



LASTENBOEK



GEM CORPORATION

Elsenstraat 2b

2170 MERKSEM

RENOVATIEPROJECT: BOSCO Park te Kapellen

A. Vorbereidende werken.

1. Veiligheidscoördinator ontwerp en uitvoering.
2. Opmaken risico-analyse.
3. Opmeten bestaande toestand.
4. Opmaken stuklijsten, werktekeningen.
5. Opvolging van de werken.
6. Nutsvoorzieningen op de werf aanwezig en worden ter beschikking gesteld aan de aannemer.
7. Plaatsen werfafsluiting : 60 lm.
8. Geen EPB.
9. Afvoer grond voorzien afkomstig uit graafwerken allerhande.
10. Nutsvoorzieningen : beschrijving per unit
11. Brandcentrale

B. Afbraakwerken.

1. Afbreken van voorbouw, kantine en burelen,
inclusief vloerplaat.

Afbraak zendmast.

Afbraak waterbuffer en vloerplaat.

Afbreken van gedeelte loods 50m x 17,50 m.

2. Uitbreken vloerplaat, ter hoogte van de te plaatsen funderingszolen(8st).

Zaagwerk: 8st x 4,40 lm

Uitbreken beton: 8st x 1,20 m²

Betonpuin op de werf gestockeerd.

3. Afnemen oude bardage.

Afbreken buizen sprinkler en kleine werken niet voorzien.

4. Uitzagen van sleuf in parking voor nutsleidingen.

Wij stellen voor om 1-zijdig te zagen op 1,50 m van het gebouw.

Zaagwerk nutsleidingen:

VH: unit 1-6: VH: 111 lm 1-zijdig

Unit 8-11: VH: 67,50 lm 1-zijdig

Unit 17-20: VH: 52 lm 2 zijdig

Unit 12-17: VH: 93,55 lm 1 zijdig

Unit 10-26: VH: 135 lm 1-zijdig

17,45 lm

Naar baan: VH: 3 x 8 lm: 2-zijdig.

De verste kant is in betonklinkers, hier geen zaagwerk voorzien.

VH: 576,50 lm

Uitbreken van beton op een dikte van 18 à 20 cm gerekend en afvoeren naar stortplaats.

VH: 865 m² uitbreken

VH: 130 m³ afvoeren

5. Uitbreken van klinkers en opladen op container.

Afvoeren naar een stortplaats.

Voorzien: 54,50 lm + 103,50 lm.

Uitbreken: VH: 158 lm

Afvoeren : VH: 50 m³

C. Funderingswerken.

1. Inboren van doorsteekkankers voor nieuwe scheidingsmuren in de bestaande vloerplaat.

Voorzien:	tussen unit 1 &2	3st x 4 tigen
	tussen unit 2 &3	3st x 4 tigen
	tussen unit 3 &4	3st x 4 tigen
	tussen unit 5 &6	3st x 4 tigen

tussen unit 6 &7	3st x 4 tigen
tussen unit 9A &9B	3st x 4 tigen
tussen unit 10&11	4st x 4 tigen

tussen unit 19&20	2st x 4 tigen
tussen unit 18&17	2st x 4 tigen
tussen unit 21&22	4st x 4 tigen
tussen unit 16&15	4st x 4 tigen
tussen unit 15&14	4st x 4 tigen
tussen unit 25&26	0 voorzien

VH: 152st

2. Funderingszolen.

8st x 1.00 m x 1.20 m x 0.70 m diep

Voorzien voor nieuwe gevel unit 17,18,19 en 20.

- a. Graven ervan. De aarde wordt op de werf gestockeerd.
- b. Gieten met beton C 25/30.
- c. Ingieten van de ankerstoelen.

D. Bevloeringswerken.

1. Herstellen van barsten in de vloer met epoxy.

VH: 200 lm

2. Terug dichtgieten van open gebroken gedeelten voor parking

Ter hoogte van de nutsleidingen.

Gieten beton C 37/45.

Dikte 20 cm.

Visqueen onder.

Netbewapening 150/150/8/8 dubbel, voorzien van de nodige afstandhouders.

Gevlinderd.

(oude en nieuwe plaat wordt niet verbonden door middel bewapening,

Indien nodig, wordt dit in meer verrekend.)

Voorzien: 111 lm x 1.50
 67,50 lm x 1.50
 52 lm x 1,50
 93,55 lm x 1,50
 135 lm x 1,50
 17,45 lm x 1,50
 3st x 8,00 x 1,50

Fijn nivelleren met 5 cm aanvulzand inbegrepen:

VH: 750,75 m²

Betonvloer: VH: 750,75 m²

3. Herstellen van vloerplaat ter hoogte van de 3 funderingszolen.

(unit 17-20)

8st x 1,20 m x 1,00 m

4. Vernieuwenvloer unit 12 (625 m²)

- Uitbreken van vloerplaat en afvoeren van betonpuin.
- Nivelleren met inbegrip van 5 cm aanvulzand.
- Nieuwe vloer 15cm dikte, beton C 25/30, gepompt.
Visqueen onder.
Netbewapening 150/150/6/6 op betonnen afstandhouders.
Bewerkt met kwarts en curing compound.
Zagen der zetvoegen.
Aan de poorten wordt een L ijzer geplaatst.

Nivelleren: VH: 625 m²

Vloer: 625 m²

5. Uitbreken parking: 14,45 m x 66 m waar deel loods afgebroken wordt.

- Uitbreken vloer en afvoeren van steenpuin, gerekend op een dikte van 18 à 20 cm.
14,45 m x 66 m
- Nivelleren van de koffer met inbegrip van 5cm zand.
Nivelleren: 14,45 m x 66 m
zand: 47,69 m³

- Herstellingswerken aan buizen ondergronds in regie.
- Plaatsen van 4st putten met rooster als afwatering.
VH: 4st
VH: 50 lm pvc D160
Nota: Ieder hulpstuk = 1,50 lm buis.
- Gieten van oprit.
Beton C 35/45, dikte 18 cm gepompt.
Visqueen onder.
Net 150/150/8/8 enkel op afstandhouders.
Gevlinderd.
Zagen der zetvoegen.

VH: 953,70 m²

VH: L ijzer (enveloppes) 152 lm

E. L ijzers aan nieuwe poorten en deuren.

Nieuwe poorten : unit 2,3,6,7,9B,11,14,15,17,18,19,21

Nieuwe deuren: unit 2,4,7,9A,9B,10,14,16,18,19,22

- Uitzagen beton.
- Uitbreken van beton en afvoeren.
- Plaatsen van L ijzer.
- Gieten beton 0.20 m dikte.

F. Omwanding.

1. Binnenwanden.

- Plaatsen IPE profielen voor pijlers (eenzijdig)
- UPN profielen als dwarsliggers (eenzijdig)
- Sandwich rotspanelen van 8 cm dikte, zichtbaar bevestigd, beide zijden gelinieerd, 25 μ polyester coating.
Voorzien van galva U op de grond, galva hoek bovenaan, afwerkingshoeken, galva profielplaten voor styldoek en rotswolisolatie ertussen.

Voorziene wanden:

tussen 1 & 2	24 m x 5,70 m
2 & 3	24 m x 5,70 m
3 & 4	24 m x 5,70 m
5 & 6	24 m x 5,70 m
6 & 7	24 m x 5,70 m
8 & 9a	24 m x 5,70 m
9a & 9b	24 m x 5,70 m
9b & 10	24 m x 5,70 m
10 & 11	24,68 m x 5,70 m
12 & 13	25,00 m x 5,70 m
14 & 15	25,00 m x 5,70 m
15 & 16	25,00 m x 5,70 m
17 & 18	18,50 m x 5,70 m
19 & 20	18,50 m x 5,70 m
21 & 22	25 m x 5,70 m
15/16 & 21/22	10 m x 5,70 m

Metaalconstructie: VH: 13.961,97 kg

Sandwichpanelen: VH: 2072,98 m²

U op grond: VH: 363,68 lm

Hoek boven aan eenzijdig: VH: 363,68 lm

Afwerkingshoeken: VH: 740,20 lm

Styldeck afwerking: VH: 363,68 lm

isolatie tussen styldeck: VH: 363,68 lm

2. Gedeeltelijke gaten dichtmaken.

unit 7 & 8 Dichtmaken poortopening, deur en raamopening.

4.00 m x 4.20 m (poort)

1.00 m x 2.15 m (deur)

2.00 m x 1.50 m (raam)

Nota: Geen plint aan deur en poort, opening wordt volledig in sandwichpanelen geplaatst)

unit 4 & 5 Dichtmetselen 2 openingen in cellenbeton 15cm dik.

2 x 2,00 m x 2,20 m

Unit 18 & 19 Dichtmetselen openingen in cellenbeton van 15 dik.

1st x 4,40 m x 3,40 m

1st x 2,00 m x 4,00 m

Unit 13 & 14 Dichtmetselen van een opening.

1st x 2,40 m x 2,00 m

Unit 22 & 23 Dichtmetselen van openingen in rotswol sandwichpaneel.

4,00 m x 4,20 m

Unit 12 en bureel: Plaatsen van sandwichpaneel rotswol 8cm dik.

vanaf + 3 m tot 5,70 m

Unit 12 & 25 Plaatsen van 6 lm x 5,70 m bordageplaat,

op bestaande binnendoos monteren

3. Plaatsen van nieuwe buitengevel in caissonwand.

(unit 17 tot en met 20)

Plaatsen van betonplint 15cm dik volle beton.

Plaatsen binnendoos, dikte 0.88 profiel 90/50 galva.

10 cm clickpan paneel isolatie (bordage zie post bordage)

voorzien: 50 m lengte.

4. Plaatsen van gevebekleding in bardageplaat, profeil 35/207 in ral 9007.

PVDF coating

Linkergebouw.

Linkerlangsgevel: niet voorzien.

Rechter langsgevel: 84,15 lm (lg 5550)

Rechtergebouw.

Linkerlangsgevel : 93,55 lm (lg 5550)

rechterlangsgevel: 93,55 lm (lg 5550)

Achtergevel: 50,00 lm (lg 5550)

Voorgevel: 50,00 lm (lg 2850)

Achtergebouw

Achtergevel: niet voorzien , volledig reinigen.

Rechtergevel: 24,05 lm (lg 5550)

Voorgevel: 67,50 lm (lg 5550)

Bardageplaat: VH: 2433,54 m²

Dakrand: VH: 462,75 lm

Druiplijst: VH: 711 lm

Afwerkingshoeken: VH: 458,30 lm

G. Nutsleidingen en rioleringen.

1. Rioleringen aansluiten aan bestaande rioleringen.

2. Plaatsen van nutsleidingen.

- Graven van sleuf op een breedte van 1.20 m, grond te stockeren voor wederaanvulling. Stabilisé hierin verwerken.

Wederaanvulling hier voorzien.

voorzien:	unit 1,6	111 x 1,20 x 1,20 m
	unit 8,11	67,50 x 1,20 x 1,20
	unit 17,20	52 x 1,20 x 1,20
	unit 12,17	93,55 x 1,20 x 1,20
	unit 10,26	135 x 1,20 x 1,20
		17,45 x 1,20 x 1,20

naar baan 24 x 1,20 x 1,20

VH: 720,72 m³

- Plaatsen van wachtbuizen naar tellerlokaal: 3x naar baan.

VH: 2 x D160 x 50 lm

VH: 3 x D110 x 50 lm

VH: 2 x D160 x 35 lm

VH: 3 x D110

VH: 2 x D160

VH: 3 x D110

- Plaatsen van wachtbuis van kabine naar units.
Een buis D200. Ieder hulpstuk wordt gerekend als 1.5 lm buis.
Voorzien: VH: 500 lm D200
- Plaatsen van putten 80/80/100 voorzien van gietijzeren deksel.
17st
- Aansluitbocht : 4st per unit.
23 units

H. Schrijnwerk.

1. Plaatsen van bijkomend UPN profiel en maken openingen aan bijkomende poorten, deuren en ramen.

- Plaatsen UPN profielen
- Wegnemen binnendoos.
- Uitzagen plint aan deuren.

Voorzien nieuwe openingen voor poorten:	VH: 11st
deuren:	VH: 11st
ramen:	VH: 12st

2. Plaatsen van ramen in pvc.
8st x 2.00 m x 1.50 m H (nieuw)
1 deel opendraaiend, rest vast.
Niet afgekast.

3.

Voorzien van dorpel.

8st nieuwe

4st verplaatsen

Binnenmetselwerk.

3 x Metselen binnenmuur voor tellerlokaal en brandcentrale , dichtgelegd met gewelf.

Ongeveer 5.00 m x 2.50 m x 1

Ongeveer 5.00 m x 2.50 m x 1

Voorzien van put.

4. Stalen buitendraaiende deuren.

7st x 1.00 m x 2.15 m

Voorzien van slot en cylinder.

Niet afgekast.

7st

7st paniekbaar

4st verplaatsen

Herstellen bestaande deuren in regie.

5. Sektionaalpoorten.

- Demontage poorten
- Unit 18: recup bodem en middensectie
- Unit 10: recup bodemsectie
- Unit 16: recup bodem en middensectie
- Unit 13: recup bodemsectie
- Unit 12: nieuwe bodem- en middensectie
- Unit 26: nieuwe bodemsectie
- Unit 24: nieuwe bodemsectie
- Unit 20: bijspannen veren
- 2st bodemprofiel
- Handling en transport
- 14st nieuwe poorten 4.00 m x 4.27 m

- 2st nieuwe poorten 4.50 m x 4.27 m
- Motoren: 16st

I. Lichtstraten.

Aanpassen van lichtstraten.

Er zijn 15 sets voor bevestigingen voorzien.

Unit 22-21 9 platen + 2 kopplaten

Unit 15/16/14	13 platen en 1 kopplaat
Unit 13	4 platen
Unit 24	
Unit 25	
Unit 20	nieuwe lichtstraat: DM 2.5 x 6 m
Unit 18	10 platen + 2 kopplaten
Unit 17	nieuwe lichtstraat DM 2.5 x 6 m
Unit 10	1 kopplaat
Unit 9B	nieuwe lichtstraat DM 2.5 x 12 m
Unit 9A	1 kopplaat
Unit 8	2 kopplaten
Unit 5	1 kopplaat
Unit 4	1 kopplaat

(voor verticaal transport en 15 bevestigingssets)

Plaatsen van 2 lichtstraten unit 16 & 20 in dubbelwandige polycarbonaat spouwplaten, 10 mm dubbelwandig, opaal. Gemonteerd op voorgebogen alu profielen.

Voorzien: 2st x 6 m x 2,50 m.

J. Dakbedekking.

1. Uitbreken bestaande dakdoorgangen en verdichten.

VH: 7st

2. Uitwerken opstanden aan nieuwe muren unit 17-20.

VH: 50 lm

3. Bijplaatsen van pvc Broof T1 op brandmuur.

Voorzien: 24 m x 6 m (unit 6 en 7)

24,05 m x 6 m (unit 9B en 10,11)

50.00 m x 6.00 m (unit 16, 21 en 15,22)

VH: 588,30 m²

4. Maken openingen voor lichtstraten en dichtleggen bepaalde zones.

Controle en herstellingswerken dakbedekking .

Opmerking lastenboek : Bepaalde materialen vermeld in de lastenboek kunnen eventueel nog wijzigen op vraag van architect of aannemer en bepalend naargelang de evolutie der renovatiewerken. Bij grote veranderingen worden de kopers hiervan op de hoogte gehouden door de bouwheer.

10. Nutsvoorzieningen :

BOSCO PARK Aanleg Nutsvoorzieningen/Gas/Aarding/Water/Coax/Elektriciteit

BOUWPLAATSINRICHTING

PLAATSEN EN AANSLUITEN VAN TIJDELIJKE ELECTRICITEITSVOORZIENING
STROOMVERDEELKAST 400V 32A (VERHUUR PER MAAND) 3 ST.
RIJDREMPELS 5X0,8M
VOEDINGSKABEL VANAF 3DE VERDEELKAST TOT UNIT 24 3X25M
VOEDINGSKABEL TOT AAN 1STE VERDEELKAST (VERHUUR PER MAAND) 50M
VOEDINGSKABEL TOT AAN 2DE VERDEELKAST (VERHUUR PER MAAND) 1x50M + 2X25M
VOEDINGSKABEL TOT AAN 3DE VERDEELKAST (VERHUUR PER MAAND) 2X25M

TELLER LOKAAL A,B,C

TELLER LOKAAL A (UNIT 27,1,2,3,4,5,6,7,8,ALG.DELEN) 10X 303 + BRANDSCHAKELAAR
TELLER LOKAAL B (UNIT 12,13,14,15,16,17,18,9A,9B) 9X 303 + BRANDSCHAKELAAR
TELLER LOKAAL C (UNIT 25,24,23,22,21,20,19,11,10) 9X 303 + BRANDSCHAKELAAR
KABELLADDER + KLEIN MATERIAAL
MONTEREN VAN KABELLADDERS EN BEKABELING NAAR TELLERS

UNIT 1

ELEKTRICITEIT / COMMUNICATIE

VOEDINGSKABEL TOT AAN UNIT + 2M (EXVB 4X10)
BELGACOM TELEFOON KABEL VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT +2M
AARDING MBV AARDINGSSTAAF 3M + 6M VOB 16MM²

WATER / GAS

WATERLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT + 2M
GASLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT

UNIT 2

ELEKTRICITEIT / COMMUNICATIE

VOEDINGSKABEL TOT AAN UNIT + 2M (EXVB 4X10)

BELGACOM TELEFOON KABEL VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT +2M

AARDING MBV AARDINGSSTAAF 3M + 6M VOB 16MM²

WATER / GAS

WATERLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT + 2M

GASLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT

UNIT 3

ELEKTRICITEIT / COMMUNICATIE

VOEDINGSKABEL TOT AAN UNIT + 2M (EXVB 4X10)

BELGACOM TELEFOON KABEL VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT +2M

AARDING MBV AARDINGSSTAAF 3M + 6M VOB 16MM²

WATER / GAS

WATERLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT + 2M

GASLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT

UNIT 4

ELEKTRICITEIT / COMMUNICATIE

VOEDINGSKABEL TOT AAN UNIT + 2M (EXVB 4X10)

BELGACOM TELEFOON KABEL VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT +2M

AARDING MBV AARDINGSSTAAF 3M + 6M VOB 16MM²

WATER / GAS

WATERLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT + 2M
GASLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT

UNIT 5

ELEKTRICITEIT / COMMUNICATIE

VOEDINGSKABEL TOT AAN UNIT + 2M (EXVB 4X10)
BELGACOM TELEFOON KABEL VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT +2M
AARDING MBV AARDINGSSTAAF 3M + 6M VOB 16MM²

WATER / GAS

WATERLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT + 2M
GASLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT

UNIT 6

ELEKTRICITEIT / COMMUNICATIE

VOEDINGSKABEL TOT AAN UNIT + 2M (EXVB 4X10)
BELGACOM TELEFOON KABEL VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT +2M
AARDING MBV AARDINGSSTAAF 3M + 6M VOB 16MM²

WATER / GAS

WATERLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT + 2M
GASLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT

UNIT 7

ELEKTRICITEIT / COMMUNICATIE

VOEDINGSKABEL TOT AAN UNIT + 2M (EXVB 4X16)
BELGACOM TELEFOON KABEL VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT +2M
AARDING MBV AARDINGSSTAAF 3M + 6M VOB 16MM²

WATER / GAS

WATERLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT + 2M
GASLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT

UNIT 8

ELEKTRICITEIT / COMMUNICATIE

VOEDINGSKABEL TOT AAN UNIT + 2M (EXVB 4X16)
BELGACOM TELEFOON KABEL VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT +2M
AARDING MBV AARDINGSSTAAF 3M + 6M VOB 16MM²

WATER / GAS

WATERLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT + 2M
GASLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT

UNIT 9A

ELEKTRICITEIT / COMMUNICATIE

VOEDINGSKABEL TOT AAN UNIT + 2M (EXVB 4X16)
BELGACOM TELEFOON KABEL VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT +2M
AARDING MBV AARDINGSSTAAF 3M + 6M VOB 16MM²

WATER / GAS

WATERLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT + 2M
GASLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT

UNIT 9B

ELEKTRICITEIT / COMMUNICATIE

VOEDINGSKABEL TOT AAN UNIT + 2M (EXVB 4X16)
BELGACOM TELEFOON KABEL VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT +2M
AARDING MBV AARDINGSSTAAF 3M + 6M VOB 16MM²

WATER / GAS

WATERLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT + 2M
GASLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT

UNIT 10

ELEKTRICITEIT / COMMUNICATIE

VOEDINGSKABEL TOT AAN UNIT + 2M (EXVB 4X16)
BELGACOM TELEFOON KABEL VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT +2M
AARDING MBV AARDINGSSTAAF 3M + 6M VOB 16MM²

WATER / GAS

WATERLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT + 2M
GASLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT

UNIT 11

ELEKTRICITEIT / COMMUNICATIE

VOEDINGSKABEL TOT AAN UNIT + 2M (EXVB 4X10)
BELGACOM TELEFOON KABEL VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT +2M
AARDING MBV AARDINGSSTAAF 3M + 6M VOB 16MM²

WATER / GAS

WATERLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT + 2M
GASLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT

UNIT 12

ELEKTRICITEIT / COMMUNICATIE

VOEDINGSKABEL TOT AAN UNIT + 2M (EXVB 4X10)
BELGACOM TELEFOON KABEL VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT +2M
AARDING MBV AARDINGSSTAAF 3M + 6M VOB 16MM²
WATER / GAS
WATERLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT + 2M
GASLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT

UNIT 13

ELEKTRICITEIT / COMMUNICATIE

VOEDINGSKABEL TOT AAN UNIT + 2M (EXVB 4X10)
BELGACOM TELEFOON KABEL VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT +2M
AARDING MBV AARDINGSSTAAF 3M + 6M VOB 16MM²
WATER / GAS
WATERLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT + 2M
GASLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT

UNIT 14

ELEKTRICITEIT / COMMUNICATIE

VOEDINGSKABEL TOT AAN UNIT + 2M (EXVB 4X10)
BELGACOM TELEFOON KABEL VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT +2M
AARDING MBV AARDINGSSTAAF 3M + 6M VOB 16MM²
WATER / GAS
WATERLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT + 2M
GASLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT

UNIT 15

ELEKTRICITEIT / COMMUNICATIE

VOEDINGSKABEL TOT AAN UNIT + 2M (EXVB 4X10)
BELGACOM TELEFOON KABEL VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT +2M

AARDING MBV AARDINGSSTAAF 3M + 6M VOB 16MM²

WATER / GAS

WATERLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT + 2M

GASLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT

UNIT 16

ELEKTRICITEIT / COMMUNICATIE

VOEDINGSKABEL TOT AAN UNIT + 2M (EXVB 4X10)

BELGACOM TELEFOON KABEL VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT +2M

AARDING MBV AARDINGSSTAAF 3M + 6M VOB 16MM²

WATER / GAS

WATERLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT + 2M

GASLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT

UNIT 17

ELEKTRICITEIT / COMMUNICATIE

VOEDINGSKABEL TOT AAN UNIT + 2M (EXVB 4X10)

BELGACOM TELEFOON KABEL VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT +2M

AARDING MBV AARDINGSSTAAF 3M + 6M VOB 16MM²

WATER / GAS

WATERLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT + 2M

GASLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT

UNIT 18

ELEKTRICITEIT / COMMUNICATIE

VOEDINGSKABEL TOT AAN UNIT + 2M (EXVB 4X16)

BELGACOM TELEFOON KABEL VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT +2M

AARDING MBV AARDINGSSTAAF 3M + 6M VOB 16MM²

WATER / GAS

WATERLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT + 2M
GASLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT

UNIT 19

ELEKTRICITEIT / COMMUNICATIE

VOEDINGSKABEL TOT AAN UNIT + 2M (EXVB 4X10)
BELGACOM TELEFOON KABEL VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT +2M
AARDING MBV AARDINGSSTAAF 3M + 6M VOB 16MM²

WATER / GAS

WATERLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT + 2M
GASLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT

UNIT 20

ELEKTRICITEIT / COMMUNICATIE

VOEDINGSKABEL TOT AAN UNIT + 2M (EXVB 4X10)
BELGACOM TELEFOON KABEL VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT +2M
AARDING MBV AARDINGSSTAAF 3M + 6M VOB 16MM²

WATER / GAS

WATERLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT + 2M
GASLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT

UNIT 21

ELEKTRICITEIT / COMMUNICATIE

VOEDINGSKABEL TOT AAN UNIT + 2M (EXVB 4X10)
BELGACOM TELEFOON KABEL VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT +2M
AARDING MBV AARDINGSSTAAF 3M + 6M VOB 16MM²

WATER / GAS

WATERLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT + 2M
GASLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT

UNIT 22

ELEKTRICITEIT / COMMUNICATIE

VOEDINGSKABEL TOT AAN UNIT + 2M (EXVB 4X10)
BELGACOM TELEFOON KABEL VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT +2M
AARDING MBV AARDINGSSTAAF 3M + 6M VOB 16MM²

WATER / GAS

WATERLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT + 2M
GASLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT

UNIT 23

ELEKTRICITEIT / COMMUNICATIE

VOEDINGSKABEL TOT AAN UNIT + 2M (EXVB 4X10)
BELGACOM TELEFOON KABEL VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT +2M
AARDING MBV AARDINGSSTAAF 3M + 6M VOB 16MM²

WATER / GAS

WATERLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT + 2M
GASLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT

UNIT 24

ELEKTRICITEIT / COMMUNICATIE

VOEDINGSKABEL TOT AAN UNIT + 2M (EXVB 4X10)
BELGACOM TELEFOON KABEL VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT +2M
AARDING MBV AARDINGSSTAAF 3M + 6M VOB 16MM²

WATER / GAS

WATERLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT + 2M
GASLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT

UNIT 25/26

ELEKTRICITEIT / COMMUNICATIE

VOEDINGSKABEL TOT AAN UNIT + 2M (EXVB 4X10)

BELGACOM TELEFOON KABEL VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT +2M

AARDING MBV AARDINGSSTAAF 3M + 6M VOB 16MM²

WATER / GAS

WATERLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT + 2M

GASLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT

UNIT 27

ELEKTRICITEIT / COMMUNICATIE

VOEDINGSKABEL TOT AAN UNIT + 2M (EXVB 4X10)

BELGACOM TELEFOON KABEL VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT +2M

AARDING MBV AARDINGSSTAAF 3M + 6M VOB 16MM²

WATER / GAS

WATERLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT + 2M

GASLEIDING VANUIT TELLERLOKAAL TOT AAN UNIT

UNIT 1-27 BINNENLEIDING GAS

CONNECTIEMOF TUSSEN PE LEIDING EN BINNENLEIDING STAAL (GASBUIS MET GELE COATING 4/4)

GASBUIS VAN PE LEIDING TOT BINNEN + 1,5M

11. Brandbeveiliging : brandcentrale .

TELLER LOKAAL A + BRANDCENTRALE + KAST ALGEMENE DELEN

KAST 2 RIJEN INCL 1VERLIESTROOMSCH. / 1 AUTOMAAT 6A 2P / 1 AUTOMAAT 20 A 2P
VERLICHTING TL 2X58W
NOODVERLICHTING 8W
LICHTPUNT
SCHAKELAAR
STOPCONTACT
TELEFOONBEKABELING NAAR BRANDCENTRALE
VOEDING BRANDCENTRALE
VOEDING VERDEELBORD
BRANDCENTRALE 8 NETTEN
MD2400 NETKAART
MD2400 12V CONVERTER
MD2400 SIA MODEM INTERFACE VOOR MELDKAMER
BATTERIJ 12V 38AH
MD2400 BEDIENINGSCONSOLE
PROGRAMMATIE / TESTEN / INDIENSTELLING
OPLEIDING 1/2 DAG
BEGIN+ EINDE BRANDDETECTOREN KRING 1 TYPE A VANAF TELLERLOKAAL U27,1,2,3,4,5,6,
BEGIN + EINDE BRANDDETECTOREN KRING 2 TYPE A VANAF TELLERLOKAAL U7,8,9A,9B,10,11
BEGIN + EINDE BRANDDETECTOREN KRING 3 TYPE A VANAF TELLERLOKAAL U12,13,14,23,24,25,26
BEGIN + EINDE BRANDDETECTOREN KRING 4 TYPE A VANAF TELLERLOKAAL U15,16,17,18,19,20,21,22
BEGIN + EINDE DRUKKNOPPEN TYPE A KRING 1 VANAF TELLERLOKAAL U27,1,2,3,4,5,6,7,8,9A,9B,10,11,
BEGIN +EINDE DRUKKNOPPEN KRING 2 TYPE A VANAF TELLERLOKAAL U12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
BEGIN + EINDE SIRENE KRING 1 TYPE C VANAF TELLERLOKAAL U27,1,2,3,4,5,6,7,8,9A,9B,10,11
BEGIN + EINDE SIRENE KRING 2 TYPE C VANAF TELLERLOKAAL U12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
ROOKDETECTOR MET KORTSLUIT ISOLATOR
SOKKEL VOOR ROOKDETECTOR MET KORTSLUIT ISOLATOR
HANDMELDER MET KORTSLUIT ISOLATOR
BINNEN SIRENE
OPBOUWRAND VOOR ROOKMELDER MET ZIJ INGANG