



Gemeente Rotterdam

Gemeentewerken

Ingenieursbureau

Bijlage 7,
behoort bij bestek 1-055-12

| Toetsingsplan Stad | | | | | | |
|--|--|------|---|---|--------------|-----------|
| 3.4.W04-010107 | | | | | | |
| Project | Het vervangen van een persleiding Zuiderparkweg – Carnissesingel en bijkomende in de gemeente Rotterdam-Oud-Charlois | | | Projectcode | : Q403211 | |
| Besteknummer | : 1-055-12 | | | Datum | : 12-06-2012 | |
| 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 ^e bouwvergadering | C | 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 ^e 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 |
| 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 |
| Aansprakelijkheids-verzekering | Inzage polis | laag | Aannemer is niet verzekerd, waardoor claims naar opdrachtgever toe kunnen gaan. | Bewijs vragen op 1 ^e bouwvergadering | C | R |



| Toetsingsplan Stad | | | | | | |
|--|--|------|--|--|--------------|-----------|
| 3.4.W04-010107 | | | | | | |
| Project | Het vervangen van een persleiding Zuiderparkweg – Carnissesingel en bijkomende in de gemeente Rotterdam-Oud-Charlois | | | Projectcode | : Q403211 | |
| Besteknummer | : 1-055-12 | | | Datum | : 12-06-2012 | |
| 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 | | | | | | |
| Vrijkomen materialen | <ul style="list-style-type: none">• Stortlocatie• Zonering 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 vragen• Vooraf zonering vastleggen | C P | R |
| Arbeidsomstandigheden | Veiligheids- en Gezondheidsplan | gem | Gezondheidsrisico's werknemers | Aan de orde stellen in de eerste bouwvergadering | P | 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 |
| 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 |
| Bemaling | Bemalingsplan | hoog | Kwaliteit asfalt kan mogelijk niet voldoen aan de eis. | Aannemer wijzen op zijn bestekverplichting in 1 ^e bouwvergadering | P | R |
| | 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 |



| Toetsingsplan Stad | | | | | | |
|--|---|------|--|--|---------------|-----------|
| 3.4.W04-010107 | | | | | | |
| Project | Het vervangen van een persleiding Zuiderparkweg – Carnissensingel en bijkomende in de gemeente Rotterdam-Oud-Charlois | | | Projectcode | : Q403211 | |
| Besteknummer | : 1-055-12 | | | Datum | : 12-06-2012 | |
| 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 | | | | | | |
| | 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 |
| | Aanvoeren | gem | Vervoerder kan aan bevoegd gezag niet aantonen, welke kwaliteit grond hij waar naartoe brengt. | Zorgdragen voor aanvoerbonnen. | P | B |
| | Verdichting | hoog | Verzakkingen | Aannemer toont geëiste verdichting aan. Zo niet, dan opnieuw verdichten | C | B |
| | Juiste grondsoort | hoog | Structuurbederf | Niet aanbrengen/verwerken | | |



| Toetsingsplan Stad | | | | | | |
|---------------------------|--|-----------------------------|--|---|-----------------|---------------------|
| 3.4.W04-010107 | | | | | | |
| Project | Het vervangen van een persleiding Zuiderparkweg – Carnissesingel en bijkomende in de gemeente Rotterdam-Oud-Charlois | | | Projectcode | : Q403211 | |
| Besteknummer | : 1-055-12 | | | Datum | : 12-06-2012 | |
| 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 |
| | Afvoeren/storten | gem | Vervoerder kan aan bevoegd gezag niet aantonen, welke kwaliteit grond hij waar naartoe brengt. | Zorgdragen voor stortbronnen met geregistreerd afvalstroomnummer. | P | B |
| Bronbemaling | Maatvoering | laag | Dimensionering pomp en filters is niet correct. | Aannemer toont juist capaciteit aan. | C | B |
| | Effectiviteit | gem | Bouwplaats is te nat. | Aanvullende bemaling plaatsen | GB | R |
| Riolering | Maatvoering | laag | Werking riolering onvoldoende. Indeling ondergrondse infrastructuur verstoord. | 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/GB | B |
| | 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 |
| Kabels en Leidingen | Maatvoering | gem | Dekking niet correct. Plaatsbepaling niet correct | Opnieuw leggen of goedkeuring vragen aan leidingbureau. | C/GB | B/R |



| Toetsingsplan Stad | | | | | | |
|--|--|------|---|--|--------------|-----------|
| 3.4.W04-010107 | | | | | | |
| Project | Het vervangen van een persleiding Zuiderparkweg – Carnissesingel en bijkomende in de gemeente Rotterdam-Oud-Charlois | | | Projectcode | : Q403211 | |
| Besteknummer | : 1-055-12 | | | Datum | : 12-06-2012 | |
| 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 | | | | | | |
| | 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 |
| 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 |



| Toetsingsplan Stad | | | | | | |
|--|--|------|---|---|--------------|-----------|
| 3.4.W04-010107 | | | | | | |
| Project | Het vervangen van een persleiding Zuiderparkweg – Carnissesingel en bijkomende in de gemeente Rotterdam-Oud-Charlois | | | Projectcode | : Q403211 | |
| Besteknummer | : 1-055-12 | | | Datum | : 12-06-2012 | |
| 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 | | | | | | |
| Elementenverharding | Maatvoering | hoog | <ul style="list-style-type: none">Te veel of te weinig klikAfwatering 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 |
| 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 |
| | Weersomstandigheden | 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 afvoerstroombijnummer. | P | R |
| Markering | Maatvoering | laag | Onjuiste belijning. | Belijning stofvrij stralen en opnieuw aanbrengen. | GB | B |



| Toetsingsplan Stad | | | | | | |
|--|--|------|---|---|--------------|-----------|
| 3.4.W04-010107 | | | | | | |
| Project | Het vervangen van een persleiding Zuiderparkweg – Carnissesingel en bijkomende in de gemeente Rotterdam-Oud-Charlois | | | Projectcode | : Q403211 | |
| Besteknummer | : 1-055-12 | | | Datum | : 12-06-2012 | |
| 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 | | | | | | |
| | Temperatuur | hoog | Aanhechting is niet goed. | Belijning stofvrij stralen en opnieuw aanbrengen. | GB | B |
| | Nazorg | hoog | Gras wordt niet gemaaid. Ontevreden bewoners. | Aannemer wijzen op zijn besteksverplichting. | GB | R |
| Loopplank/Rijplaten | 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 |