



Documentnummer : 14075.01 versie 1  
Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m  
Datum : 22-09-2016

## Inhoudsopgaven

Inhoudsopgaven .....	1
1. Proefsleuven.....	3
2. Opbouw van de kademuur en de gracht van de Kromme nieuwe gracht .....	4
3. De beton fundatie .....	5
4. De aansluiting van het betonfundatie.....	6
5. Waterdichtheid gewelven .....	7
6. Kade overgangen.....	9
7. Gevelankers.....	10
8. Overstorten in de kademuur .....	13
9. Situatie proefsleuven .....	16
10. Uitwerking van de proefsleuven langs richting.....	17
10.1 Proefsleuf nummer 1 t.h.v. huisnummer t/m .....	17
10.2 Proefsleuf nummer 2 t.h.v .huisnummer t/m .....	18
10.3 Proefsleuf nummer 3 t.h.v .huisnummer t/m .....	19
10.4 Proefsleuf nummer 4 t.h.v .huisnummer t/m .....	20
10.5 Proefsleuf nummer 5 t.h.v .huisnummer t/m .....	21
10.6 Proefsleuf nummer 6 t.h.v .huisnummer t/m .....	22
10.7 Proefsleuf nummer 7 t.h.v .huisnummer t/m .....	23
10.8 Proefsleuf nummer 8 t.h.v .huisnummer t/m .....	24
10.9 Proefsleuf nummer 9 t.h.v .huisnummer t/m .....	25
10.10 Proefsleuf nummer 10 t.h.v .huisnummer t/m .....	26
11 Proefsleuven in dwarsrichting.....	27
11.1 Overzicht van de aanwezige bekabeling conform Klic .....	28
11.2 Proefsleuf nummer 11 t.h.v .huisnummer t/m .....	30
11.3 Proefsleuf nummer 12 t.h.v .huisnummer t/m .....	31
11.4 Proefsleuf nummer 13 t.h.v .huisnummer t/m .....	32



Documentnummer : 14075.01 versie 1  
Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m  
Datum : 22-09-2016

11.5 Proefsleuf nummer 14 t.h.v .huisnummer	33
11.6 Proefsleuf nummer 15 t.h.v .huisnummer	34
11.7 Proefsleuf nummer 16 t.h.v .huisnummer	35
11.8 Proefsleuf nummer 17 t.h.v .huisnummer	36
11.9 Proefsleuf nummer 18 t.h.v .huisnummer	37



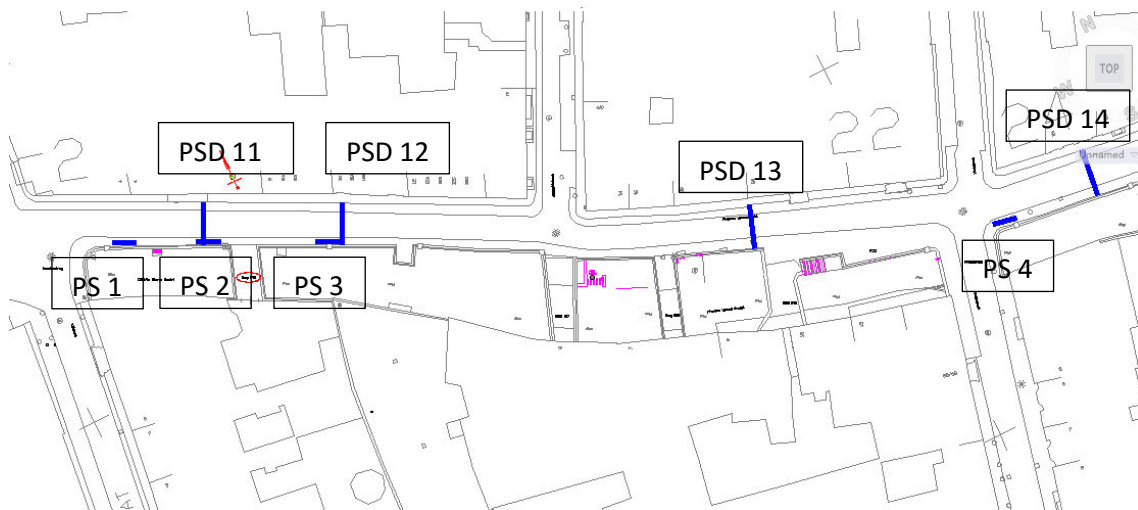
Documentnummer : 14075.01 versie 1  
Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m t/m  
Datum : 22-09-2016

## 1. Proefsleuven

Voor de bovengrondse kade onderzoek is gebruik gemaakt van diverse proefsleuven in de langs- en dwarsrichting in de kromme nieuwe gracht. In totaal zijn 18 proefsleuven aangebracht met een totaal lengte van 106,7m<sup>1</sup>.

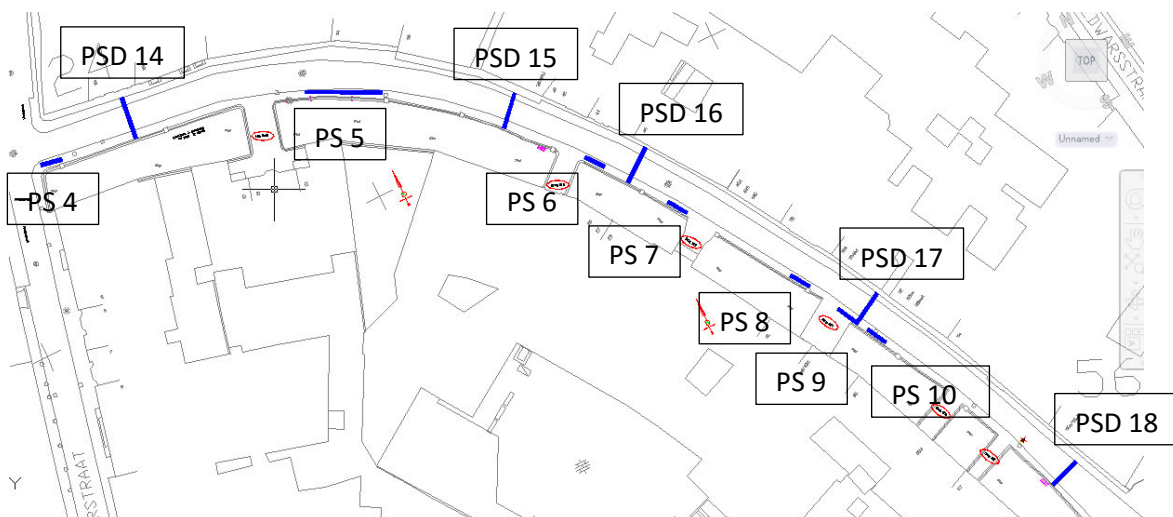
Voor de proefsleuven van de langs richting (PS) bedraagt het totaal 10 stuks met een lengte van 63,7 m<sup>1</sup>. Voor de dwarsrichting bedraagt 8 proefsleuven (PSD) het totaal een lengte van 43,0 m<sup>1</sup>. Daarvan zijn 3 proefsleuven voorzien in het straatgedeelte van huisnummer t/m t/m en 5 proefsleuven van huisnummer t/m t/m zie figuur nr. 1 & 2.

Proefsleuven huisnummer t/m t/m



Figuur nr. 1 Bovenaanzicht locaties t/m t/m

Proefsleuven t/m t/m



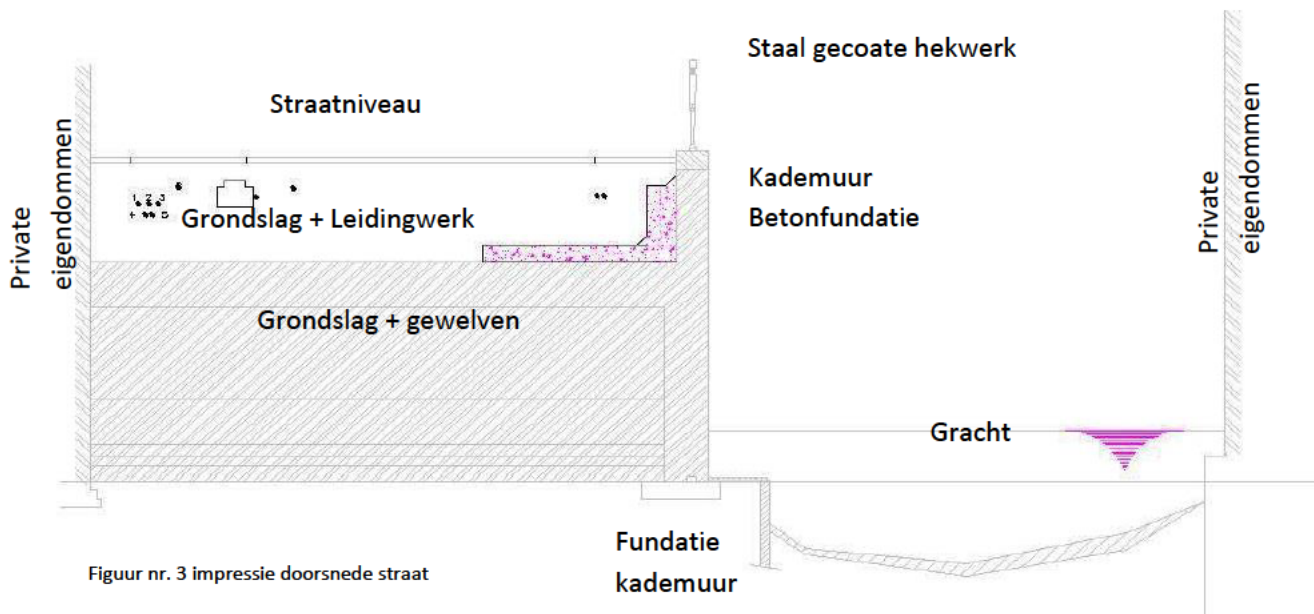
Figuur nr. 2 Bovenaanzicht locaties 24 t/m 56



Documentnummer : 14075.01 versie 1  
Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m  
Datum : 22-09-2016

## 2. Opbouw van de kademuur en de gracht van de Kromme nieuwe gracht

De kademuur is opgebouwd uit verschillende elementen. Met betrekking tot de kademuur is deze opgebouwd uit twee hoofdzaken. Het fundament van de kademuur en de kademuur. Het fundament van de kademuur wordt in hoofdstuk nr.7 & 8 toegelicht. In figuur nr. 3 is de opbouw van de Kromme nieuwe gracht weergegeven.



De kademuur is opgetrokken uit metselwerk. De kademuur is voorzien van verschillen ornamenten en ankers zie foto nr. 1. Het metselwerk wordt ondersteund door een betonnen of een houten fundament.



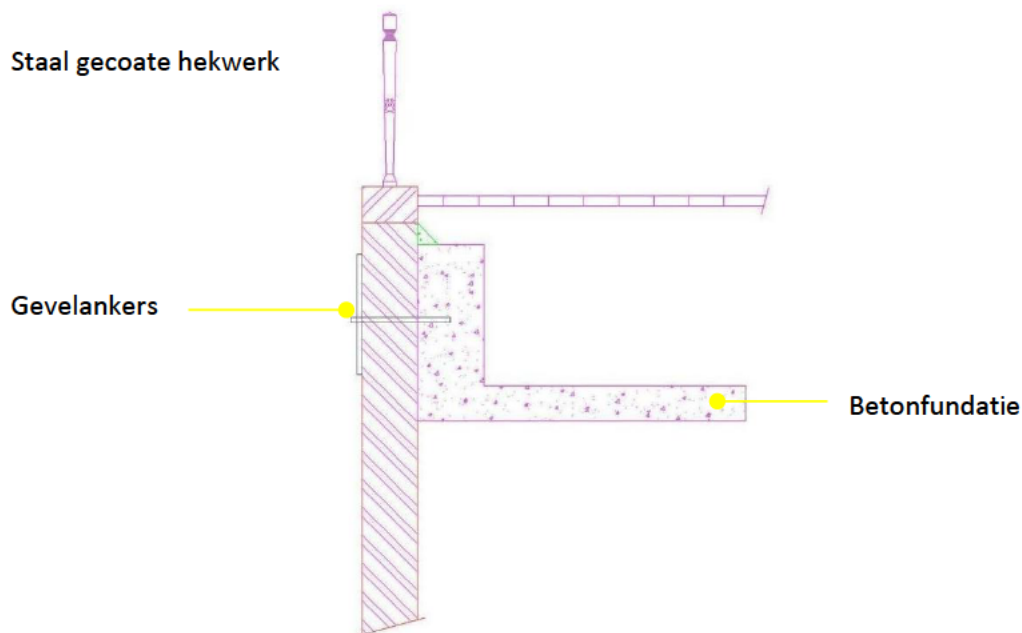




Documentnummer : 14075.01 versie 1  
Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m  
Datum : 22-09-2016

### 3. De beton fundatie

Met het bewerkstellingen van de langs- en dwarsproefsleuven is inzichtelijk geworden dat de kademuur in het wegdek op de kromme nieuwe gracht door middel van een beton fundatie is verstevigd, zie figuur nr. 4 . Het betonnen fundament is in het werk tegen de bestaande oude kademuur aangestort.



Figuur nr. 4 beton fundatie kademuur

In de verslaglegging wordt aangenomen dat het een L vormige betonnen fundament betreft. Door middel van kernboringen kan worden uitgesloten of het een L of T vormige betonnen fundament is.

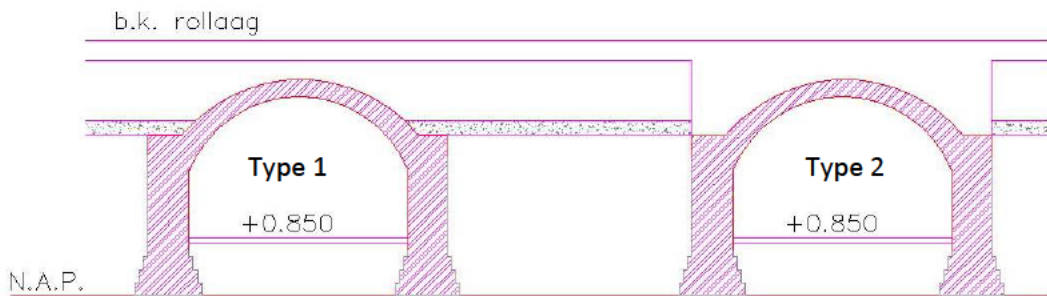
Met het bewerkstelligen van de langs proefsleuven is gebleken dat alle locaties de kade voorzien zijn van een betonnen fundament. Aangenomen kan worden dat deze over de gehele lengte van de kade kromme nieuwe gracht huisnummer tot en met zit verwerkt. De L vormige betonnen fundament is over de gehele kade van ongeveer een gelijkmatige afmeting en van vorm. Ter hoogte van de gewelven is de afwerking en / of aansluiting van de betonnen fundamenteën uitgevoerd in twee types.



Documentnummer : 14075.01 versie 1  
Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m  
Datum : 22-09-2016

#### 4. De aansluiting van het betonfundatie

De aansluiting van de beton fundatie op of aan de gewelven en bruggen is uitgevoerd in 2 types. Bij type 1 is de betonfundatie tegen en over de gewelven aangestort. Bij type 2 stopt de beton fundatie voor het gewelf. In figuur nr. 5 is een hiervan een voorbeeld weergegeven.



Figuur nr. 5 Betonfundatie kademuur



Foto nr. 2 aansluiting brug betonfundatie

Overgang betonfundatie naar brug Jansdamsbrug

Betonfundatie

Gewelf Jansdambrug



Foto nr. 3 aansluiting brug betonfundatie

Overgang betonfundatie naar gewelf K

Gewelf K

Betonfundatie



Foto nr. 4 geen betonfundatie over gewelf

Geen betonfundatie

Gewelf K



Documentnummer : 14075.01 versie 1  
Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m  
Datum : 22-09-2016

## 5. Waterdichtheid gewelven

Voor de afwerking van de gewelven zijn de niet allemaal waterdicht behandeld. Conform het tekenpakket C&B.040-006 d.d. 23-10-2015 vers b status concept , C&B.040-008 d.d. 23-10-2015 vers b status concept en B.040-010 d.d. 23-10-2015 vers b status concept verwerkt zou volgens het principedoorsnede wand en principedoorsnede L-wand de betonfundatie en de gewelven voorzien moeten zijn van een waterdichte afwerking.

In overleg met de buurtbewoners is aangegeven dat de bewoners met behulp van gemeentelijke bijdragen 12 jaar geleden de optie hebben gekregen de gewelven waterdicht te laten afwerken. Deze werkzaamheden zijn gelijktijdig opgepakt bij de straatrenovatie.

Waarbij de gewelven voorzien zijn van een waterdichte afwerking zijn deze voorzien van een bitumen achtige emulsie over de betonfundatie en het gewelf zie foto nr. 5 &6.



Foto nr. 5 gewelf K

Gewelf K voorzien van bitumen emulsie



Foto nr. 6 gewelf K

Gewelf K voorzien van bitumen emulsie



Documentnummer : 14075.01 versie 1  
Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m  
Datum : 22-09-2016

Het gewelf en de beton fundatie waarbij er geen waterdichte afwerking is aangebracht zie foto nr.7 & 8 is het metselwerk en het beton zichtbaar. Foto nr. 7 is het gewelf van K.34. Er zijn bij deze constructiedelen geen andere methodes toegepast om deze waterdicht af te werken.



Geen voorziening  
metselwerk

Foto nr. 7 gewelf K



Geen voorziening  
Beton fundatie

Foto nr. 8 betonfundatie proefsleuf huisnummer





Documentnummer : 14075.01 versie 1  
Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m  
Datum : 22-09-2016

## 6. Kade overgangen

Bij de overgang constructies en of dilataties van de kademuur zie voorbeeld foto nr 9- 13 is de betonfundatie doorgezet. Hieronder zijn twee tal voorbeeldenfoto's toegevoegd van de overgangen. Voor de overige overgangen geldt hetzelfde. Hierbij is de betonfundatie aan de achterzijde doorgezet.

De bovenste foto betreft de voorzijde van de kademuur waarop de voeg is aangegeven. De onderste foto is de constructiefoto van het fundament.



Foto nr. 9

Dilatatie / voeg in de kademuur thv huisnummer



Foto nr. 11

Dilatatie / voeg in de kademuur

Geen dilatatie / voeg in de betonfundatie



Foto nr. 12

Dilatatie / voeg in de kademuur thv huisnummer



Foto nr. 13

Geen dilatatie / voeg in de betonfundatie





Documentnummer : 14075.01 versie 1  
Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m  
Datum : 22-09-2016

## 7. Gevelankers

Er zijn diverse gevel ankers aanwezig in de kademuur van de kromme nieuwe gracht. Deze gevel ankers zitten verwerkt in de bodemlaag en aan de binnenzijde van de gewelven. De gevelankers zijn onder te verdelen in hoogte niveaus.

- Hoogte niveau 1 ca 0.85m<sup>1</sup> lager t.o.v. de bovenzijde kademuur. Bevestigd aan de ankerschotten.
- Hoogte niveau 2 ca 1.45m<sup>1</sup> lager t.o.v. de bovenzijde kademuur. Bevestiging in de gewelven.
- Hoogte niveau 3 ca 2.50m<sup>1</sup> lager t.o.v. de bovenzijde kademuur. Vermoedelijke bevestiging aan de ankerschotten.

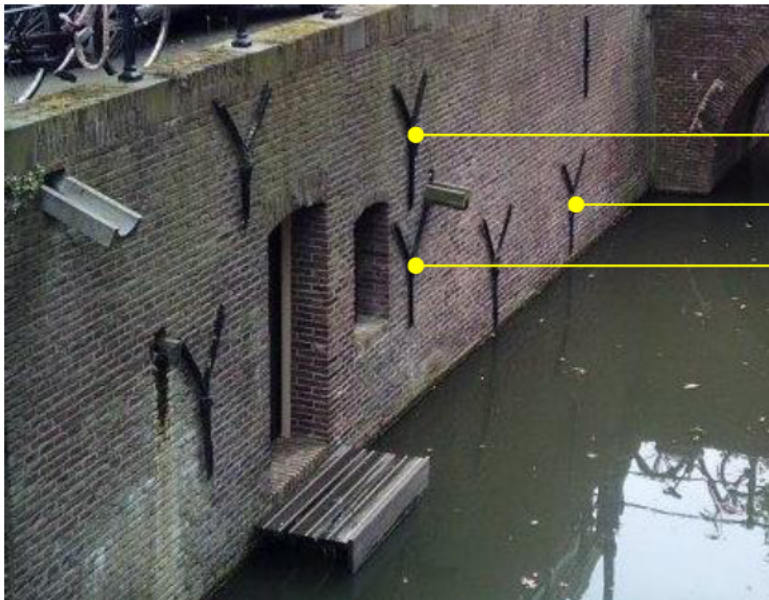


Foto nr. 14 Gevel ankers 3 niveaus



Foto nr. 15 Gevel ankers 2 niveaus



Documentnummer : 14075.01 versie 1  
Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m ■  
Datum : 22-09-2016

Verondersteld wordt is dat de gevelankers met de ankerstangen op hoogte niveau 1 nog bevestigd zitten aan de ankerschotten. De ankerschotten zitten in de grondslagen verwerkt. De bevestiging van de ankerstangen aan de ankerschotten is als zodanig op het tekenpakket C&B.040-006 d.d. 23-10-2015 vers b status concept , C&B.040-008 d.d. 23-10-2015 vers b status concept en B.040-010 d.d. 23-10-2015 vers b status concept verwerkt.

Met het uit- en terug meten van de ankerstangen zoals deze in foto's nr.15-17 is weergegeven, wordt een ander beeld weergegeven. Met het uit- en terug meten van de ankerstangen zouden deze moeten uitkomen en of doorsteken op de positie waar het meetlint zich ophoudt zoals in foto nr. 17 is weergegeven.



Foto nr. 15 hoogtemeting anker



Foto nr. 16 maatvoering



Foto nr. 17 positie anker andere zijde





Documentnummer : 14075.01 versie 1  
Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m  
Datum : 22-09-2016

Met het voorzien van de dwars proefsleuven ter hoogte van de ankerstangen is gebleken dat de ankerstangen niet in zijn geheel zijn verwijderd. Haverwege de rijbaan worden de bestaande ankerstangen en ankerschotten inzichtelijk.

Met deze constatering kan worden aangenomen dat de ankerstangen zitten verwerkt in het L vormige betonfundament.



Foto nr. 20 ankerstang



Foto nr. 19 ankerschot



Documentnummer : 14075.01 versie 1  
Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m  
Datum : 22-09-2016

## 8. Overstorten in de kademuur

De kademuur is voorzien van verschillende type overstorten die uitmonden in de gracht. Op foto nr. zijn de verschillende uitmondingen weergegeven. Met de uitwerking van de proefsleuven is geconstateerd dat niet alle uitmondingen functioneel zijn maar esthetische doeleinden hebben. De uitmondingen met esthetische doeleinden zijn niet aangesloten en ook niet functioneel voor andere doeleinden.

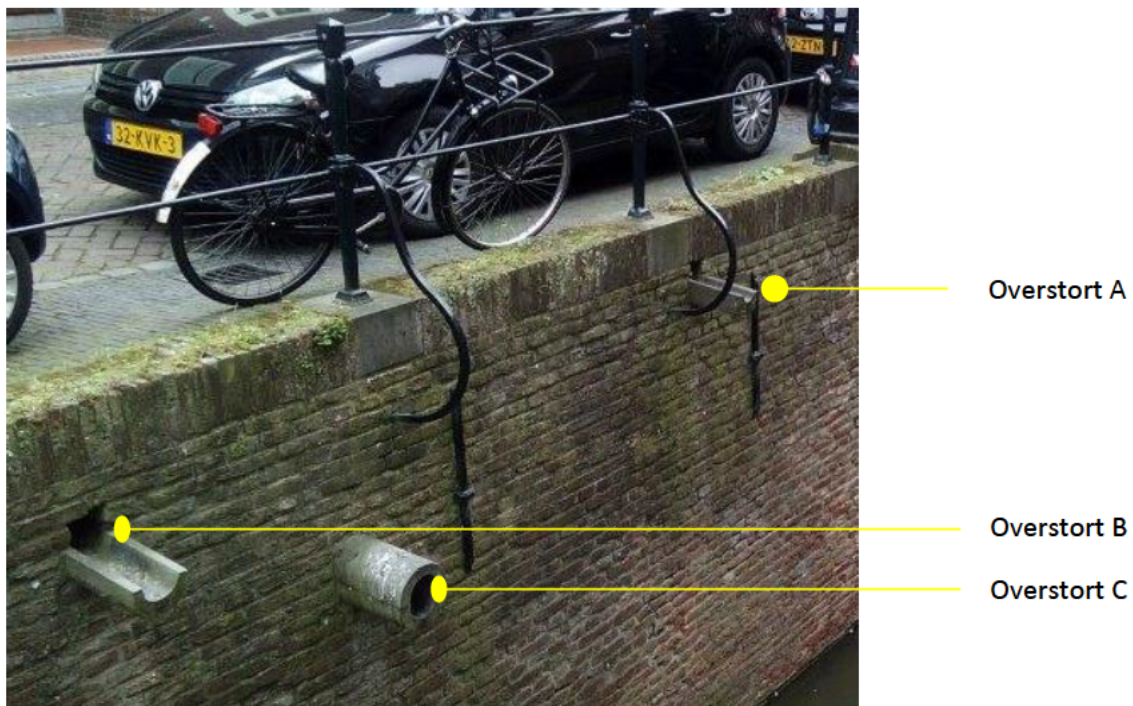


Foto nr. 20 overstorten



Documentnummer : 14075.01 versie 1  
Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m  
Datum : 22-09-2016

### De aansluiting en of afwerking van uitmondung Overstort A.

De overstort A welke direct onder de rollaag van de kademuur is aangebracht komt met zijn aansluiting en of opening uit boven de betonfundatie. De aansluiting en of opening is niet voorzien van een aansluiting op installatie van derden. Deze opening zijn dichtgezet met een simplistisch afdichting zijnde een plastic afdichting.



Foto nr. 21 aansluitingen op overstorten





Documentnummer : 14075.01 versie 1  
Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m  
Datum : 22-09-2016

### De aansluiting en of afwerking van uitmondung overstorten B en C.

De overstort B en C zijn voorzien van een aansluiting op functionele installaties. Deze uitmondungen zitten op lager niveau in de kademuur verwerkt.

Voor de overstorten B die op een hoogte van ca 0.45m<sup>1</sup> t.o.v de bovenzijde van de kademuur zitten verwerkt zullen indien functioneel en aangesloten zijn deze voorzien zijn voor het afvoeren van regenwaterafvoer van de dakgoten van de huizen. Deze zijn voorzien van een stalen buis of anderzijds een pvc buis.

De aanwezige straatkolken zijn aangesloten op de overstorten C. Deze zijn voorzien van een pvc aansluitstuk die in de overstorten zit verwerkt.

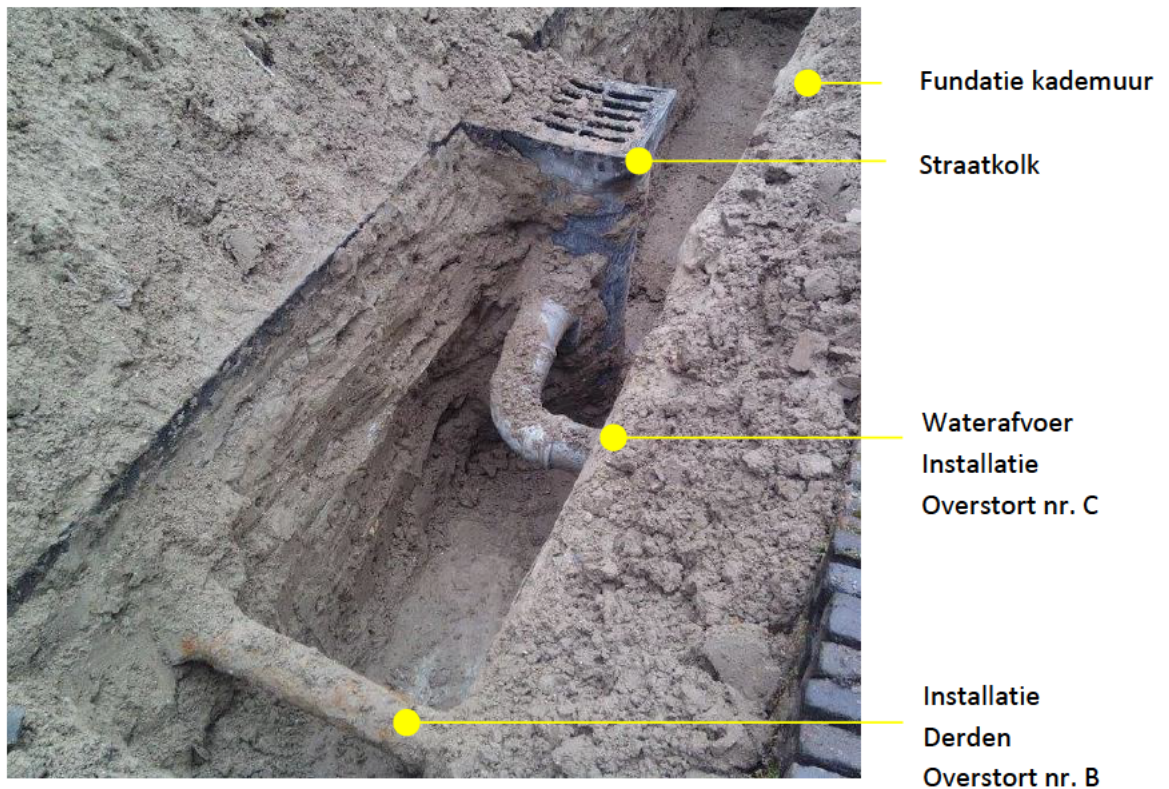


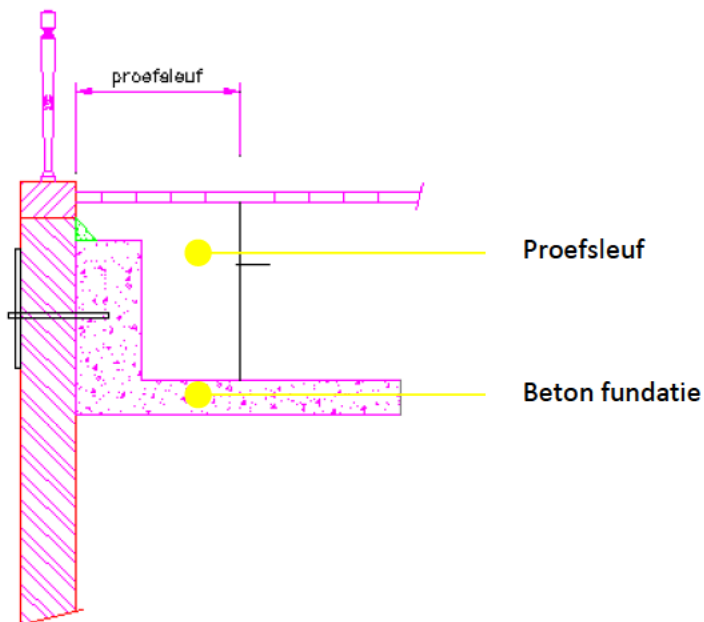
Foto nr. 22 aansluitingen op overstorten



Documentnummer : 14075.01 versie 1  
Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m  
Datum : 22-09-2016

## 9. Situatie proefsleuven

Voor de proefsleuven in de langs- en dwarsrichting van het wegdek hebben wij gebruik gemaakt van een kobelco graafmachine met machinist en een grondwerker. Voor de werkzaamheden is gebruik gemaakt van een 60cm breed graafbak. Inzichtelijk is geworden dat de kademuur versterkt is met een betonfundatie zoals in figuur nr 6 is uitgewerkt.



Figuur nr. 6 Betonfundatie kademuur

Specificatie van de proefsleuven in de langs richting

Specificaties van de LANGS zijde		
	t.h.v. huisnummer	Lengte
Proefsleuf nummer 1		5,7 m <sup>1</sup>
Proefsleuf nummer 2		6,6 m <sup>1</sup>
Proefsleuf nummer 3		4,7 m <sup>1</sup>
Proefsleuf nummer 4		4,9 m <sup>1</sup>
Proefsleuf nummer 5		13,5 m <sup>1</sup>
Proefsleuf nummer 6		5,7 m <sup>1</sup>
Proefsleuf nummer 7		7,7 m <sup>1</sup>
Proefsleuf nummer 8		4,8 m <sup>1</sup>
Proefsleuf nummer 9		5,1 m <sup>1</sup>
Proefsleuf nummer 10		5,0 m <sup>1</sup>



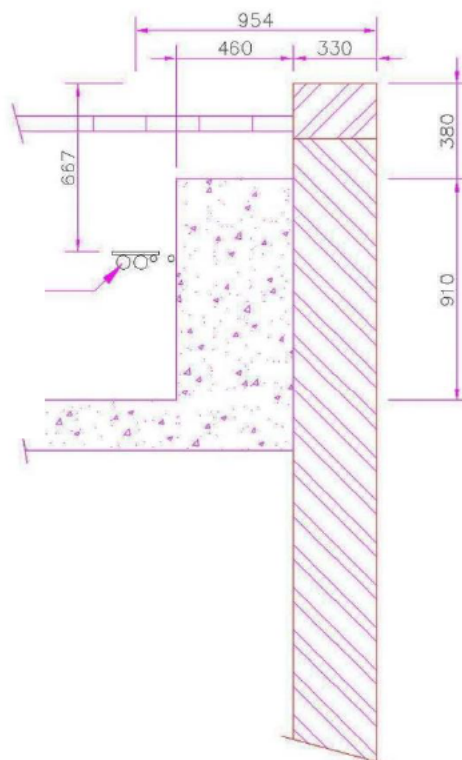
Documentnummer : 14075.01 versie 1  
Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m  
Datum : 22-09-2016

## 10. Uitwerking van de proefsleuven langs richting

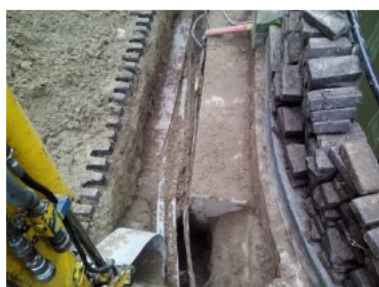
### 10.1 Proefsleuf nummer 1 t.h.v. huisnummer

Specificaties van de proefsleuf	
Lengte proefsleuf	5,7 m <sup>1</sup>
Afwerking beton	Geen waterdichte afwerking
Gevelankers	Geen ankers aanwezig
Straatkolk	Niet aanwezig

2x spanning  $\varnothing 60$   
1x laagspanning  $\varnothing 20$   
1x  $\varnothing 20$  onbekend zwart  
1x aardedraad



### Foto's van de situatie



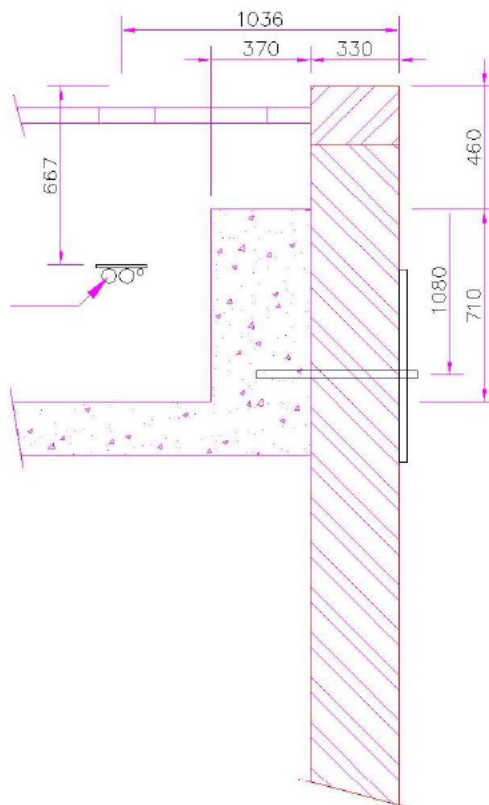


Documentnummer : 14075.01 versie 1  
Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m  
Datum : 22-09-2016

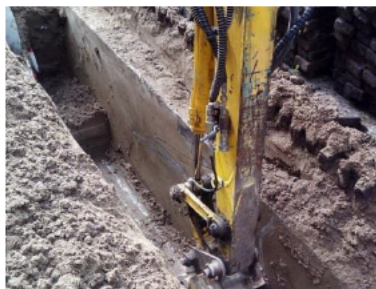
## 10.2 Proefsleuf nummer 2 t.h.v .huisnummer

Specificaties van de proefsleuf	
Lengte proefsleuf	6,65 m <sup>1</sup>
Afwerking beton	Geen waterdichte afwerking
Gevelankers	Ankers aanwezig
Straatkolk	Aanwezig

2x spanning  $\varnothing 60$   
1x laagspanning  
1x aardedraad



### Foto's van de situatie





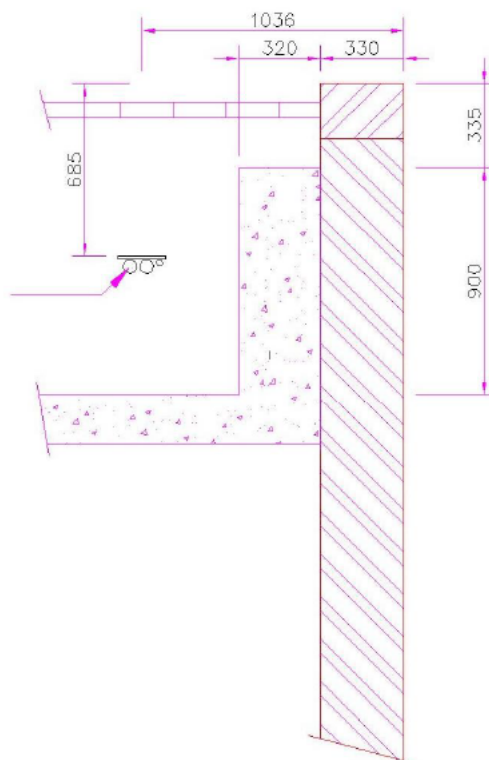


Documentnummer : 14075.01 versie 1  
Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m  
Datum : 22-09-2016

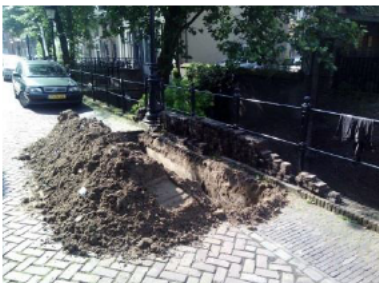
### 10.3 Proefsleuf nummer 3 t.h.v .huisnummer

Specificaties van de proefsleuf	
Lengte proefsleuf	4,70 m <sup>1</sup>
Afwerking beton	Waterdichte afwerking bij start gewelf
Gevelankers	Geen ankers aanwezig
Straatkolk	Niet aanwezig

1x spanning  $\varnothing 60$   
1x laagspanning  
1x aardedraad



#### Foto's van de situatie



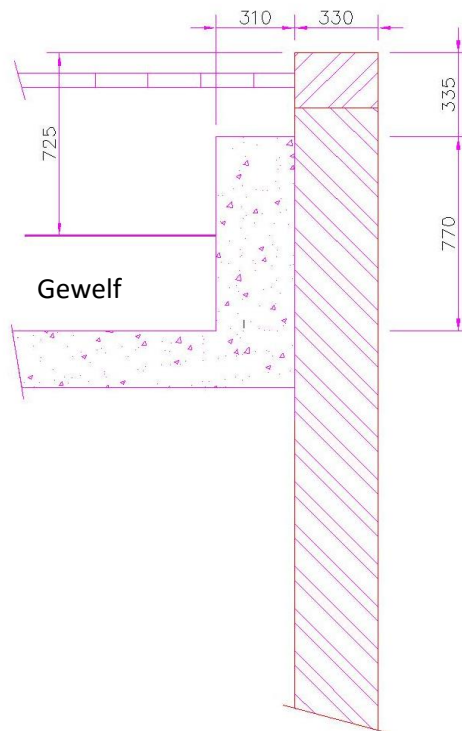




Documentnummer : 14075.01 versie 1  
Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m  
Datum : 22-09-2016

#### 10.4 Proefsleuf nummer 4 t.h.v .huisnummer

Specificaties van de proefsleuf	
Lengte proefsleuf	4,90 m <sup>1</sup>
Afwerking beton	Waterdichte afwerking bij start gewelf
Gevelankers	Geen ankers aanwezig, in het gewelf
Straatkolk	Aanwezig



Foto's van de situatie



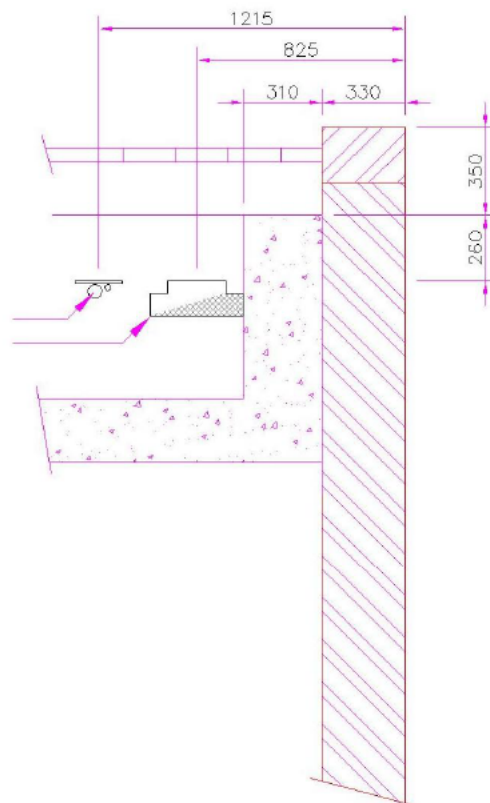


Documentnummer : 14075.01 versie 1  
Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m  
Datum : 22-09-2016

### 10.5 Proefsleuf nummer 5 t.h.v .huisnummer

Specificaties van de proefsleuf	
Lengte proefsleuf	13,50 m <sup>1</sup>
Afwerking beton	Geen waterdichte afwerking bij start gewelf
Gevelankers	Geen ankers aanwezig
Straatkolk	Aanwezig

1x spanning  $\varnothing 60$   
1x laagspanning  
1x aardedraad  
1x koffer



Foto's van de situatie



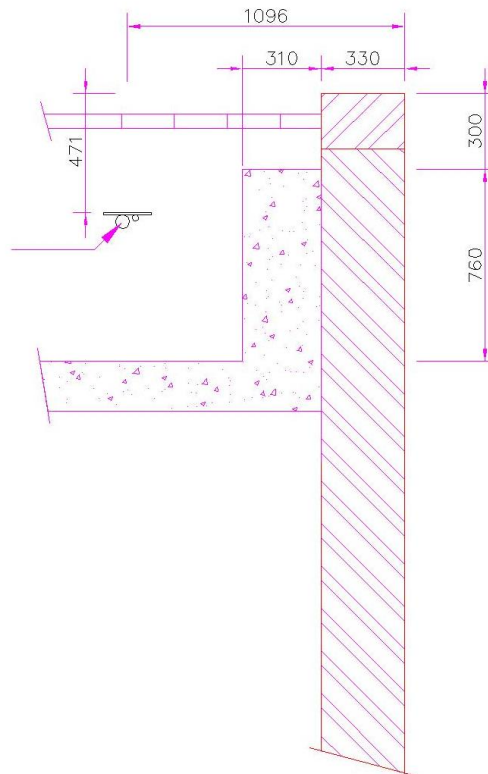


Documentnummer : 14075.01 versie 1  
Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m  
Datum : 22-09-2016

### 10.6 Proefsleuf nummer 6 t.h.v .huisnummer

Specificaties van de proefsleuf	
Lengte proefsleuf	5,75 m <sup>1</sup>
Afwerking beton	Waterdichte afwerking bij start gewelf
Gevelankers	Geen ankers aanwezig
Straatkolk	Aanwezig

1x spanning  $\varnothing 60$   
1x laagspanning  
1x aardedraad



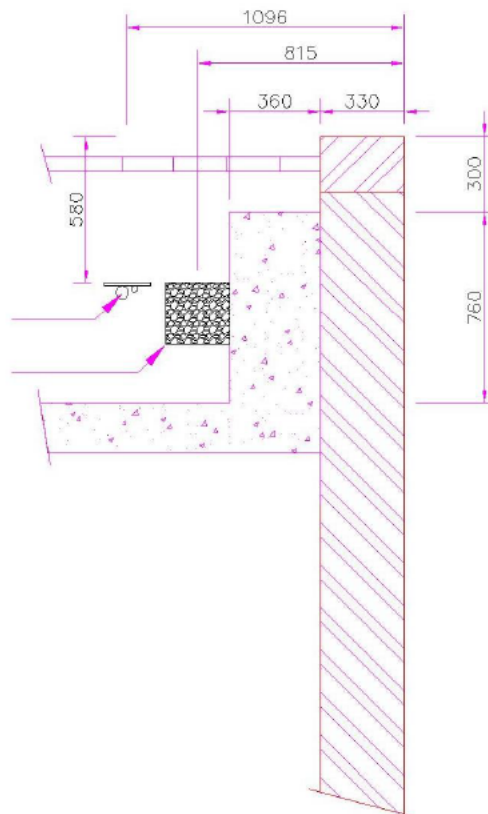


Documentnummer : 14075.01 versie 1  
Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m  
Datum : 22-09-2016

### 10.7 Proefsleuf nummer 7 t.h.v .huisnummer

Specificaties van de proefsleuf	
Lengte proefsleuf	7,70 m <sup>1</sup>
Afwerking beton	Geen Waterdichte afwerking
Gevelankers	Geen ankers aanwezig
Straatkolk	Aanwezig

1x spanning  $\phi 60$   
1x laagspanning  
1x aardedraad  
1x Grindkoffer





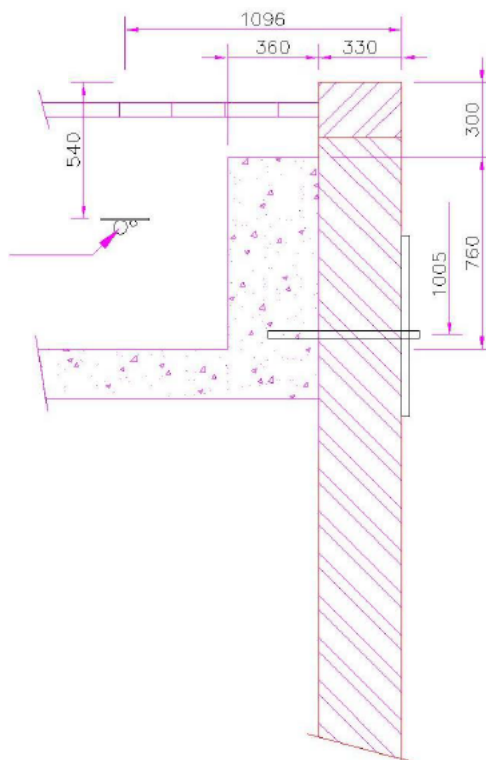


Documentnummer : 14075.01 versie 1  
Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m  
Datum : 22-09-2016

### 10.8 Proefsleuf nummer 8 t.h.v .huisnummer

Specificaties van de proefsleuf	
Lengte proefsleuf	4,80 m <sup>1</sup>
Afwerking beton	Waterdichte afwerking bij start gewelf
Gevelankers	Ankers aanwezig
Straatkolk	Niet aanwezig

1x spanning  $\varnothing 60$   
1x laagspanning  
1x aardedraad





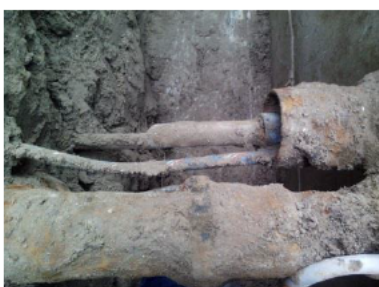
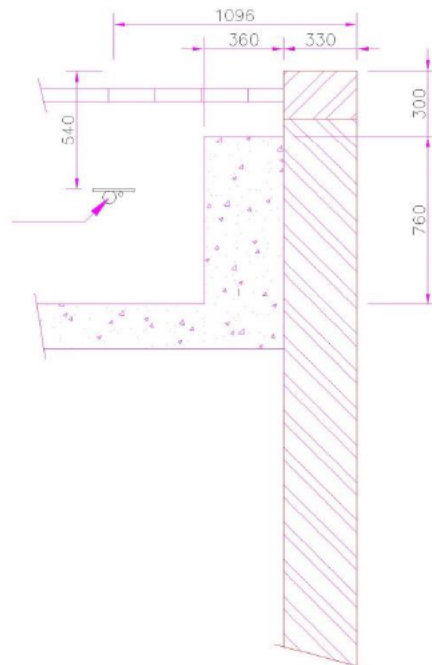


Documentnummer : 14075.01 versie 1  
Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m  
Datum : 22-09-2016

### 10.9 Proefsleuf nummer 9 t.h.v .huisnummer

Specificaties van de proefsleuf	
Lengte proefsleuf	5,15 m <sup>1</sup>
Afwerking beton	Geen waterdichte afwerking
Gevelankers	Geen ankers aanwezig
Straatkolk	Niet aanwezig

1x spanning  $\varnothing 60$   
1x laagspanning  
1x aardedraad



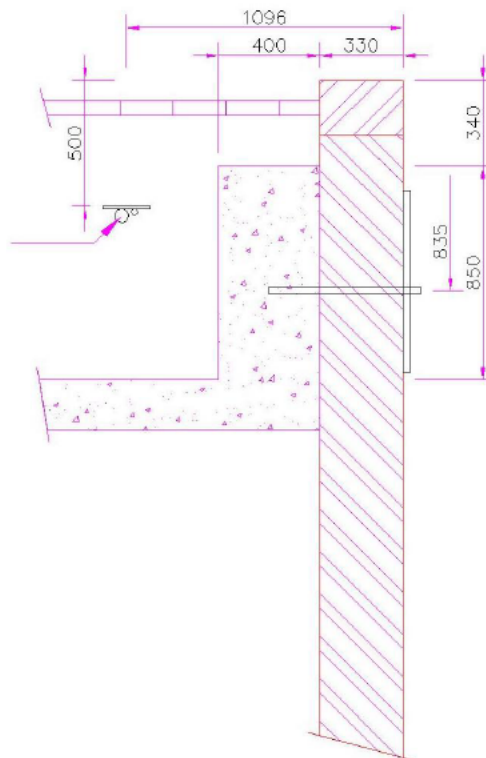


Documentnummer : 14075.01 versie 1  
Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m  
Datum : 22-09-2016

### 10.10 Proefsleuf nummer 10 t.h.v .huisnummer

Specificaties van de proefsleuf	
Lengte proefsleuf	5,00 m <sup>1</sup>
Afwerking beton	Geen waterdichte afwerking
Gevelankers	Ankers aanwezig
Straatkolk	Aanwezig

1x spanning  $\varnothing 60$   
1x laagspanning  
1x aardedraad





Documentnummer : 14075.01 versie 1  
Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m  
Datum : 22-09-2016

## 11 Proefsleuven in dwarsrichting

Specificatie overzicht

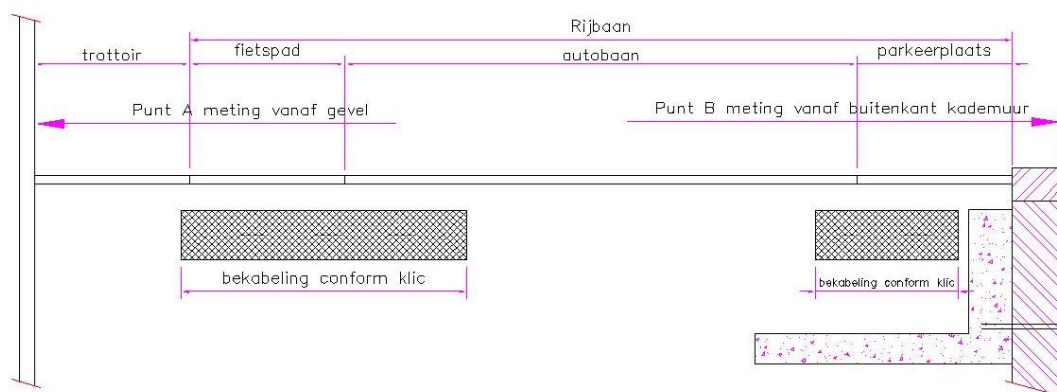
Specificaties van de DWARS zijde		
	t.h.v. huisnummer	Lengte
Proefsleuf nummer 11		5,3 m <sup>1</sup>
Proefsleuf nummer 12		5,3 m <sup>1</sup>
Proefsleuf nummer 13		5,3 m <sup>1</sup>
Proefsleuf nummer 14		5,8 m <sup>1</sup>
Proefsleuf nummer 15		5,1 m <sup>1</sup>
Proefsleuf nummer 16		5,3 m <sup>1</sup>
Proefsleuf nummer 17		5,3 m <sup>1</sup>
Proefsleuf nummer 18		5,6 m <sup>1</sup>



Documentnummer : 14075.01 versie 1  
 Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
 Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m  
 Datum : 22-09-2016

### 11.1 Overzicht van de aanwezige bekabeling conform Klic

Situatie straat ter hoogte van huisnummer tot en met



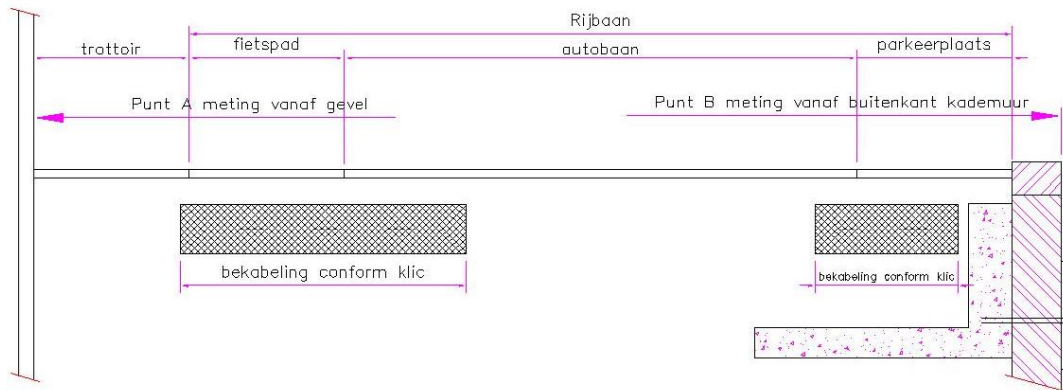
Bekabeling specificaties		
	Bekabeling links meting van punt A	Afmeting (mm)
1	Eneco warmte	Ø 160
2	Stedin gas lage druk	Ø 110
3	Stedin laagspanning	Ø 20
4	Stedin hoogspanning	Ø 60
5	Utrecht laagspanning	Ø 20
6	KPN data transport	Ø25 / Ø15
7	Vitens water	Ø 63 PE / Ø 54Cu
8	Ziggo data (blauw)	Ø 35
	<b>Bekabeling Recht meting van punt B</b>	
9	Stedin middenspanning vanaf H.nr. ■	Ø60
10	Stedin hoogspanning	Ø60
11	Utrecht laagspanning	Ø20
12	Drukriool vanaf H.nr. ■	Ø110
13	KPN datatransport	Ø25
14	Ziggo data vanaf H.nr. ■	Ø110





Documentnummer : 14075.01 versie 1  
 Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
 Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m  
 Datum : 22-09-2016

Situatie straat ter hoogte van huisnummer tot en met



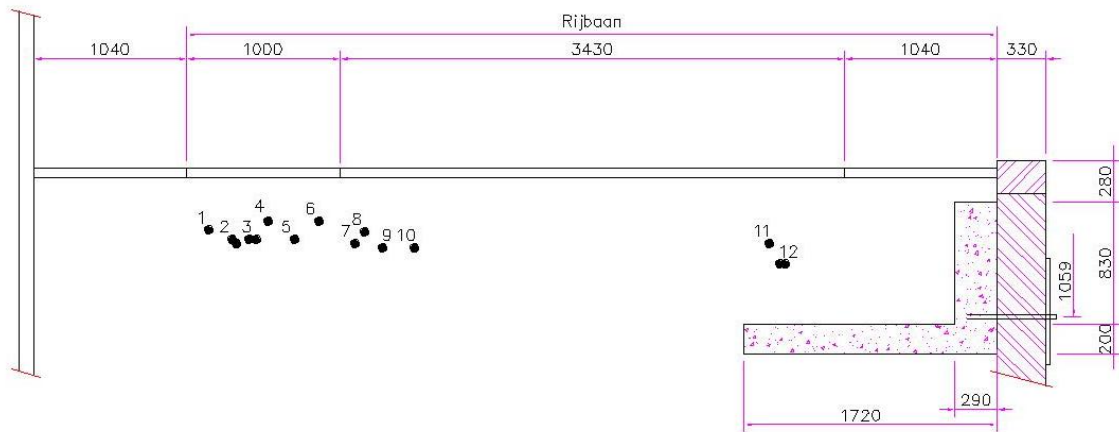
Bekabeling specificaties		
	Bekabeling links meting van punt A	Afmeting (mm)
1	Eneco warmte	Ø 110
2	Stedin laagspanning	Ø 20
3	Stedin gas lage druk	Ø 90
4	Stedin hoogspanning	Ø 60
5	Utrecht riool onderdruk	Ø110
6	KPN datatransport	Ø 25 / Ø15
7	Vitens water	Ø 94 / Ø54Cu
8	Ziggo datatransport	Ø 35
Bekabeling Recht meting van punt B		
9	Stedin laagspanning	Ø 20
10	Stedin hoogspanning	Ø 60
11	Utrecht laagspanning	Ø 60



Documentnummer : 14075.01 versie 1  
 Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
 Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m  
 Datum : 22-09-2016

## 11.2 Proefsleuf nummer 11 t.h.v .huisnummer

Specificaties van de proefsleuf	
Lengte proefsleuf	5,3 m <sup>1</sup>
Afwerking beton	Geen waterdichte afwerking
Gevelankers	Ankers aanwezig
N.A.P kademuur	+ 3.600



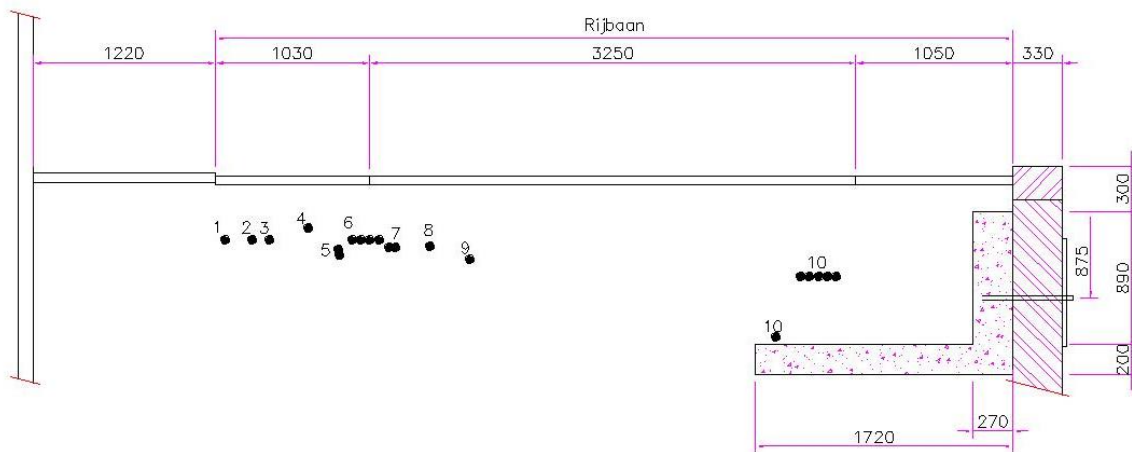
Specificaties van de bekabeling			
Nr.	Omschrijving	Lengte (cm)	Hoogte (cm)+ N.A.P.
<b>Meting vanaf punt A</b>			
1	KPN	119	313
2	KPN / Spanning Ø 60	135 138	307
3	Laagspanning	146	355
4	Gas	159	307
5	3x Spanning Ø 60	177	319
6	Ziggo 5x Ø 60 onbekend (zwart)	193	307
7	Ø 60 onbekend (zwart)	234	319
8	Water	237	301
9	Ø 60 onbekend (zwart)	244	304
10	Ø 90 eneco warmte	118	301
<b>Meting vanaf punt B</b>			
11	Ø 60 onbekend (zwart)	188	301
12	2x Spanning Ø 60	177 / 181	290



Documentnummer : 14075.01 versie 1  
 Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
 Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m  
 Datum : 22-09-2016

### 11.3 Proefsleuf nummer 12 t.h.v .huisnummer

Specificaties van de proefsleuf	
Lengte proefsleuf	5,3 m <sup>1</sup>
Afwerking beton	Geen waterdichte afwerking
Gevelankers	Ankers aanwezig
N.A.P kademuur	+ 3.630



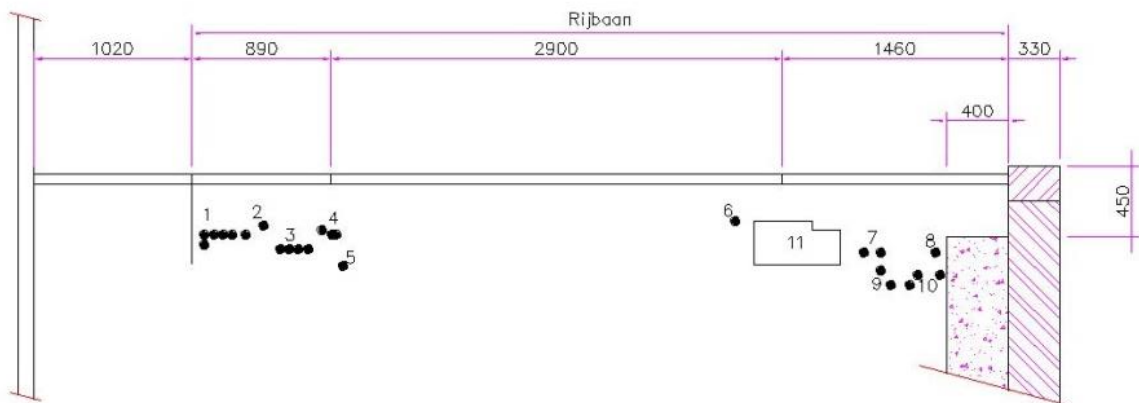
Specificaties van de bekabeling			
Nr.	Omschrijving	Lengte(cm)	Hoogte(cm)+ N.A.P.
<b>Meting vanaf punt A</b>			
1	KPN	136	315
2	PTT	136	312
3	Spanning ø60	158	315
4	GAS	184	323
5	Ziggo Laagspanning	204	315 309
6	5x ø60 onbekend (zwart)	219	315
7	2x ø60 onbekend (zwart)	240	310
8	PE40	265	311
9	Water	292	302
<b>Meting vanaf punt B</b>			
10	2x ø60 onbekend (zwart) 2x ø60 Spanning 1x laagspanning 1x verloren PE 40 leiding	136	291



Documentnummer : 14075.01 versie 1  
 Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
 Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m  
 Datum : 22-09-2016

#### 11.4 Proefsleuf nummer 13 t.h.v .huisnummer

Specificaties van de proefsleuf	
Lengte proefsleuf	5,3 m <sup>1</sup>
Afwerking beton	Geen waterdichte afwerking
Gevelankers	Ankers aanwezig
N.A.P kademuur	+ 3.600



Specificaties van de bekabeling			
Nr.	Omschrijving	Lengte(cm)	Hoogte(cm)+ N.A.P.
<b>Meting vanaf punt A</b>			
1	KPN	110	313
	3x spanning ø60	122	
	1x spanning ø20	132	
2	GAS	148	
3	4x ø60 onbekend (zwart)	152	319
4	Water Ziggo	170	304
5	2x ø60 onbekend (zwart)	172	304
<b>Meting vanaf punt B</b>			
6	Warmte	210	322
7	2x ø20 onbekend (zwart)	125	300
8	Spanning ø60	117	302
9	Spanning ø60 KPN	117	302
10	2x Spanning ø60 1x Spanning ø20	117	302
11	Koffer inhoud en materiaal ?	193	322

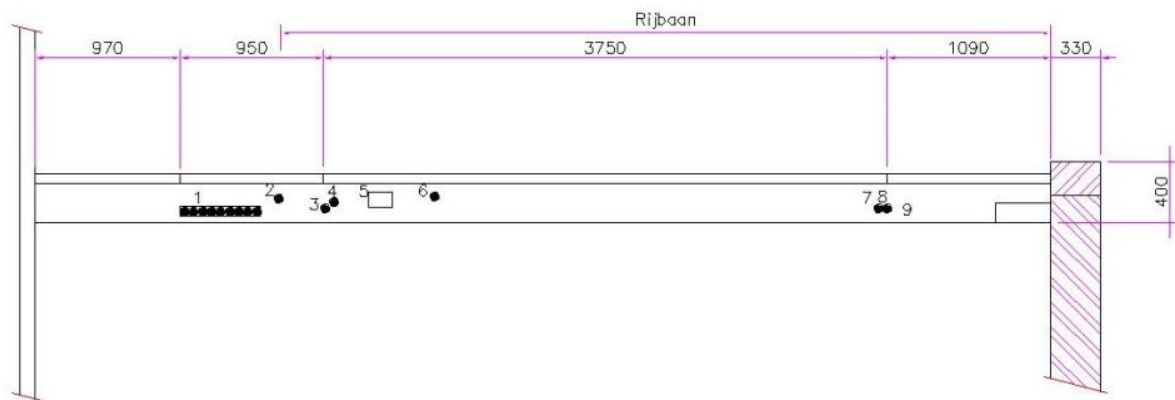




Documentnummer : 14075.01 versie 1  
 Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
 Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m  
 Datum : 22-09-2016

### 11.5 Proefsleuf nummer 14 t.h.v .huisnummer

Specificaties van de proefsleuf	
Lengte proefsleuf	5,3 m <sup>1</sup>
Afwerking beton	Geen waterdichte afwerking
Gevelankers	Ankers aanwezig
N.A.P kademuur	+3.430



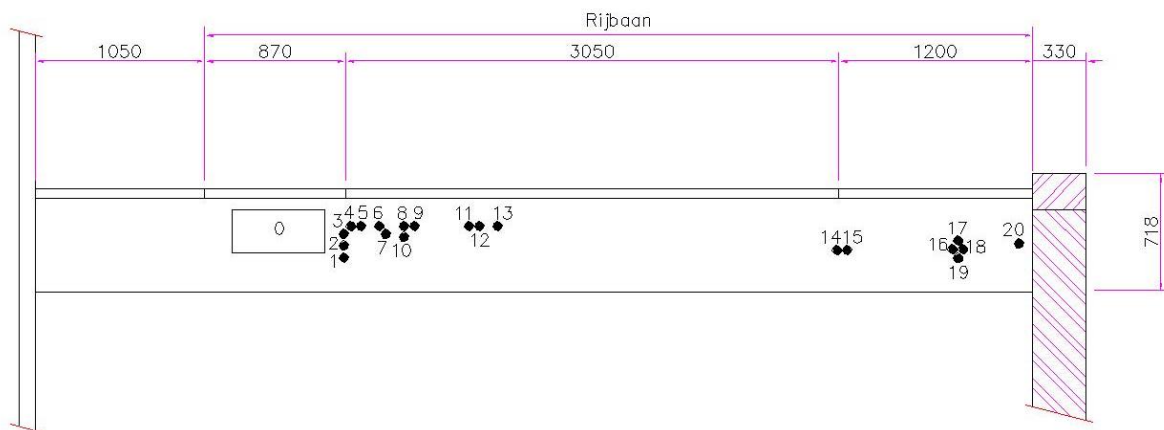
Specificaties van de bekabeling			
Nr.	Omschrijving	Lengte(cm)	Hoogte(cm)+ N.A.P.
<b>Meting vanaf punt A</b>			
1	1x Spanning ø60 1x ø20 onbekend (zwart) KPN Ziggo 3x ø60 onbekend (zwart)	124	315
2	Riool	162	321
3	Ptt	193	309
4	Water	193	314
5	Koffer inhoud en materiaal ?	230	325
6	Gas met bescherm mantel	266	325
<b>Meting vanaf punt B</b>			
7	Laagspanning	140	314
8	Hoogspanning	145	314
9	Aarde draad	140	314



Documentnummer : 14075.01 versie 1  
 Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
 Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m  
 Datum : 22-09-2016

### 11.6 Proefsleuf nummer 15 t.h.v .huisnummer

Specificaties van de proefsleuf	
Lengte proefsleuf	5,3 m <sup>1</sup>
Afwerking beton	Geen waterdichte afwerking
Gevelankers	Ankers aanwezig
N.A.P kademuur	+3.460



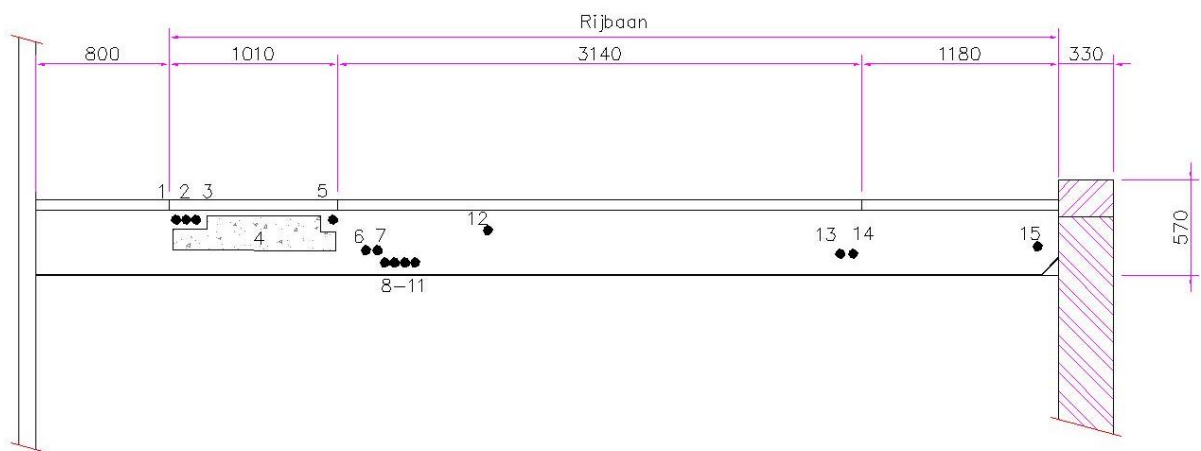
Specificaties van de bekabeling			
Nr.	Omschrijving	Lengte(cm)	Hoogte(cm)+ N.A.P.
<b>Meting vanaf punt A</b>			
0	koffer inhoud en materiaal ?	96	319
1	Kpn	190	310
2	Ziggo	190	310
3	Riool	190	315
4	1 x ø60 onbekend (zwart)	192	315
5	Kpn	192	315
6	1 x ø60 onbekend (zwart)	207	301
7	1 x ø60 onbekend (zwart)	209	303
8	water	261	306
9	1 x ø20 onbekend (zwart)	263	306
10	1 x ø40 onbekend (zwart)	261	300
11	1 x ø20 onbekend (zwart)	267	300
12	1 x ø40 onbekend (zwart)	268	300
13	1x ø90 onbekend (staal)	272	300
<b>Meting vanaf punt B</b>			
14	Spanning ø60	154	302
15	Laagspanning ø20	148	302
16-19	4 x ø20 onbekend (zwart)	76	306
20	Aarddraad	35	306



Documentnummer : 14075.01 versie 1  
 Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
 Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m  
 Datum : 22-09-2016

### 11.7 Proefsleuf nummer 16 t.h.v .huisnummer

Specificaties van de proefsleuf	
Lengte proefsleuf	5,3 m <sup>1</sup>
Afwerking beton	Geen waterdichte afwerking
Gevelankers	Ankers aanwezig
N.A.P kademuur	+ 3.540



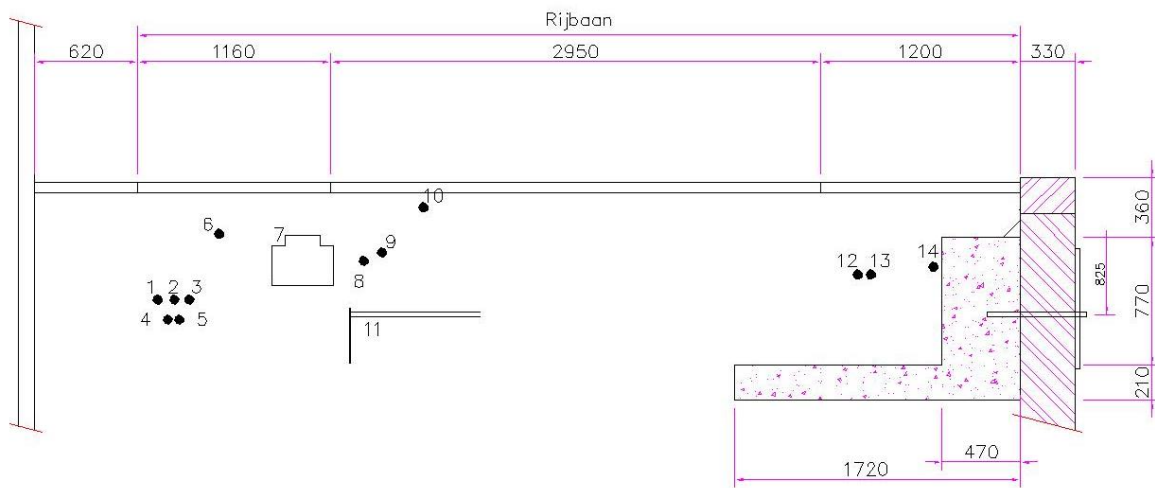
Specificaties van de bekabeling			
Nr.	Omschrijving	Lengte(cm)	Hoogte(cm)+ N.A.P.
<b>Meting vanaf punt A</b>			
1	KPN	85	323
2	Spanning ø60	88	323
3	KPN	91	323
4	Stenen plaat / koffer inhoud en materiaal ?	140	323
5	Riool	181	323
6	ø20 onbekend (zwart)	210	323
7	Water	213	323
8	Ziggo	220	318
9	ø60 onbekend (zwart)	225	313
10	ø60 onbekend (zwart)	228	313
11	ø60 onbekend (zwart)	231	308
12	Gas	270	333
<b>Meting vanaf punt B</b>			
13	Spanning ø60	151	298
14	Spanning ø20	148	298
15	Aarde draad	34	304



Documentnummer : 14075.01 versie 1  
 Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
 Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m  
 Datum : 22-09-2016

### 11.8 Proefsleuf nummer 17 t.h.v .huisnummer

Specificaties van de proefsleuf	
Lengte proefsleuf	5,3 m <sup>1</sup>
Afwerking beton	Geen waterdichte afwerking
Gevelankers	Ankers aanwezig
N.A.P kademuur	+3.600



Specificaties van de bekabeling			
Nr.	Omschrijving	Lengte(cm)	Hoogte(cm)+ N.A.P.
<b>Meting vanaf punt A</b>			
1	Ø60 onbekend (zwart)	77	309
2	Ø60 onbekend (zwart)	80	309
3	Ø60 onbekend (zwart)	83	309
4	KPN	78	306
5	Spanning ø60	86	306
6	Gas	87	323
7	Koffer inhoud en materiaal ?	154	322
8	KPN	182	312
9	Water	187	312
10	Warmte eneco	205	342
<b>Meting vanaf punt B</b>			
11	ankerschot	115	297
12	Spanning ø60	97	296
13	Spanning ø20	95	296
14	arde	80	296

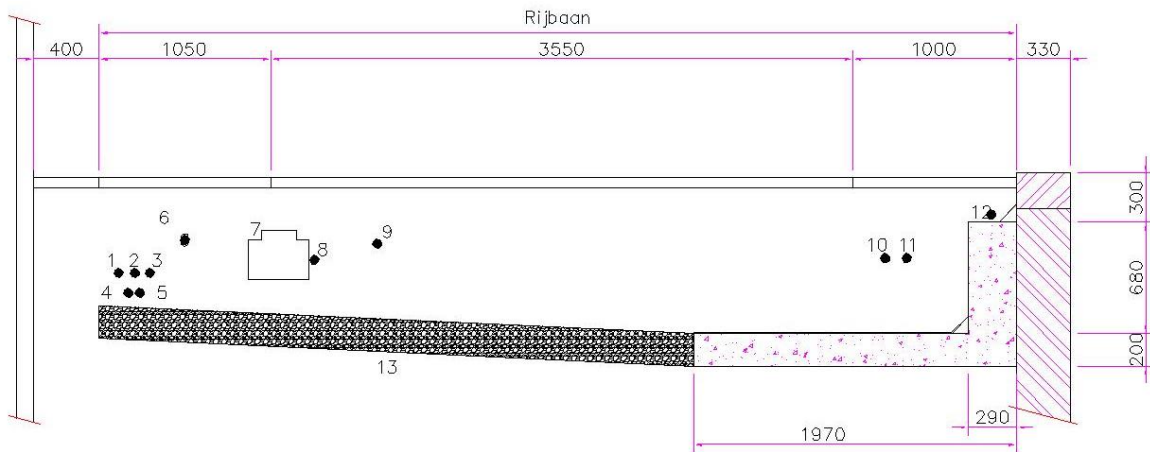




Documentnummer : 14075.01 versie 1  
 Projectomschrijving : Kademuur onderzoek proefsleuven  
 Projectlocatie : Kromme nieuwe gracht t/m  
 Datum : 22-09-2016

### 11.9 Proefsleuf nummer 18 t.h.v .huisnummer

Specificaties van de proefsleuf	
Lengte proefsleuf	5,3 m <sup>1</sup>
Afwerking beton	Geen waterdichte afwerking
Gevelankers	Ankers aanwezig
N.A.P kademuur	+3.650



Specificaties van de bekabeling			
Nr.	Omschrijving	Lengte(cm)	Hoogte(cm) + N.A.P.
<b>Meting vanaf punt A</b>			
1	Ø60 onbekend (zwart)	415	309
2	Ø60 onbekend (zwart)	418	309
3	Ø60 onbekend (zwart)	421	309
4	KPN	416	306
5	Spanning ø60	424	306
6	Gas	425	323
7	Koffer inhoud en materiaal ?	510	322
8	Water	525	324
9	Warmte eneco	552	314
<b>Meting vanaf punt B</b>			
10	Spanning ø60	97	296
11	Spanning ø20	95	296
12	aarde	80	296
13	Grind koffer	105-303	780-980