



**Straatwerkplan Project Herinrichting en
Rioleringsmaatregelen Componistenkwartier en
Rembrandtlaan
Straatwerkplan Ontwerpfase**

Gemeente Naarden

03 september 2013

Definitief

9Y3107-0B4-100

Documenttitel Straatwerkplan Project Herinrichting en
 Rioleringsmaatregelen Componistenkwatier
 en Rembrandtlaan

Verkorte documenttitel Straatwerkplan REMCOM Naarden

 Status Definitief

 Datum 03 september 2013

 Projectnaam Project Herinrichting en
 Rioleringsmaatregelen Componistenkwatier
 en Rembrandtlaan

Projectnummer 9Y3107-0B4-100

Opdrachtgever Gemeente Naarden

 Referentie 9Y3107-0B4-100 /R001/MVDSP/AMST

Auteur(s) M.W. van der Spreng

Collegiale toets D. Groot

Datum/paraaf 03-09-13 

Vrijgegeven door D. Groot

Datum/paraaf 03-09-13 

INHOUDSOPGAVE

	Blz.	
1	INLEIDING	1
1.1	Algemeen	1
2	PROJECTGEGEVENS	2
2.1	Projectlocatie	2
2.2	Opdrachtgever	2
2.3	Directie U.A.V.	2
3	UITGANGPUNTEN EN RANDVOORWAARDEN	3
3.1	Beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen	3
3.1.1	Ruimte	3
3.1.2	Taulds	3
3.1.3	Verband	3
3.1.4	Materialen	4
3.2	Beperkingen t.a.v. de opslag	5
3.3	Beperkingen t.a.v. de beschikbaar gestelde materialen	5
3.4	Beperkingen t.a.v. de fasering (van straatwerk)	5
4	CONCLUSIE	6
4.1	inleiding	6
4.2	Conclusietabel	6

BIJLAGEN:

Bijlage 1 : Matrix aanbrengen elementen verharding

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

Dit "Straatwerkplan Opdrachtgever" is bedoeld als invulling van de vastlegging van de uitgangspunten en de informatieoverdracht naar de uitvoerende partij(en).

Voor de totstandkoming van dit plan wordt verwezen naar de CROW-publicatie 234 "Verantwoord aanbrengen van Elementenverharding"

2 PROJECTGEGEVENS

2.1 Projectlocatie

Het werk omvat globaal de Van der Helstlaan, Paulus Potterlaan, Rembrandtlaan, Amersfoortsestraatweg, Beethovenlaan, Lizstlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan, Bachlaan en Oud Blaricumseweg.

en omvat in hoofdzaak:

- a. Opbreekwerkzaamheden;
- b. Grondwerk;
- c. Rioleringswerkzaamheden;
- d. Verhardingswerkzaamheden;
- e. Aanbrengen groenvoorzieningen en onderhoud;
- f. Aanbrengen inrichtingselementen;
- g. Aanbrengen bebordingen;
- h. Ontwerp en toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen;
- i. Aanbrengen openbare verlichting
- j. Overige werkzaamheden.

2.2 Opdrachtgever

Naam:	Gemeente Naarden
Contactpersoon:	T.L. Kramer
E-mail	theo.kamer@naarden.nl
Tel.nr.	035-6957811
GSM-nummer	
Postbus 5000	Postbus 5000
Postcode / Plaats	1410 AA Naarden
Bezoekadres	Raadhuisstraat 2
Postcode / Plaats	1411 EC Naarden-Vesting

2.3 Directie U.A.V.

Naam:	N.T.B.
Contactpersoon:	
E-mail	
Tel.nr.	
GSM-nummer	
Postadres	
Postcode / Plaats	
Bezoekadres	
Postcode / Plaats	

3 UITGANGPUNTEN EN RANDVOORWAARDEN

Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 234 "Verantwoord aanbrengen van Elementenverharding" moet de aannemer rekening houden met de volgende randvoorwaarden en beperkingen voor het mechanisch aanbrengen van elementenverharding:

3.1 Beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen

Beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen voortvloeiend uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 282.

3.1.1 Ruimte

Bestekpost	Betreft	Omschrijving Beperking
234240	Tegels	Breedte kleiner dan 1,50 m
434130	BSS kf	Breedte kleiner dan 1,50 m, Ligt deels schuin, betreft punaises

Per werkvak / bestekspost aangeven welke beperkingen van toepassing zijn..

3.1.2 Taluds

Bestekpost	Betreft	Omschrijving Beperking
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Per werkvak / bestekspost aangeven welke beperkingen van toepassing zijn.

3.1.3 Verband

Betreft beperkingen ten aanzien van pasmaken bij machinaal aanbrengen.

Bestekpost	Betreft	Omschrijving Beperking
234130	BSS kf	Ligt deels schuin, betreft drempel
234140	BSS kf	Ligt deels schuin, betreft drempel
234150	BSS kf	Wisseling verband binnen 10m2 (binnenvlak parkeervakken)
234160	BSS kf	Wisseling verband binnen 10m2 (buitenvlak parkeervakken)
234170	BSS kf	Streklaag langs band
234310	BSS kf	Wisseling verband binnen 10m2
234320	Tegels	Wisseling verband binnen 10m2
277430	BSS kf	Aansluiting
277450	BSS kf	Aansluiting
277610	Tegels	Wisseling verband binnen 10m2
277620	BSS kf	Wisseling verband binnen 10m2
334120	BSS kf	Ligt deels schuin, betreft drempel
334130	BSS kf	Ligt deels schuin, betreft drempel
334140	BSS kf	Wisseling verband binnen 10m2 (binnenvlak parkeervakken)
334150	BSS kf	Wisseling verband binnen 10m2 (buitenvlak parkeervakken)
334160	BSS kf	Streklaag langs band
334310	BSS kf	Wisseling verband binnen 10m2
334320	BSS kf	Wisseling verband binnen 10m2
434120	BSS kf	Ligt deels schuin, betreft punaises
434150	BSS kf	Wisseling verband binnen 10m2

434320	BSS kf	Wisseling verband binnen 10m2
--------	--------	-------------------------------

Per werkvak / bestekspost aangeven welke beperkingen van toepassing zijn.

3.1.4 Materialen

Bestekpost	Betreft	Omschrijving Beperking
234210	Tegels	Deel hergebruik
277420	BSS kf	Deel hergebruik
277440	BSS kf	Deel hergebruik
277510	Tegels	Deel hergebruik
277520	Tegels	Deel hergebruik
277530	Tegels	Deel hergebruik
434020	Tegels	Deel hergebruik
434030	Tegels	Deel Hergebruik
434310	Straatbakstenen	Indien maatafwijking groter is dan 5% handmatig verwerken (beoordelen door aannemer tijdens opbreken verhardingen)
434330	Straatbakstenen	Indien maatafwijking groter is dan 5% handmatig verwerken (beoordelen door aannemer tijdens opbreken verhardingen)

Per werkvak / bestekspost aangeven welke beperkingen van toepassing zijn.

3.2 Beperkingen t.a.v. de opslag

Bestekpost	Betreft	Omschrijving Beperking
Alle		De opslag van de vrijgekomen en te hergebruiken materialen ter plaatse is mogelijk binnen de werkgrens of direct aangrenzend

Per werkvak / bestekspost de mogelijkheden voor een adequate opslag voor mechanische pakketten aangeven.

3.3 Beperkingen t.a.v. de beschikbaar gestelde materialen

Bestekpost	Betreft	Omschrijving Beperking
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Per werkvak / bestekspost directieleveringen voor mechanische pakketten aangeven. Invullen "niet van toepassing" wanneer geen directieleveringen plaatsvinden.

3.4 Beperkingen t.a.v. de fasering (van straatwerk)

Bestekpost	Betreft	Omschrijving Beperking
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Per werkvak / bestekspost de mogelijke fasering die van invloed is op het mechanisch aanbrengen van elementenverharding.

4 CONCLUSIE

4.1 inleiding

In dit hoofdstuk worden de conclusies vermeld betreffende de beperkingen die zich voor doen t.a.v. het mechanisch aanbrengen. In figuur 1 is een overzicht weergegeven waarbij geconstateerd is bij welke bestekspostnummers zich beperkingen voordoen.

4.2 Conclusietabel

In dit hoofdstuk zijn alle beperkingen te vinden die betrekking hebben op het mechanisch aanbrengen. In figuur 1 zijn de conclusies te vinden.
















Bestekspost	Betreft	Ruimte	Verband	Materiaal	Fasering
234120	BSS kf	-	-	-	-
234130	BSS kf	-	-	-	-
234140	BSS kf	-	X	-	-
234150	BSS kf	-	X	-	-
234160	BSS kf	-	X	-	-
234170	BSS kf	-	X	-	-
234210	Tegels	-	-	-	-
234220	Tegels	-	-	-	-
234230	Tegels	-	-	-	-
234240	Tegels	X	-	-	-
234310	BSS kf	-	X	-	-
234320	Tegels	-	X	-	-
277420	BSS kf	-	x	-	-
277430	BSS kf	-	-	x	-
277440	BSS kf	-	x	-	-
277450	BSS kf	-	-	x	-
277510	Tegels	-	-	x	-
277520	Tegels	-	-	x	-
277530	Tegels	-	-	x	-
277610	Tegels	-	x	-	-
277620	BSS kf	-	x	-	-
334110	BSS kf	-	-	-	-
334120	BSS kf	-	X	-	-
334130	BSS kf	-	X	-	-
334140	BSS kf	-	X	-	-
334150	BSS kf	-	X	-	-
334160	BSS kf	-	X	-	-

334220	Tegels	-	-	-	-
334230	Tegels	-	-	-	-
334310	Tegels	-	X	-	-
334320	BSS kf	-	X	-	-
434020	Tegels	-	-	-	-
434030	Tegels	-	-	-	-
434120	BSS kf	-	X	-	-
434130	BSS kf	X	-	-	-
434140	BSS kf	-	-	-	-
434150	BSS kf	-	-	-	-
434160	BSS kf	-	-	-	-
434210	Straatbakstenen	-	-	-	-
434310	Tegels	-	-	-	-
434320	BSS kf	-	X	-	-
434330	Straatbakstenen	-	-	-	-
Beperking = x					
Geen beperking = -					

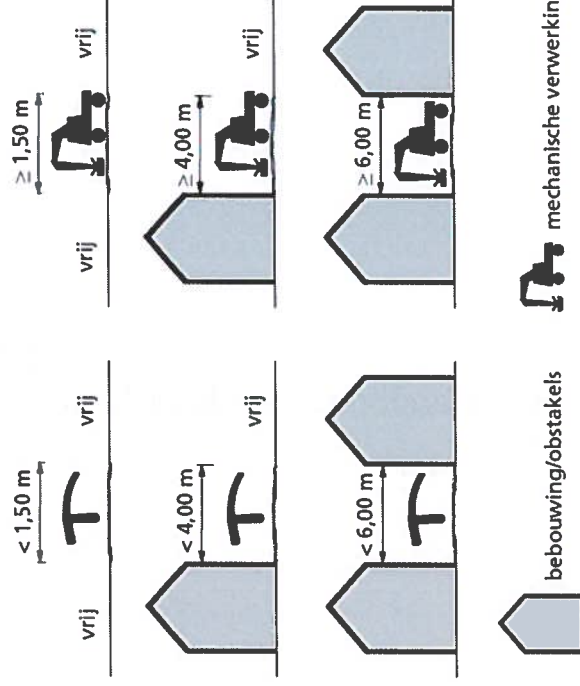
BIJLAGE 1

Matrix aanbrengen Elementenverhardingen

Matrix aanbrengen elementenverharding

	Ruimte ¹⁾						
tweezijdig vrij $\geq 1,5$ m	< 1,5 m						
eenzijdig besloten ≥ 4 m	< 4 m						
tweezijdig besloten ≥ 6 m	< 6 m						
mechanisch 	handmatig 						
↓							
	Talud						
horizontaal, 'standaard'-dwarsprofiel	talud in dwarsprofiel > 5%						
mechanisch 	handmatig 						
↓							
	Verband ²⁾						
halfsteens – keperverband – elleboog – blokverband – diagonaal verband bouwstraat blokverband op de kop	kantstenen, figuratie, waaiers, sierstraatwerk, drempels, stroken, strepen, aansluitingen, molgoten, rollagen enzovoort						
mechanisch 	handmatig 						
↓							
	Materiaal ³⁾						
nieuw	tegels						
mechanisch 	oud handmatig 						
nieuw	stenen						
mechanisch 	<table border="1"> <tr> <td>maatafwijking $\leq 5\%$</td> <td>maatafwijking $\geq 5\%$</td> </tr> <tr> <td>kelformaat of groter</td> <td>of kleiner dan kelformaat</td> </tr> <tr> <td>mechanisch </td> <td>handmatig </td> </tr> </table>	maatafwijking $\leq 5\%$	maatafwijking $\geq 5\%$	kelformaat of groter	of kleiner dan kelformaat	mechanisch 	handmatig 
maatafwijking $\leq 5\%$	maatafwijking $\geq 5\%$						
kelformaat of groter	of kleiner dan kelformaat						
mechanisch 	handmatig 						

1) Ruimte



2) Verband

Figuratie: straatwerk met binnen 10 m² een wisseling van het verband.

3) Materiaal

- Natuursteen kleiner of gelijk aan 4 kg → handmatig;
- boven 4 kg en kleiner of gelijk aan 9,5 kg → handmatig verwerken (twee handen);
- boven 9,5 kg → mechanisch tenzij textuur en vormgeving dit niet toestaan en er geen bewezen beschikbare techniek is.