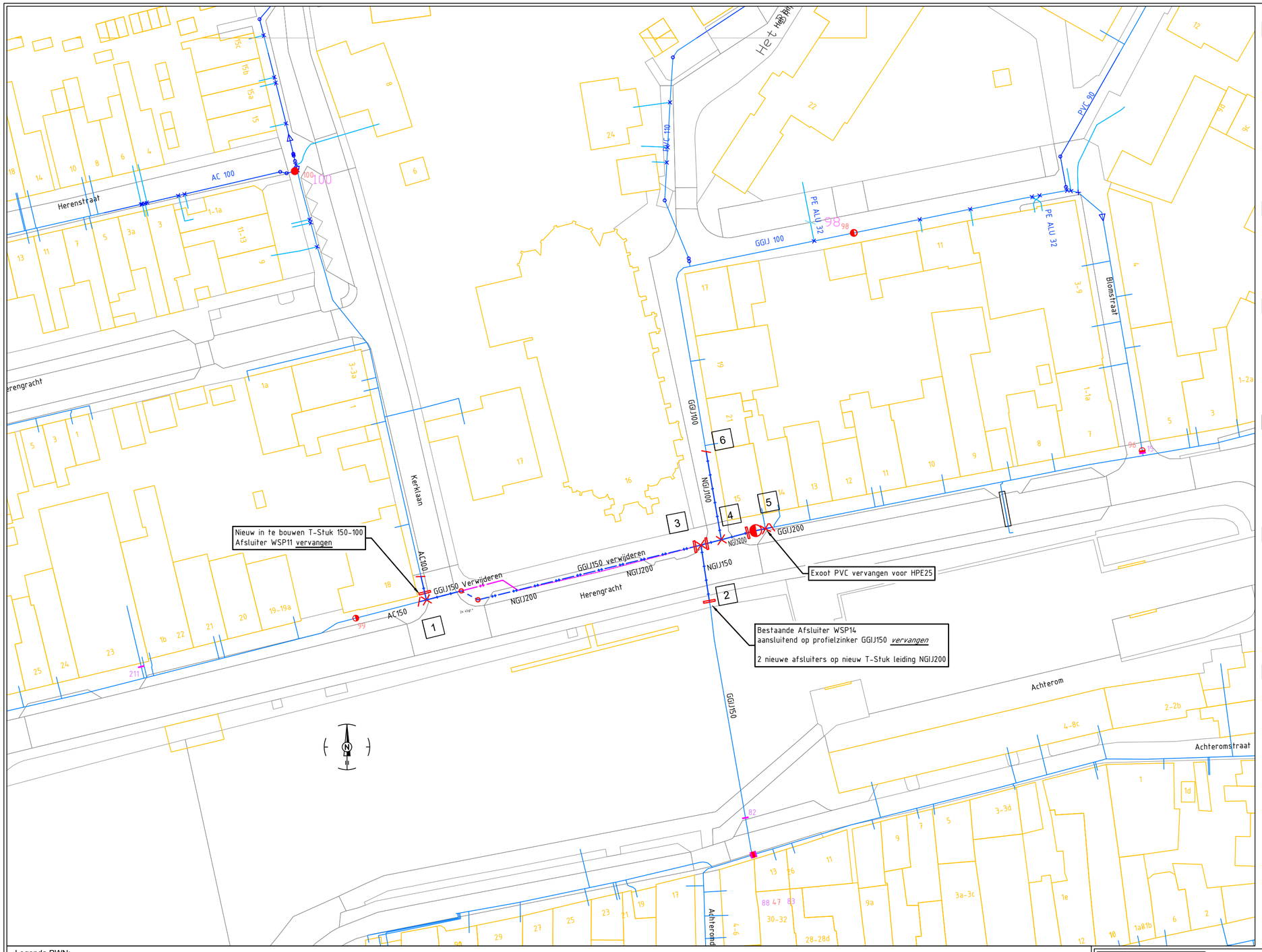
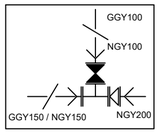
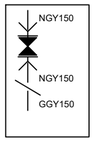


1



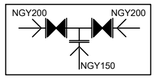
Spiekop 150 (158-192 x158-192)	1	955
EU stuk 150 NGY	1	939
Kenmerk ring 150	1	838
Tyton ring 150	1	828
T-stuk NGY 150-100	1	1020
FFR stuk NGY 200-150 L=300	1	1076
EU stuk 200 NGY	1	940
Kenmerking v tytonsitring 200	1	839
Tyton ring 200	1	829
Bout RVS M20 x 80	24	1206
Moer RVS M20	24	1215
Sluitring RVS M20	48	1213
Bout RVS M16 x 70	16	1203
Moer RVS M16	16	1214
Sluitring RVS M16	32	1212
Flenspakking 200 (stalen inlage)	1	1198
Flenspakking 150 (stalen inlage)	2	1196
Flenspakking 100 (stalen inlage)	2	1194
EU stuk 100 NGY	1	938
Kenmerking v tytonsitring 100	1	837
Tyton ring 100	1	827
Spiekop 100 (104-130 x104-130)	1	954
Flensafsluiter DN 100 compleet	1	1166
Straatpot voor afsluiter (vierkant)	1	2918
Betonplaat v afsl. straatpot (vierkant)	1	2919
Merkpaal beton	1	1617

2



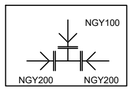
Flensafsluiter DN 150 compleet	1	1167
Straatpot voor afsluiter (vierkant)	1	2918
Betonplaat v afsl. straatpot (vierkant)	1	2919
Merkpaal beton	1	1617
EU stuk 150 NGY	2	939
Flenspakking 150 (stalen inlage)	2	1196
Spiekop 150 (158-192x158-192)	1	955
Bout RVS M20 x 80	16	1206
Moer RVS M20	16	1215
Sluitring RVS M20	32	1213
Kenmerking v tytonsitring 150	2	838
Tyton ring 150	2	828

3



T-stuk 200-150 NGY	1	1025
EU stuk 200 NGY	2	940
Flenspakking 200 (stalen inlage)	2	1198
Bout RVS M20 x 80	24	1206
Moer RVS M20	24	1215
Sluitring RVS M20	48	1213
Flenspakking 150 (stalen inlage)	1	1196
EU stuk 150 NGY	1	939
Kenmerking v tytonsitring 150	1	838
Kenmerking v tytonsitring 200	2	839
Tyton ring 150	1	828
Tyton ring 200	2	829
Flensafsluiter DN 200 compleet	2	1168
Straatpot voor afsluiter (vierkant)	2	2918
Betonplaat v afsl. straatpot (vierkant)	2	2919
Merkpaal beton	2	1617

4

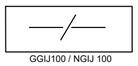


EU stuk 200 NGY	2	940
T-stuk 200-100 NGY	1	1023
Flenspakking 200 (stalen inlage)	2	1198
Bout RVS M20 x 80	16	1206
Moer RVS M20	16	1215
Sluitring RVS M20	32	1213
Kenmerking v tytonsitring 100	1	837
Tyton ring 100	1	827
Flenspakking 100 (stalen inlage)	1	1194
Bout RVS M16 x 70	8	1203
Moer RVS M16	8	1214
Sluitring RVS M16	16	1212
Kenmerking v tytonsitring 200	2	839
Tyton ring 200	2	829

5

Spiekop 200 (198-232 x 198-232)	1	1256
EU stuk 200 NGY	2	940
T-stuk 200-80 NGY	1	1022
Flensafsluiter DN 200 compleet	1	1168
Straatpot voor afsluiter (vierkant)	1	2918
Betonplaat v afsl. straatpot (vierkant)	1	2919
Merkpaal beton	1	1617
Flenspakking 200 (stalen inlage)	3	1198
Bout RVS M20 x 80	36	1206
Moer RVS M20	36	1215
Sluitring RVS M20	72	1213
Brandkraan bev 1m grd 8-gat	1	1604
Straatpot voor Brandkraan	1	1609
Betonplaat v brkstrpot (vierkant)	1	1605
Flexdrain FS tbv lange brandkraan	1	2835
Flenspakking 80 (stalen inlage)	1	1193
Bout RVS M16 x 70	8	1206
Moer RVS M16	8	1215
Sluitring RVS M16	16	1213
Kenmerking v tytonsitring 200	2	839
Tyton ring 200	2	829

6



GGIJ100 / NGIJ 100

Spiekop 100 (104-130 x 104-130)	1	954

Opmerkingen:

- Plantopografie op basis van planontwerp
- Afwijkingen t.o.v. GBKN zijn mogelijk
- Dit ontwerp niet gebruiken als uitzettekening
- Definitieve maatvoering volgens vergunning

-AANSLUITLEIDINGEN <Ø25 of van materiaal Cu of PVC moeten in het project worden vervangen in HPE of PE-SLA.

-AANSLUITLEIDINGEN Ø25 t/m 63 van HPE en PE-SLA overzetten op nieuwe Hoofdleiding in het project.

Legenda PWN:

- materiaal — AANSLUITLEIDING IN BEDRIJF
- materiaal — HOOFDLEIDING IN BEDRIJF
- AFTAK / AANBOORPUNT
- VERLOOP LEIDING
- BOCHT LEIDING
- OVERGANG MATERIAAL
- NR — BRANDKRAAN BESTAAND
- NR — AFSLUITER
- EINDKAP
- materiaal — MANTELBUIS

AC	ASBEST CEMENT
K	KOPER
GGIJ	GRIJS GIETIJZER
ST	STAAL
PE	POLYETHEEN
PE-SLA	POLYETHEEN-SAFETY ALUMINIUM LINE
NGIJ	NODULAIR GIETIJZER
PVC	POLYVINYLCHLORIDE

0 10 20m

1 : 500

Tabel: trekvaste lengte in zandgrond

Nominale diameter	T-stuk, Eindkap	Bocht 90°	Bocht 45°	Bocht 30°	Bocht 22°	Bocht 11°
50	1,9	1,9	0,6	0,3	0,2	0,1
63	2,3	2,3	0,7	0,4	0,2	0,1
90	3,3	3,3	1,0	0,5	0,3	0,1
110	4,0	4,0	1,2	0,6	0,3	0,1
160	5,7	5,7	1,7	0,8	0,5	0,1
200	7,0	7,0	2,1	1,0	0,6	0,2

PE is trekvast

Tabel: trekvaste lengte in slappe kleigrond

Nominale diameter	T-stuk, Eindkap	Bocht 90°	Bocht 45°	Bocht 30°	Bocht 22°	Bocht 11°
50	5,4	5,4	1,6	0,8	0,4	0,1
63	6,8	6,8	2,0	1,0	0,5	0,2
90	9,7	9,7	2,9	1,3	0,7	0,2
110	11,8	11,8	3,5	1,6	0,9	0,3
160	16,9	16,9	5,0	2,3	1,3	0,4
200	20,9	20,9	6,1	2,8	1,6	0,4

PE is trekvast

Legenda PWN project:

- materiaal Ø diameter — AANSLUITLEIDING GEPROJECTEERD
- materiaal Ø diameter — HOOFDLEIDING GEPROJECTEERD
- materiaal Ø diameter — TE VERVANGEN
- materiaal Ø diameter — RELINEN
- materiaal — TE VERWIJDEREN
- materiaal — VERVALLEN
- AANBOORPUNT AANSLUITLEIDING
- OVERGANG / VERLOOP
- NR — BRANDKRAAN TE PLAATSEN
- NR — AFSLUITER
- EINDKAP
- 9° — BOCHT
- MANTELBUIS

PWN

wijz.	datum	gef.	omschrijving wijziging

bam infra
www.bam.com

BAM Infra Energie & Water b.v.
Zwartewaterallee 25
8032DZ Zwolle

Locatie : Herengracht , Weesp

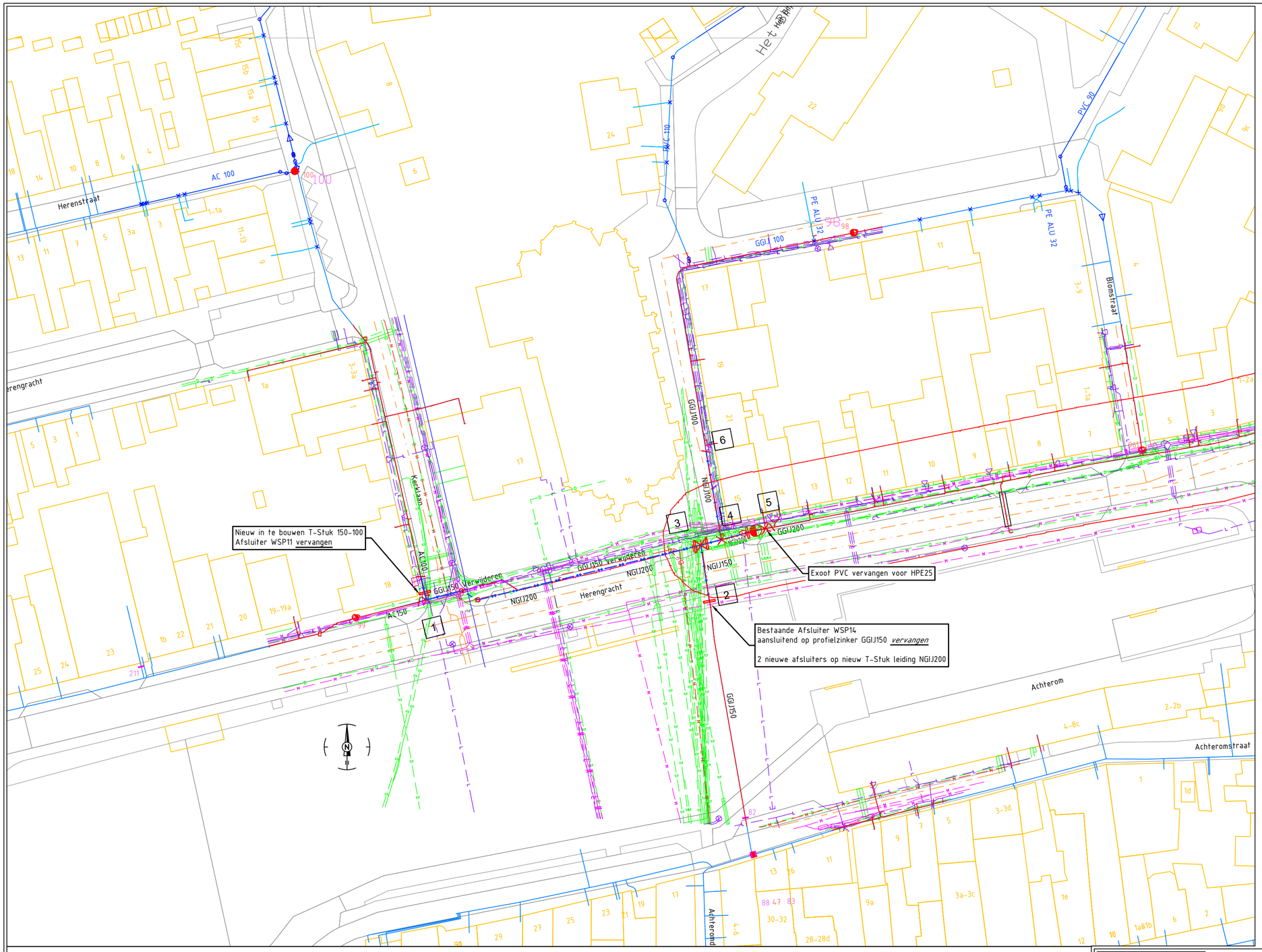
Onderwerp : Reconstructie drinkwaterleiding

Project : Reconstructie Herengracht , Weesp

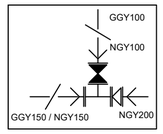
SAP-nummer : 5601203

Opdrachtgever : N.V. PWN Waterleidingbedrijf N-H

Afdeling :	Datum :	Projectnummer :	Tekeningnummer :	Bladnummer :	Status :
WVB / Engineering	11-02-2020	COP.00588.01.16	001	1 van 1	D.O.
Getekend : K.M.	Formaat : A2	Schaal : 1:500			

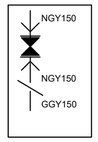


1



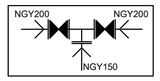
Spiekop 150 (158-192 x158-192)	1	955
EU stuk 150 NGY	1	939
Kenmerk ring 150	1	838
Tyton ring 150	1	828
T-stuk NGY 150-100	1	1020
FFR stuk NGY 200-150 L=300	1	1076
EU stuk 200 NGY	1	940
Kenmerkring v tytonsitring 200	1	839
Tyton ring 200	1	829
Bout RVS M20 x 80	24	1206
Moer RVS M20	24	1215
Sluitring RVS M20	48	1213
Bout RVS M16 x 70	16	1203
Moer RVS M16	16	1214
Sluitring RVS M16	32	1212
Flenspakking 200 (stalen inlage)	1	1198
Flenspakking 150 (stalen inlage)	2	1196
Flenspakking 100 (stalen inlage)	2	1194
EU stuk 100 NGY	1	938
Kenmerking v tytonsitring 100	1	837
Tyton ring 100	1	827
Spiekop 100 (104-130 x104-130)	1	954
Flensafsluiter DN 100 compleet	1	1166
Straatpot voor afsluiter (vierkant)	1	2918
Betonplaat v afsl. straatpot (vierkant)	1	2919
Merkpaal beton	1	1617

2



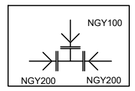
Flensafsluiter DN 150 compleet	1	1167
Straatpot voor afsluiter (vierkant)	1	2918
Betonplaat v afsl. straatpot (vierkant)	1	2919
Merkpaal beton	1	1617
EU stuk 150 NGY	2	939
Flenspakking 150 (stalen inlage)	2	1196
Spiekop 150 (158-192x158-192)	1	955
Bout RVS M20 x 80	16	1206
Moer RVS M20	16	1215
Sluitring RVS M20	32	1213
Kenmerking v tytonsitring 150	2	838
Tyton ring 150	2	828

3



T-stuk 200-150 NGY	1	1025
EU stuk 200 NGY	2	940
Flenspakking 200 (stalen inlage)	2	1198
Bout RVS M20 x 80	24	1206
Moer RVS M20	24	1215
Sluitring RVS M20	48	1213
Flenspakking 150 (stalen inlage)	1	1196
EU stuk 150 NGY	1	939
Kenmerking v tytonsitring 150	1	838
Kenmerking v tytonsitring 200	2	839
Tyton ring 150	1	828
Tyton ring 200	2	829
Flensafsluiter DN 200 compleet	2	1168
Straatpot voor afsluiter (vierkant)	2	2918
Betonplaat v afsl. straatpot (vierkant)	2	2919
Merkpaal beton	2	1617

4

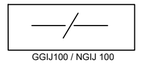


EU stuk 200 NGY	2	940
T-stuk 200-100 NGY	1	1023
Flenspakking 200 (stalen inlage)	2	1198
Bout RVS M20 x 80	16	1206
Moer RVS M20	16	1215
Sluitring RVS M20	32	1213
Kenmerking v tytonsitring 100	1	837
Tyton ring 100	1	827
Flenspakking 100 (stalen inlage)	1	1194
Bout RVS M16 x 70	8	1203
Moer RVS M16	8	1214
Sluitring RVS M16	16	1212
Kenmerking v tytonsitring 200	2	839
Tyton ring 200	2	829

5

Spiekop 200 (198-232 x 198-232)	1	1256
EU stuk 200 NGY	2	940
T-stuk 200-80 NGY	1	1022
Flensafsluiter DN 200 compleet	1	1168
Straatpot voor afsluiter (vierkant)	1	2918
Betonplaat v afsl. straatpot (vierkant)	1	2919
Merkpaal beton	1	1617
Flenspakking 200 (stalen inlage)	3	1198
Bout RVS M20 x 80	36	1206
Moer RVS M20	36	1215
Sluitring RVS M20	72	1213
Brandkraan bev 1m grd 8-gat	1	1604
Straatpot voor Brandkraan	1	1609
Betonplaat v brkrstrpot (vierkant)	1	1605
Flexdrain FS tbv lange brandkraan	1	2835
Flenspakking 80 (stalen inlage)	1	1193
Bout RVS M16 x 70	8	1206
Moer RVS M16	8	1215
Sluitring RVS M16	16	1213
Kenmerking v tytonsitring 200	2	839
Tyton ring 200	2	829

6



Spiekop 100 (104-130 x 104-130)	1	954

Legenda PWN:

- materiaal — AANSLUITLEIDING IN BEDRIJF
- materiaal — HOOFDLEIDING IN BEDRIJF
- AFTAK / AANBOORPUNT
- VERLOOP LEIDING
- BOCHT LEIDING
- OVERGANG MATERIAAL
- NR — BRANDKRAAN BESTAAND
- NR — AFSLUITER
- EINDKAP
- materiaal — MANTELBUIS

AC	ASBEST CEMENT
K	KOPER
GGIJ	GRIJS GIETIJZER
ST	STAAL
PE	POLYETHEEN
PE-SLA	POLYETHEEN-SAFETY ALUMINIUM LINE
NGIJ	NODULAIR GIETIJZER
PVC	POLYVINYLCHLORIDE

0 10 20m
1 : 500

Opmerkingen:

- Plantopografie op basis van planontwerp
- Afwijkingen t.o.v. GBKN zijn mogelijk
- Dit ontwerp niet gebruiken als uitzettekening
- Definitieve maatvoering volgens vergunning

-AANSLUITLEIDINGEN <Ø25 of van materiaal Cu of PVC moeten in het project worden vervangen in HPE of PE-SLA.

-AANSLUITLEIDINGEN Ø25 t/m 63 van HPE en PE-SLA overzetten op nieuwe Hoofdleiding in het project.

LEGENDA KLIC 190039906 :

- = B-OI-KL-DATA_BT NEDERLAND N.V._0000566275_VECT_190039906-G
- = B-OI-KL-DATA_EUROFIBER_0000560460_VECT_190039906-G
- = B-OI-KL-DATA_KPN_0000546663_VECT_190039906-G
- = B-OI-KL-DATA_LIANDER_0000574962_VECT_190039906-G
- = B-OI-KL-DATA_TELE2 NEDERLAND B.V._0000546705_VECT_190039906-G
- = B-OI-KL-DATA_ZIGGO BV_0000546674_VECT_190039906-G
- = B-OI-KL-ET_LS_LIANDER_0000574962_VECT_190039906-G
- = B-OI-KL-ET_MS_LIANDER_0000574962_VECT_190039906-G
- = B-OI-KL-GAS_HD_LIANDER_0000574962_VECT_190039906-G
- = B-OI-KL-GAS_LD_LIANDER_0000574962_VECT_190039906-G
- = B-OI-KL-OVERIG_WATERNET_0000546698_VECT_190039906-G
- = B-OI-RI-VRIJVERVAL_WEESP AFD. STADSBEHEER_0000609556_VECT_190039906-G

Tabel: trekvaste lengte in zandgrond

Nominale diameter	T-stuk, Eindkap	Bocht 90°	Bocht 45°	Bocht 30°	Bocht 22°	Bocht 11°
50	1,9	1,9	0,6	0,3	0,2	0,1
63	2,3	2,3	0,7	0,4	0,2	0,1
90	3,3	3,3	1,0	0,5	0,3	0,1
110	4,0	4,0	1,2	0,6	0,3	0,1
160	5,7	5,7	1,7	0,8	0,5	0,1
200	7,0	7,0	2,1	1,0	0,6	0,2

PE is trekvast

Tabel: trekvaste lengte in slappe kleigrond

Nominale diameter	T-stuk, Eindkap	Bocht 90°	Bocht 45°	Bocht 30°	Bocht 22°	Bocht 11°
50	5,4	5,4	1,6	0,8	0,4	0,1
63	6,8	6,8	2,0	1,0	0,5	0,2
90	9,7	9,7	2,9	1,3	0,7	0,2
110	11,8	11,8	3,5	1,6	0,9	0,3
160	16,9	16,9	5,0	2,3	1,3	0,4
200	20,9	20,9	6,1	2,8	1,6	0,4

PE is trekvast

Legenda PWN project:

- materiaal Ø diameter — AANSLUITLEIDING GEPROJECTEERD
- materiaal Ø diameter — HOOFDLEIDING GEPROJECTEERD
- materiaal Ø diameter — TE VERVANGEN
- materiaal Ø diameter — RELINEN
- materiaal — TE VERWIJDEREN
- materiaal — VERVALLEN
- AANBOORPUNT AANSLUITLEIDING
- OVERGANG / VERLOOP
- NR — BRANDKRAAN TE PLAATSEN
- NR — AFSLUITER
- EINDKAP
- BOCHT
- MANTELBUIS

PWN

wijz.	datum	get.	omschrijving wijziging

bam infra
www.bam.com

BAM Infra Energie & Water b.v.
Zwartewaterallee 25
8032DZ Zwolle

Locatie : Herengracht , Weesp
Onderwerp : Reconstructie drinkwaterleiding
Project : Reconstructie Herengracht , Weesp
SAP-nummer : 5601203
Opdrachtgever : N.V. PWN Waterleidingbedrijf N-H

Afdeling :	Datum :	Projectnummer :	Tekeningnummer :	Bladnummer :	Status :
WVB / Engineering	04-11-2019	COP.00588.01.16	001	1 van 1	D.O.
Getekend : K.M. / Formaat : A2	Schaal : 1:200 / 1:500				