1455 70.	" 25 80	
	6 stel beugels C. No.39 gew. 42 "	" 12 60	" 36 -	
	6 " " D. No.40 " 120 "	" 43 20.	" 5 04	
	18 klemplaten A. No.31 144 "	" 7 20	" 3 60.	
	72 schroefbouten B. No.2 16 "			
	24 " C. No. 3 25 "			
	36 " A. No.1 14 "			
	Voor de brugleuning benodigd			
48	M' Lyzer 60 x 40 x 5 180 KG.			
96	" L " 45 x 30 x 5 264 "			
36	stuks L " 65 x 42 lg.1,30 330 "			
				774 KG.
	In totaal benodigd aan profielyzer 6763 KG á F.0.13	F 879 19		F 879 19
	640 K.G. laschplaten bouten á F.0,50.	" 320		" 320 -
	346 K.G. gegalvaniseerd yzer á F.0,15.	" 51 90		" 51 90
	Aan klein yzerwerk	" 35 -		" 35 -
	Voor het opbrengen van de liggers en windverband te rekenen			
	52,2 x F.0,62 ( an.No.5 )	" 32 36		" 32 36
	Voor het verticaal indraaien van 8 M' schroefpalen te rekenen 8 x F.2,91 ( an. No.7 )	" 23 28		" 23 28
	Voor het ter steek indraaien van de schroefpalen te rekenen 18 x 1½ x F.2,91. ( an. No.7 )	" 78 57		" 78 57
	Voor het bewerken van de brug			
	Te transporteeren	F 1420 30	F 1589 14	F 1420 30.

	Gereed geld voor arbeidsloonen en plaatselijk in te koop materialen	Geldswaarde der materialen uit 's Lands voorraad	TOTAAL	
Per transport leuning te rekenen	F 1420 30	F 1589 14	F 1420	30
7,74 x F.24,20 ( an. No.6 )	" 187 31		" 187	31
Voor het opbrengen van beugels trekstangen enz. te rekenen				
15,94 x F.1,29 (an. No.12 )	" 20 56		" 20	56
	F 1628 17	F 1589 14	F 1628	17
<b>V Houtwerk en asfaltbeton</b>				
Voor 84 M <sup>2</sup> bruggedek en 0,145 M <sup>3</sup> opsluitribben benodigd inclusief 10% houtverlies 7,56 M <sup>3</sup> wildhout, waarvoor te rekenen 7,56 x F.30.-	F 226 80		F 226	80
Voor bewerken bruggedek te rekenen 84 x F.1,28 (an. No.8)	" 107 52		" 107	52
Voor bewerken opsluitribben te rekenen	" 4 50		" 4	50
Voor 91 M <sup>2</sup> asfaltteerwerk te rekenen 0,91 x F.212,20. ( an. No.9)	" 193 10		" 193	10
	F 531 92		F 531	92
<b>VI Verf - en teerwerk.</b>				
Voor 20 M <sup>2</sup> tweemaal meniën en tweemaal oververven te rekenen 2.0 x F.16,38 (an.No.10-)	F 32 76		F 32	76
Voor 123 M <sup>2</sup> teerwerk te rekenen 123 x F.0,23, ( an. No.11)	" 28 29		" 28	29
	F 61 05		F 61	05

	Gereed geld voor arbeidsloonen en plaatselijk in te koop materialen	Geldswaarde der materialen uit 's Lands voorraad	TOTAAL	
<b>VII Stellingen, gereedschappen, loodsen</b>				
Voor stellingen te rekenen	F 80 -		F 80	-
Voor gereedschappen	" 50 -		" 50	-
Voor een werkloods	" 100 -		" 100	-
	F 230 -		F 230	-
<b>VIII Waterkeeringen en drooghouding</b>				
Hiervoor te rekenen	F 150 -		F 150	-
<b>IX Transportkosten</b>				
Voor het transport van materialen v/d Lande van Priok naar Tjilaoteureun te rekenen 9,5 x F.35.-	F 332 50		F 332	50
Voor het transport van alle materialen van Tjilaoteureun naar het werk 21,5 x F.7,80	" 167 70		" 167	70
Voor transportkosten van werkvolk	" 50 -		" 50	-
	F 550 20		F 550	20
<b>X Toezicht, bewaking en verlichting</b>				
Gedurende 3 maanden een werkbaas à F.120	F 360 -		F 360	-
Voor bewaking en verlichting	" 90		" 90	-
				66
	F 450 -		F 450	-

		Gereed geld voor arbeidsloonen en plaatselijk in te koopen materialen		Geldswaarde der materialen uit 's Lands voorraad		TOTAAL	
Recapitulatie							
I	Schoonmaken terrein	F	30 -			F	30 -
II	Grondverzet	"	14			"	14 -
III	Metselwerk enz.	"	3430 35			"	3430 35
IV	Yzerwerk	"	1628 17	F	1589 14	"	1628 17
V	Houtwerk	"	531 92			"	531 92
VI	Verfwerk	"	61 05			"	61 05
VII	Steelingen	"	230 -			"	230 -
VIII	Waterkeeringen	"	150 -			"	150 -
IX	Transportkosten	"	550 20			"	550 20
X	Toezicht enz.	"	450 -			"	450 -
		F	7075 69	F	1589 14	F	7075 69
25% verhooging M. v.d. Lande				"	397 29		
± 10% onvoorziene uitgaven						"	707 88
Mat. v/d Lande				F	1986 43	"	1986 43
Totaal						F.	9770 -

## RECAPITULATIE

Gereed geld voor arbeidsloonen en plaatselijk in te koopen materialen . . . . f 9770.-

Geldswaarde der materialen van den Lande . . . . .

TOTAAL . . . . f 9770.-

Opgemaakt te Garoet den 22 December 1930

De Ingenieur.