



Gemeente Rotterdam

Gemeentewerken

Ingenieursbureau

Toetsingsplan Stad									
3.4.W04-010107									
Project	: Fresiastraat, Campanulastraat e.o. ; Riool- en wegonderhoud				Projectcode	: 60 - 056			
Besteknummer	: 1 - 006 - 12				Datum	: 6 januari 2012			
Bestekonderdelenlijst									
	Kritiekonderdeel				Te nemen maatregelen				
Bestekartikel/-standaard	Omschrijving	Kans	Gevolg		Maatregel		P, C of GB	S, B of R	
P = Preventieve maatregel C = Controlerende maatregel GB = Gevolg Bestrijdende maatregel S = Stoppunt B = Bijwoonpunt R = Registratiepunt									
Bouwstoffen te leveren	Individualiseren	laag	Bij faillissement aannemer juridische problemen		Bewijs vragen op 1° bouwvergadering	C	R	R	
	Keuring/certificaat	gem	Ondeugdelijke bouwstoffen		Verwerkte bouwstoffen vervangen	GB		R	
Rijafstand grond/puin	Afstand in km	hoog	Te veel betalen		Rijafstand controleren	C		R	
Betaling RAW-bijdrage	Indienen bewijs	laag	Te veel betalen		Bewijs vragen op 1° bouwvergadering	C		R	
Algemeen tijdschema	Aanwezigheid en goedgekeurd	hoog	Mogelijk conflict met afspraken gemaakt met opdrachtgever, omgeving enz.		<ul style="list-style-type: none">Randvoorwaarden tijdig aangevenAannemer erop aanspreken. Indien dit niet helpt, termijn inhouden	P		B	
					Aanleveren planning & werkplan;	C		S	
Gedetailleerd werken	Aanwezigheid en goedgekeurd	hoog	Geen inzicht in werkwijze aannemer waardoor conflicten met derden kunnen ontstaan		Aannemer erop aanspreken. Indien dit niet helpt, termijn inhouden	P		S	
Bouwstoffen ter beschikking gesteld	Keuring certificaat	laag	<ul style="list-style-type: none">Ondeugdelijke bouwstoffenOndeugdelijke kwaliteit		Afspraken met de afd. Materiaalvoorziening/kwekerij	P		R	
Aansprakelijkheidsverzekering	Inzage polis	laag	Aannemer is niet verzekerd, waardoor claims naar opdrachtgever toe kunnen gaan.		Bewijs vragen op 1° bouwvergadering	C		R	
Vrijkomen materialen	<ul style="list-style-type: none">StortlocatieZonering onbekend	gem	<ul style="list-style-type: none">Voldoet niet aan de wetgeving.Extra kosten i.v.m. onjuiste zonering		<ul style="list-style-type: none">Acceptatiebewijs vragenVooraf zonering vastleggen	C P		R	

Toetsingsplan Stad										
3.4.W04-010107										
Project	: Fresiastraat, Campanulastraat e.o. ; Riool- en wegonderhoud				Projectcode	: 60 - 056				
Besteknummer	: 1 - 006 - 12				Datum	: 6 januari 2012				
Bestekonderdelenlijst										
		Kritiekonderdeel				Te nemen maatregelen				
Bestekartikel/-standaard		Omschrijving		Kans	Gevolg	Maatregel		P, C of GB	S, B of R	
P = Preventieve maatregel	C = Controlerende maatregel	GB = Gevolg Bestrijdende maatregel	S = Stoppunt	B = Bijwoonpunt						R = Registratiepunt
Arbeidsomstandigheden	Veiligheids- en Gezondheidsplan	gem	Gezondheidsrisico's werknemers	Aan de orde stellen in de eerste bouwvergadering			P	S	S	
	Werkplan asbest	laag	Werk zal niet onder kwaliteitsborging worden uitgevoerd. Meer controles door toezichthouders zijn noodzakelijk.	Niet starten voor werkplan is ingediend			P	R	R	
				Aanleveren Veiligheids- & Gezondheidsplan uitvoering			P	S	S	
Kwaliteitswaarborging	Kwaliteitsplan aannemer	laag	Geen inzicht in bemaling Schade voor beplanting; houten palen. Kans op verzakkingen	Aannemer wijzen op zijn bestekverplichting in 1 ^e bouwvergadering			P	R	R	
				Aanleveren kwaliteitsplan;			P	S	S	
Bemaling	Bemalingsplan	hoog	Kwaliteit asfalt kan mogelijk niet voldoen aan de eis.	Aannemer wijzen op zijn bestekverplichting in 1 ^e bouwvergadering			P	R	R	
				Aanleveren bemalingsplan;			P	S	S	

Toetsingsplan Stad									
					3.4.W04-010107				
Project	: Fresiastraat, Campanulastraat e.o. ; Riool- en wegonderhoud				Projectcode	: 60 - 056			
Besteknummer	: 1 - 006 - 12				Datum	: 6 januari 2012			
Bestekonderdelenlijst									
		Kritiekonderdeel			Te nemen maatregelen				
Bestekartikel/-standaard		Omschrijving		Kans	Gevolg	Maatregel	P, C of GB	S, B of R	
P = Preventieve maatregel		C = Controlerende maatregel		GB = Gevolg		Bestrijdende maatregel		S = Stoppunt	R = Registratiepunt
Asfalt		Vooronderzoek		laag	Zie kwaliteitsplan algemeen.		Zonder goedgekeurd vooronderzoek kan er geen asfalt worden gedraaid.	P	S
		Kwaliteitsplan		hoog	Voldoet niet aan de eis van de standaard (blz. 448). Bij onvolkomenheden niet traceerbaar waar welk asfalt is aangebracht.		Aan de orde stellen in de eerste bouwvergadering	P	B
		Overzicht van verwerkt asfalt		hoog	Geen inzicht in de kwaliteit van het geleverde asfalt.		Aannemer wijzen op zijn besteksverplichting bij ondertekening weekrapport.	Zie dagboek C	R
		Opleveringscontrole		laag	Zie Opleveringscontrole		Bij twijfel alsnog opleveringscontrole laten uitvoeren	C	B
		Onderzoeksrapport		laag			LWR aanspreken over tijdige levering (binnen 3 maanden) van het rapport	C	R
Grondwerk		Maatvoering		hoog	Bij verrekenbare hoeveelheden meerkosten. Verstoring grondbalans.		Aannemer toont juiste maatvoering aan.	C	B
		Scheiden/niet scheiden		hoog	Bij onvoldoende scheiding hoge storkosten.		Controleren in het werk. Aannemer moet ruimte hebben om grond te kunnen opslaan.	C	B

Toetsingsplan Stad									
3.4.W04-010107									
Project	: Fresiastraat, Campanulastraat e.o. ; Riool- en wegonderhoud				Projectcode	: 60 - 056			
Besteknummer	: 1 - 006 - 12				Datum	: 6 januari 2012			
Bestekonderdelenlijst									
		Kritiekonderdeel			Te nemen maatregelen				
Bestekartikel/-standaard		Omschrijving		Kans	Gevolg	Maatregel	P, C of GB	S, B of R	
P = Preventieve maatregel		C = Controlerende maatregel		GB = Gevolg Bestrijdende maatregel		S = Stoppunt	B = Blijwopunt R = Registratiepunt		
	Aanvoeren	gem	Vervoerder kan aan bevoegd gezag niet aantonen, welke kwaliteit grond hij waar naartoe brengt.	Verzakkingen	Zorgdragen voor aanvoerbonnen.	P	B	B	
	Verdichting	hoog	Verzakkingen	Verzakkingen	Aannemer toont geëiste verdichting aan. Zo niet, dan opnieuw verdichten	C	B	B	
	Juiste grondsoort	hoog	Structuurbederf	Structuurbederf	Niet aanbrengen/verwerken				
	Afvoeren/storten	gem	Vervoerder kan aan bevoegd gezag niet aantonen, welke kwaliteit grond hij waar naartoe brengt.	Verzakkingen	Zorgdragen voor stortbronnen met geregistreerd afvalstroomnummer.	P	B	B	
					Het inmeten van de maaiveldhoogte voor ontgraven, de hoogte van de put/sleuf bodem en het maaiveld na aanvulling;	C	S	S	
Bronbemaling	Maatvoering	laag	Dimensionering pomp en filters is niet correct.	Verzakkingen	Aannemer toont juist capaciteit aan.	C	B	B	
	Effectiviteit	gem	Bouwplaats is te nat.	Verzakkingen	Aanvullende bemaling plaatsen	GB	R	R	
Riolering	Maatvoering	laag	Werking riolering onvoldoende. Indeling ondergrondse infrastructuur verstoord.	Verzakkingen	Opnieuw leggen of goedkeuring vragen aan leidingbureau.	C/GB	B/R	B/R	
	Verdichting	hoog	Verzakkingen	Verzakkingen	Aannemer toont geëiste verdichting aan. Zo niet, dan opnieuw verdichten	C/GB	B	B	

Toetsingsplan Stad									
3.4.W04-010107									
Project	: Fresiastraat, Campanulastraat e.o. ; Riool- en wegonderhoud				Projectcode	: 60 - 056			
Besteknummer	: 1 - 006 - 12				Datum	: 6 januari 2012			
Bestekonderdelenlijst									
	Kritiekonderdeel								
Bestekartikel/-standaard	Omschrijving	Kans	Gevolg		Maatregel				
P = Preventieve maatregel	C = Controlerende maatregel	GB = Gevolg Bestrijdende maatregel	S = Stoppunt	B = Blijwopunt					R = Registratiepunt
	Afvoeren/storten	gem	Vervoerder kan aan bevoegd gezag niet aantonen, welke kwaliteit grond hij waar naartoe brengt.		Zorg dragen voor stortbronnen met geregistreerd afvalstroomnummer.		P		B
	Videorapportage	laag	Kwaliteit van het geleverde werk kan niet worden gecontroleerd.		Aannemer wijzen op zijn besteksverplichting		C		B
					Moment waarop de riolering is aangebracht en de aannemer voornemens is om aan te vangen met de wegfundering		C		S
					Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool		C		S
Kabels en Leidingen	Maatvoering	gem	Dekking niet correct. Plaatsbepaling niet correct		Opnieuw leggen of goedkeuring vragen aan leidingbureau.		C/GB		B/R
	Verdichting	hoog	Verzakkingen		Aannemer toont geëiste verdichting aan. Zo niet, dan opnieuw verdichten		C		B
	Montage	gem	Lekkage		Herstellen		GB		R
	Afpersen	hoog	Werk kan niet worden overgedragen.		Alsnog uitvoeren.		GB		S
	Schade melden	laag	Schadeclaim die niet gedekt is.		Aannemer erop wijzen in eerste bouwvergadering.		P		S
	Revisie	gem	Beheerskaart is niet correct. Schademogelijkheid.		Alsnog uitvoeren		GB		B

Toetsingsplan Stad										
3.4.W04-010107										
Project	: Fresiastraat, Campanulastraat e.o. ; Riool- en wegonderhoud				Projectcode	: 60 - 056				
Besteknummer	: 1 - 006 - 12				Datum	: 6 januari 2012				
Bestekonderdelenlijst										
	Kritiekonderdeel					Te nemen maatregelen				
Bestekartikel/-standaard	Omschrijving	Kans	Gevolg			Maatregel	P, C of GB	S, B of R		
P = Preventieve maatregel	C = Controlerende maatregel	GB = Gevolg Bestrijdende maatregel	S = Stoppunt	B = Bijwoonpunt						R = Registratiepunt
Funderingen	Maatvoering	gem	Onvoldoende dikte; zwakke constructie			Steekproeven nemen	C	B		
	Verdichting	hoog	Verzakkingen			Aannemer toont geëiste verdichting aan. Zo niet, dan opnieuw verdichten	C/GB	B		
	Afvoeren/Storten	gem	Vervoerder kan aan bevoegd gezag niet aantonen, welke kwaliteit grond hij waar naartoe brengt.			Zorg dragen voor stortbonnen.	P	B		
	Verhardingsrijp	laag	<ul style="list-style-type: none">Te veel water geeft een slechte constructieOnvoldoende vlakheid geeft extra asfalt			<ul style="list-style-type: none">Asfalteren uitstellenVlakheid controleren	C	S		
						Controle van de verdichting en de hoogte van de funderingslaag wanneer de aannemer voornemens is de asfaltverharding aan te brengen.	C	S		
Elementenverharding	Maatvoering	hoog	<ul style="list-style-type: none">Te veel of te weinig klinkAfwatering is niet goed			Herstellen	C/GB	B		
	Afvoeren/Storten	hoog	Kostenoverschrijding bij minder hergebruik als voorzien			Toestand vooraf opnemen en inboet bepalen.	P	B		
	Standaarddetails	hoog	Werk voldoet niet aan de eisen zoals gesteld in bestek en tekeningen			Opnieuw aanbrengen.	C/GB	R		

Toetsingsplan Stad									
		3.4.W04-010107							
Project	: Fresiastraat, Campanulastraat e.o. ; Riool- en wegonderhoud	Projectcode		: 60 - 056					
Besteknummer	: 1 - 006 - 12	Datum		: 6 januari 2012					
Bestekonderdelenlijst									
	Kritiekonderdeel				Te nemen maatregelen				
Bestekartikel/-standaard	Omschrijving	Kans	Gevolg		Maatregel		P, C of GB	S, B of R	
P = Preventieve maatregel		C = Controlerende maatregel		GB = Gevolg Bestrijdende maatregel		S = Stoppunt		B = Bijwoonpunt R = Registratiepunt	
Asfaltverharding	Maatvoering	hoog	Asfalt te dik of te dun		Boetebepaling of opnieuw aanbrengen		GB	B	
	Temperatuur	gem	Te lage temperatuur asfalt geeft een slechte kwaliteit.		Asfalt niet verwerken of risico aannemer		P	B	
	Kleven	hoog	Aanhechting is niet goed.		Temperatuur controleren (vochtgehalte)		C	B	
	Weersomstandighe- den	gem	Kwaliteit asfalt bij te koud weer of regen is matig/slecht.		Asfalt niet verwerken of anders risico aannemer.		P	R	
	Afvoer freesmateriaal	laag	Milieuprobleem		Afvoer via aannemer met afvoerstroombummer.		P	R	
Markering	Maatvoering	laag	Onjuiste belijning.		Belijning stofvrij stralen en opnieuw aanbrengen.		GB	B	
	Temperatuur	hoog	Aanhechting is niet goed.		Belijning stofvrij stralen en opnieuw aanbrengen.		GB	B	
Oppervlaktebehandeling	Temperatuur	gem	Slechte kwaliteit.		Niet aanbrengen.		P	R	
	Ondergrond	laag	Slechte aanhechting.		Niet aanbrengen		P	R	
	Weersomstandighe- den	gem	Kwaliteit opp. Behandeling bij te koud weer of regen is matig/slecht.		Opp. Behandeling niet aanbrengen of anders risico aannemer		P	R	
	Afvoer freesmateriaal	laag	Milieuprobleem		Afvoer via aannemer met afvoerstroombummer.		P	R	

Toetsingsplan Stad									
		3.4.W04-010107							
Project	: Fresiastraat, Campanulastraat e.o. ; Riool- en wegonderhoud	Projectcode		: 60 - 056					
Besteknummer	: 1 - 006 - 12	Datum		: 6 januari 2012					
Bestekonderdelenlijst									
		Kritiekonderdeel				Te nemen maatregelen			
Bestekartikel/-standaard		Omschrijving		Kans		Gevolg		Maatregel	
P = Preventieve maatregel		C = Controlerende maatregel		GB = Gevolg Bestrijdende maatregel		S = Stoppunt		B = Bijwoonpunt	
R = Registratiepunt									
Betonverharding	Maatvoering	laag	<ul style="list-style-type: none">Beton te dik of te dun.Deuvels zitten op verkeerde plaats	Kwaliteit beton bij te koud weer of regen is matig/slecht.		Slopen en opnieuw aanbrengen.		GB	B
Bomen	Weersomstandigheden	gem		Bomen staan op de verkeerde plaats		Beton niet aanbrengen of anders risico aannemer.		P	R
	Maatvoering	laag	<ul style="list-style-type: none">Hoogte bomen is niet correct	Rooten en opnieuw planten.		GB		R	
Bomen(2)	Soort	hoog	Verkeerde soort is geplant	Overleg met de beheerder		GB		R	
	Roovergunning/Bewonersbrief	hoog	Werk kan niet starten	Niet rooien/verplanten. Procedure alsnog uitvoeren.		P		R	
	Rooten	gem	Niet diep genoeg gerooid	Opnieuw laten uitvoeren		GB		R	
	Bescherming/ wzh bij bomen	gem	Bomen worden beschadigd/afsterven.	Niet starten		P		S	
Beplanting	Maatvoering	laag	Beplanting staat op de verkeerde plaats	Beplanting opnemen en opnieuw planten.		GB		B	
	Plantvakken	laag	Verkeerde plantensoort gebruikt.	Opnieuw planten.		GB		R	
Gazonaanleg	Grondsoort	gem	Verkeerde grondsoort gebruikt.	Ontgraven en opnieuw aanbrengen		GB		R	
	Bewerken	hoog	Verkeerde procesgang.	Opnieuw bewerken		GB		R	
	Zaaien	laag	Verkeerd mengsel gebruikt	Omspitten en opnieuw zaaien/aanleggen		GB		R	

Toetsingsplan Stad									
3.4.W04-010107									
Project	: Fresiastraat, Campanulastraat e.o. ; Riool- en wegonderhoud				Projectcode	: 60 - 056			
Besteknummer	: 1 - 006 - 12				Datum	: 6 januari 2012			
Bestekonderdelenlijst									
	Kritiekonderdeel					Te nemen maatregelen			
Bestekartikel/-standaard	Omschrijving	Kans	Gevolg			Maatregel		P, C of GB	S, B of R
P = Preventieve maatregel	C = Controlerende maatregel	GB = Gevolg Bestrijdende maatregel	S = Stoppunt	B = Bijwoonpunt	R = Registratiepunt				
	Nazorg	hoog	Gras wordt niet gemaaid. Ontevreden bewoners.		Aannemer wijzen op zijn besteksverplichting.		GB	R	
Beschoeiing	Maatvoering	laag	Beschoeiing te hoog of te laag		Opnieuw aanbrengen.		GB	B	
Geleiderailconstructies	Juiste type toepassen	gem	Geleiderail beantwoord niet aan zijn doel		Opnieuw aanbrengen.		GB	B	
Brandblusleiding					Momenten waarop het brandblussysteem uitbedrijf wordt genomen en noodvoorzieningen ter beschikking (tankwagens) worden gesteld		P/C	S	
					Momenten waarop het rijzen van het brandblusleidingsstelsel of een deel "fase" word(en) opgeleverd		C	S	
					Momenten waarop wordt aangevangen met het aanvullen van de sleuven voor het inmeten van de brandblusleidingen en appendages		C	S	

Toetsingsplan Stad									
3.4.W04-010107									
Project	: Fresiastraat, Campanulastraat e.o. ; Riool- en wegonderhoud				Projectcode	: 60 - 056			
Besteknummer	: 1 - 006 - 12				Datum	: 6 januari 2012			
Bestekonderdelenlijst									
		Kritiekonderdeel				Te nemen maatregelen			
Bestekartikel/-standaard		Omschrijving	Kans	Gevolg		Maatregel		P, C of GB	S, B of R
P = Preventieve maatregel C = Controlerende maatregel GB = Gevolg Bestrijdende maatregel S = Stoppunt B = Bijwoonpunt R = Registratiepunt									
						Het beproeven van de brandblusleidingen inclusief rapportage voordat met het aanbrengen van de wegverhardingen wordt aangevangen.		C	S
Verkeersmaatregelen			hoog	Onveilige situatie		Corrigeren conform richtlijn 96b		P	B
Loopplank/Rijplaten		Plaatsen afzettingen Toepassen	gem	Voetgangers en bedienend verkeer kan er geen gebruikt van maken		Alsnog leggen/onderhouden		GB	R
Directieverblijf		Aanwezigheid	laag	Directie heeft geen onderkomen		Alsnog plaatsen.		GB	R