

PROGRAMMA VAN EISEN

Huur van Klein materieel en gereedschappen Uitvoering Tram/Metro Baan

Inhoud

1	Projectomschrijving	3
1.1	Doel	3
1.2	Toepassingsgebied	3
1.3	Begrippen en afkortingen	3
2	Eisen en opties	4
2.1	Algemene projecteisen.....	4
2.2	Specifieke inzet gebonden eisen	5
2.3	Specifieke eisen aan Gereedschap en Materieel	7
2.4	Prognose	18

1 Projectomschrijving

1.1 Doel

Binnen GVB is de afdeling Rail Services verantwoordelijk voor de uitvoering van het dagelijks onderhoud en vervangingsprojecten aan de metro- en trambaan. Rail Services wil (uit strategisch oogpunt) en kan (uit operationeel oogpunt) niet alle werkzaamheden met eigen materieel uitvoeren. Daarnaast wordt de afdeling Uitvoering geconfronteerd met een grillig werkpakket waarvan de omvang wisselt. Daarom is het noodzakelijk dat Rail Services in staat gesteld wordt om gebruik te maken van de inhuur van klein materieel en gereedschappen inhuur van klein materieel en gereedschappen (= o.a. aggregaten – container met gereedschap) voor werkzaamheden in en om de tram- en metrobaan.

1.2 Toepassingsgebied

GVB heeft met regelmaat behoefte aan de inhuur van klein materieel en gereedschappen dat op afroep kan worden ingezet voor onderhoudswerkzaamheden aan de infrastructuur van tram en metro. Deze werkzaamheden gaan mede gepaard met inzet op piekmomenten. GVB bepaalt in overleg met de leverancier welke inzet voor het werk benodigd zal zijn.

Voor de volgende situatie wordt gebruik gemaakt van de diensten:

- Uitvoeren van Meerjarig onderhoud- / vervangingsprojecten MVP (Meerjarig Vervanging Project)
- Uitvoeren van (on)gepland en correctief onderhoud aan infrastructuur zijnde baan, energievoorziening, systemen en stations (Dagelijks Onderhoud)

1.3 Begrippen en afkortingen

BWP	Basiswerkplaats GVB aan de Joan Muyskensweg
E	Eis, Leverancier dient aan te geven of er invulling wordt gegeven hieraan
ON	Opdrachtnemer
OG	Opdrachtgever (GVB)
Artikel(en)	Het product dat wordt gehuurd
Weektarief	7 kalenderdagen.

2 Eisen en opties

Dit Programma van Eisen (PvE) bevat alle eisen en opties die gesteld worden aan bijbehorend aan de inhuur van het personeel. Onder Eis verstaat de opdrachtgever de knock-out criteria waaraan de aanbieder in dient te voorzien. Opties zijn aanvullend op de eisen en gelden niet als een knock-out (zie Gunningsleidraad voor aanvullende informatie).

2.1 Algemene projecteisen

E-b1	Loopduur contract
GVB beoogt een contract af te sluiten met een vaste looptijd van 2 (twee) jaar met daaropvolgend 3x de optie tot contractverlenging met 2 (twee) jaren. Bewijsvoering: beprijzen van de initiële looptijd van de overeenkomst, prijsaanpassingen zijn conform de bepalingen uit de overeenkomst.	
E2	Contactpersoon
Opdrachtnemer dient 1 (één) vast contactpersoon aan te wijzen voor het afhandelen van reguliere afroepzaken vanuit GVB (zoals facturatie, bestellingen en andere lopende zaken). Indien deze persoon onverhoopt niet aanwezig is, kan door opdrachtnemer een vervanger worden ingezet.	
E3	Bereikbaarheid
Opdrachtnemer dient 24 uur per dag, 7 dagen per week telefonisch bereikbaar te zijn voor zowel reguliere afroepen als een afroep bij een calamiteit.	
E4	Reguliere afroep
GVB geeft bij de afroep aan waar, wanneer, voor wie en hoelang de spullen nodig zijn. GVB communiceert periodiek haar voorlopige planning met ON. Hierin staat: - Wat: GVB geeft aan welk(e) Artikelen er nodig zijn. - Hoeveel: GVB geeft aan hoeveel Artikelen er nodig zijn per dag / week. - Waar: GVB geeft aan of en wanneer de spullen moeten worden afgeleverd). - Hoelang: GVB geeft indicatief aan hoelang het gereedschap benodigd is. - ON heeft een leveringsverplichting die maximaal start binnen 1 uur na start van de eerstvolgende reguliere dagdienst ma t/m vr om 07:30 of nachtdienst zo t/m do om 22:00. - Indien GVB wenst dat de artikelen worden afgeleverd op een nader te bepalen locatie, (binnen groot Amsterdam) dient ON dit conform de aangeboden tarieven te faciliteren.	
E5	Inzet
- Alle werktuigen, dienen standaard met een volle tank brandstof te zijn geleverd. - GVB kan klein materieel en gereedschappen afnemen per dag, week, weken of maanden. - Aan te bieden prijzen zijn all-in tarieven : Inclusief, kosten voor onderhoud, olie, slijp- en slijtage, reiniging, accessoires en diverse toebehoren, eventuele milieuheffingen en toeslag voor schade, vermissing, brand, diefstal.	

(buiten het all-in tarief vallen transport, opbouw en afbouw kosten en brandstof kosten.)

- GVB zal hoofdzakelijk artikelen per week afroepen. Indien er echter een dagafroep gewenst is dan eist GVB dat 1/3 van het Weektarief per dag huur gefactureerd kan worden door de ON, met een maximum van drie dagen.
- GVB zal hoofdzakelijk klein materieel en gereedschappen per week gaan afroepen. Indien er echter een dag afroep gewenst is, dan kan ON maar 1/3 van het Weektarief in rekening brengen. Indien GVB een afroep doet voor twee dagen dan kan ON 2/3 van het Weektarief in rekening brengen. Indien GVB een afroep doet voor drie dagen dan kan ON het Weektarief in rekening brengen.

E6	Betrouwbaarheid en veiligheid
-----------	--------------------------------------

Alle Artikel(en) dienen te allen tijde te voldoen aan vigerende wettelijke eisen en normeringen. Alle Artikel(en) dienen probleemloos te kunnen worden ingezet in het rail-infra areaal van Amsterdam e.o. Artikel(en) dienen operationeel & functioneel geschikt te zijn.

E7	Korting assortiment
-----------	----------------------------

ON geeft een korting percentage voor alle artikelen die binnen het assortiment vallen maar buiten de scope.

2.2 Specifieke inzet gebonden eisen

Hieronder worden de eisen gespecificeerd die specifiek te maken hebben met de inzet van materieel en personen.

E8	Afroep aantallen en duur
-----------	---------------------------------

- ON heeft een leveringsverplichting. ON dient de gehele bestelling / afroep te kunnen leveren. Indien ON maar een gedeelte levert, wordt dit beschouwd als een gebrek. (Indien ON niet kan voldoen aan aanvraag is OG genoodzaakt de artikelen bij een ander partij af te nemen. De meerprijs ten opzichte van de contractarieven + 10% Boete zal worden verrekend met de ON.)
- GVB heeft het recht om Artikel(en) voor een ongelimiteerde duur in te plannen en af te roepen.

E9	Ophalen / levering
-----------	---------------------------

- GVB geeft aan of het gereedschap wordt opgehaald/teruggebracht of dient aangeleverd/verwijderd te worden door ON op aangegeven locatie binnen werkgebied GVB.
- ON dient binnen een straal van 23 kilometer vanaf de Dam (Amsterdam) een vestigingslocatie te hebben. Die op maandag t/m vrijdag tussen 7:00 t/m 17:00 uur toegankelijk is voor het ophalen en terugbrengen van klein materieel en gereedschappen.
- ON mag per locatie per dag maximaal 1 keer het tarief voor leveren dan wel ophalen in rekening brengen.
- ON mag bij levering dan wel ophalen op 1 dag op meerdere locaties maximaal 2 keer het tarief voor leveren dan wel ophalen in rekening brengen.

E10	Digitaal Afgiftebewijs systeem
ON dient te beschikken over een digitaal afgifte bewijs systeem dat toegankelijk is voor OG. Hierin moet naast de project en afname informatie ook zichtbaar zijn de persoon die artikelen heeft opgehaald / ontvangen inclusief handtekening, datum en tijd.	
E11	Einde Huurperiode
- Indien OG de huurperiode beëindigt dan stopt ook de facturering per direct. (voorbeeld: 3 weken gereserveerd en 2 weken gehuurd = 2 weken betalen). OG is verplicht om einde huurperiode uiterlijk vóór 17:00 door te geven op de dag zelf. - ON heeft de verplichting om na einde huurperiode de artikelen binnen 48 uur op te halen of uiterlijk vóór 12 uur op de eerstvolgende werkdag bij beëindiging van de huur in het weekend.	
E12	Respons en hersteltijden
- Responstijd 1,5 uur - Hersteltijd 2,5 uur Uitgangspunt voor aanmelden van de storing is telefonisch. Tijdstip van start telefoongesprek geldt als uitgangspunt voor bepaling Respons en hersteltijd.	
E13	Notificatiesysteem
GVB eist een goed functionerend (digitaal) notificatiesysteem voor alle naderende eindperiodes van verhuur (idealiter vijf dagen van tevoren). Indien er geen notificatie plaatsvindt dan kan ON het bedrag over deze extra periode ook niet in rekening brengen.	
E14	Managementrapportage
GVB eist eens per Kwartaal een managementrapportage die voldoet aan: het meegeleverde voorbeeld bijlage A - De rapportage moet kunnen worden geëxporteerd naar een Excel bestandformat. - De rapportage moet filterbaar zijn. - Datum aanmaak en bereik van rapportage. - Reservering nummer en datum van ON. - Inkooporder nummer en project naam van GVB. - Naam besteller GVB. - Artikelcode en naam. - Tarief. - Aantal stuks. - Huurperiode (start, eind en totaal aantal dagen). - Of er spraken is van overschrijding huurtermijn. - Wie artikelen levert en verwijderd (GVB of ON) - Ophaal en retour vestiging van ON.	

E15	Betalingsoverzicht
GVB eist eens per maand een betalingsoverzicht die voldoet aan: het meegeleverde voorbeeld bijlage B • De rapportage moet kunnen worden geëxporteerd naar een Excel bestandformat. • De rapportage moet filterbaar zijn. • Datum aanmaak en bereik van rapportage. • Doormiddel van symbool moet zichtbaar zijn op factuur is betaald. • Factuurnummer van ON • Bedrag van factuur exclusief BTW. • Reservering nummer van ON (of nummers) . • Vestiging van ON. • Datum van indienen factuur bij GVB • Datum van betaling factuur bij GVB • Aantal dagen tussen indienen factuur en betaling. • Inkooporder nummer en project naam van GVB.	

E16	Vermissing en schade
GVB eist dat ON risicodragend is voor de vermissing/schade van artikelen. Indien GVB hierbij ernstig verwijtbaar heeft gehandeld dan mag OG – na overleg met en toestemming van GVB - de aanschafprijs in rekening brengen verminderd met de kosten van de huurperiode.	

E17	Standaard catalogus
Opdrachtnemer beschikt over een standaard catalogus voor incidentele inhuur. De standaard / 'catalogus' is de door Inschrijver – publiekelijk of in een besloten omgeving voor klanten – bekend gemaakte prijslijst (waaronder op (of via) de website van Inschrijver) met de op dat moment geldige prijzen.	

2.3 Specifieke eisen aan Gereedschap en Materieel

Hieronder worden de eisen gespecificeerd die betrekking hebben aan het gereedschap en materieel.

**GVB wenst de komende jaren verder in te zetten op de elektrificering van gereedschap en materieel. Bij een aantal items wordt daarom een verwijzing gemaakt naar de elektrische variant van het product.*

E18	Scope onderdeel 1 Haspel
1) Techniek a) 230 volt b) 40 meter snoer c) Draden 3x 2,5 mm² d) 4 aansluitingen 2) Veiligheid a) Randaarde 	

E19	Scope onderdeel 2 Verdeelkast 32 A
1) Techniek a) 6 aansluitingen 230volt 16 A b) 2 aansluitingen 400volt 32 A	

E20	Scope onderdeel 3 Verlengkabel 32A
1) Techniek a) Lengte 25 meter b) 5 draden 6 mm ²	

E21	Scope onderdeel 4 Diamantboormachine elektrisch
1) Techniek a) 1850 wat / 230 volt b) Voor spaarringen tot 150mm c) Voor gebruik met waterkoeling	

E22	Scope onderdeel 5 Dompelpomp vlak
1) Techniek a) Capaciteit 4,2 m ³ /uur b) Aansluitkoppeling ¾ c) Vermogen 250 wat / 230 volt 2) Toebehoren a) Met afvoerslang zie onderdeel 13	

E23	Scope onderdeel 6 Boorhamer
-----	-----------------------------

- 1) Techniek
- a) Koppeling SDS-max
- b) Vermogen 1150 wat / 230 volt
- c) Boren in beton met hamerboor tot 40 mm
- d) Voorzien van trillingsdemping


E24 Scope onderdeel 7 haakse slijper

- 1) Techniek
- a) Schijf grote 230 mm
- b) Vermogen 2200 wat / 230 volt


E25 Scope onderdeel 8 kruiwagen

- 1) Techniek
- a) Inhoud 100 liter
- b) Licht gewicht kunststof bak


E26 Scope onderdeel 9 Roterende Laser

- 1) Techniek
 - a) Horizontaal roterend
 - b) Zelf nivellerend
 - c) Bereik met ontvanger min 250 meter
 - d) Accu's en batterijen dienen volledig geladen te zijn bij ontvangst
- 2) Toebehoren
 - a) Statief hoogte instelbaar 2 meter
 - b) Hand ontvanger met baakklem
 - c) Extra accu voor roterende laser
 - d) Lader voor roterende laser
 - e) Waterpasbaak 3 meter


E27 Scope onderdeel 10 Lorrie

- 1) Techniek
- a) Uitgevoerd in aluminium licht gewicht
- b) Laadgewicht minimaal 500 kilo
- c) Uitgevoerd met rem
- d) Voor spoorbreedte 1435 mm

- 1) Toebehoren
- a) Met bedieningsarm



E28	Scope onderdeel 11 Moeraanzetter
------------	---

- 1) Techniek
- a) Elektrisch 500 watt / 230 volt
- b) Aansluiting $\frac{3}{4}$
- c) Maximaal moment 250 Nm



E29	Scope onderdeel 12 Slagmoersleutel benzine (of elektrisch)
------------	---

- 1) Techniek
- a) Werkt op benzine (of elektrisch)
- b) Maximaal koppel 475 Nm
- c) Toerental 1800 omw/min
- d) Geschikt voor het vast en losdraaien van kraag, klem en las bouten
- 2) Toebehoren
- a) Verlengstuk 400 mm
- b) Doppen dubbel diep in maten 23, 36, 39 en 41 mm



E30	Scope onderdeel 13 Afvoerslang
------------	---------------------------------------

- 1) Techniek
- a) Aansluitkoppeling $\frac{3}{4}$ aan beide zijde
- b) Lengte 20 meter



E31	Scope onderdeel 14 Slagmoeraanzetter
------------	---

- 1) Techniek
- a) Elektrisch accu
- b) Links en rechtsdraaiend
- c) Maximaal koppel 418 NM
- d) Accu 2,6 ah / 18 Volt

- 1) Toebehoren
- a) Extra accu
- b) Doppen dubbel diep in maten 23, 36 mm
- c) Lader



E32	Scope onderdeel 15 Spoorwaterpas en verkantingsmal
-----	--

- 1) Techniek
- a) Voor meten spoorbreedte en verkanting
- b) Spoorbreedte van 1415 t/m 1500 mm
- c) Verkanting van -30 tot + 200 mm



E33	Scope onderdeel 16 Raildoorslijper benzine (of elektrisch) met klem
-----	---

- 1) Techniek
- a) Voor doorslijpen spoorstaven
- b) Werkt op benzine (of elektrisch)
- c) Vermogen 5,8 / 9.750 (kQ/OMW/min)
- d) Klem voor spoortype s49 en RI60



- 2) Toebehoren
- a) Scope Onderdeel 17

E34	Scope onderdeel 17 Raildoorslijpschijf
-----	--

- 1) Techniek
- a) Voor door slijpen S49 E1 spoorstaven
- b) Passend op machine (scope onderdeel 16)



E35	Scope onderdeel 18 Tandemwals
-----	-------------------------------

- 1) Techniek
- a) Voor verdichten asfalt en grond
- b) gewicht minimaal 1500 en maximaal 1700 kilo
- c) Slagkracht minimaal 17 kN
- d) Werkbreedte minimaal 900 en maximaal 1000 mm
- e) voor vervoer tijdens huurperiode wordt wals aangeleverd op aanhanger (auto ambulance)



E36	Scope onderdeel 19 Profielvrije spoorkrik
-----	---

- 1) Techniek
- a) Hef vermogen 5 ton

- b) Krikhoogte minimaal 200 mm
 - c) Gewicht maximaal 25 kilo
- 2) Toebehoren
 - a) Krikhendel


E37 Scope onderdeel 20 Trilstop machine

- 1) Techniek
- a) Voor het verdichten van de ballast laag
- b) Brandstof benzine (of elektrisch)
- c) Gewicht max 20 kilo


E38 Scope onderdeel 21 Stophamer/slaghamer

- 1) Techniek
 - a) Brandstof benzine (of elektrisch)
 - b) Gewicht max 25 kilo
- 2) Toebehoren
 - a) Punt beitel + messen beitel + asfalt beitel


E39 Scope onderdeel 22 Spoorstaafprofielslijper

- 1) Techniek
- a) Voor het in profielslijpen van spoorstaven na lassen.
- b) Brandstof benzine (of elektrisch)


E40 Scope onderdeel 23 Lichtmast 4 x 150w Led

- 1) Techniek
- a) Voorzien van lichtsensor en tijdschakelaar
- b) Hybride systeem (accu's en diesel)
- c) Laag geluidsniveau
- d) Verbruik max 0,25 liter per uur
- e) Tankinhoud minimaal 100 liter
- f) Mobiel als aanhanger te vervoeren
- g) Ledverlichting



E41	Scope onderdeel 24 Lichtmast aggregaat led 6 x 150w
-----	---

- 1) Techniek
- a) Voorzien van lichtsensor en tijdschakelaar
- b) Aan te sluiten op netspanning
- c) Brandstof diesel
- d) Laag geluidsniveau
- e) Verbruik max 0,5 liter per uur
- f) Tankinhoud minimaal 100 liter
- g) Mobiel als aanhanger te vervoeren



E42	Scope onderdeel 25 Lichtmast aggregaat led 4 x 150w
-----	---

- 1) Techniek
- a) Voorzien van lichtsensor en tijdschakelaar
- b) Aan te sluiten op netspanning
- c) Brandstof diesel
- d) Laag geluidsniveau
- e) Verbruik max 0,25 liter per uur
- f) Tankinhoud minimaal 100 liter
- g) Mobiel als aanhanger te vervoeren
- h) Ledverlichting



E43	Scope onderdeel 26 Aggregaat 20kva
-----	------------------------------------

- 1) Techniek
- a) Vermogen 20 KVA
- b) Aansluitingen ten minste 1 x230 v / 1 x 16 A / 1x32 A
- c) Brandstof diesel
- d) Verbruik max 4,5 liter per uur
- e) Inhoud tank minimaal 100 liter
- f) Geluid gedempt



E44	Scope onderdeel 27 Aggregaat 35 kVA	
1)	Techniek	
a)	Vermogen 35 KVA	
b)	Aansluitingen ten minste 1 x230 v / 1 x 16 A / 1x32 A	
c)	Brandstof diesel	
d)	Verbruik max 6 liter per uur bij 75%	
e)	Inhoud tank minimaal 450 liter	
f)	Geluid gedempt	

E45	Scope onderdeel 28 Decontaminatie unit op aanhanger	
1)	Techniek	
a)	Ingedeeld in 3 delen (uitkleedruimte, aankleedruimte, doucheruimte)	
b)	Eigen gewicht max 1350 kilo	
c)	Voorzien van UV-verlichting	

E46	Scope onderdeel 29 Container met gereedschap																																				
1)	Techniek																																				
a)	16 m3 container																																				
b)	Voorzien van hijsogen en lepelgaten																																				
c)	afsluitbaar met slot																																				
d)	Vloer hout																																				
2)	Toebehoren																																				
a)	Verlichting																																				
b)	Gevuld onderstaande onderdelen uit scope :																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>nummer</th><th>Artikel</th><th>aantal</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Haspel</td><td>5</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Verdeelkast 32 A</td><td>2</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Verlengkabel 32A</td><td>4</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Diamantboormachine elektrisch</td><td>2</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Dompelpomp vlak 4,2m3/uur</td><td>3</td></tr> <tr> <td>6</td><td>Boorhamer 40mm SDS-max</td><td>2</td></tr> <tr> <td>7</td><td>Haakse slijper 230 mm</td><td>2</td></tr> <tr> <td>8</td><td>Kruiwagen 100 Liter</td><td>2</td></tr> <tr> <td>9</td><td>Roterende laser horizontaal</td><td>1</td></tr> <tr> <td>11</td><td>Moeraanzetter ¾ 230 volt</td><td>2</td></tr> <tr> <td>13</td><td>Afvoerslang 2" 20 meter</td><td>3</td></tr> </tbody> </table>		nummer	Artikel	aantal	1	Haspel	5	2	Verdeelkast 32 A	2	3	Verlengkabel 32A	4	4	Diamantboormachine elektrisch	2	5	Dompelpomp vlak 4,2m3/uur	3	6	Boorhamer 40mm SDS-max	2	7	Haakse slijper 230 mm	2	8	Kruiwagen 100 Liter	2	9	Roterende laser horizontaal	1	11	Moeraanzetter ¾ 230 volt	2	13	Afvoerslang 2" 20 meter
nummer	Artikel	aantal																																			
1	Haspel	5																																			
2	Verdeelkast 32 A	2																																			
3	Verlengkabel 32A	4																																			
4	Diamantboormachine elektrisch	2																																			
5	Dompelpomp vlak 4,2m3/uur	3																																			
6	Boorhamer 40mm SDS-max	2																																			
7	Haakse slijper 230 mm	2																																			
8	Kruiwagen 100 Liter	2																																			
9	Roterende laser horizontaal	1																																			
11	Moeraanzetter ¾ 230 volt	2																																			
13	Afvoerslang 2" 20 meter	3																																			

15	Spoor waterpas	2
----	----------------	---

E47	Scope onderdeel 30 Container	
2)	Techniek	
a)	16 m3 container	
b)	Voorzien van hijsogen en lepelgaten	
c)	afsluitbaar met slot	
d)	Vloer hout	

E48	Scope onderdeel 31 Kettingzaag benzine (of elektrisch)	
1)	Techniek	
a)	Zaagblad lengte 45 centimeter	
b)	Brandstof 2-takt benzine (of elektrisch)	
c)	Vermogen minimaal 2.8 Kw	
d)	Uitgevoerd met antivibratie systeem	
2)	Toebehoren	
a)	Met zaagketting	
3)	Toebehoren	
a)	Helm met gelaatscherm en gehoorbescherming.	

E49	Scope onderdeel 32 Schaarhoogwerker accu	
1)	Techniek	
a)	Werkend op accu	
b)	Maximale werklust minimaal 300 kg	
c)	Maximale werkhoogte minimaal 8 meter	
d)	Transport afmeting kleiner dan breedte 82 cm hoogte 200 cm	
e)	Uitgevoerd met wielen met rubberen bekleding	

E50	Scope onderdeel 33 spider knikhoogwerker 16 M	
1)	Techniek	
a)	Werkend op stroom (230v) / benzine (of elektrisch)	
b)	Maximale werklust minimaal 190 kg	
c)	Maximale werkhoogte minimaal 15 meter	
d)	Maximale reikwijdte minimaal 7 meter	
e)	Transport afmeting kleiner dan breedte 90 cm hoogte 225 cm lengte 480 cm	
f)	Maximale eigen gewicht 2000 kilo	

g) Uitgevoerd met rubberen rupsbanden



E51	Scope onderdeel 34 Rolsteiger 6,2 m platformhoogte
-----	--

- | | |
|----|------------------------------------|
| 1) | Techniek |
| a) | Rolsteiger aluminium licht gewicht |
| b) | Werkplatform maximaal op 6,2 meter |
| 2) | Toebehoren |
| a) | Driehoekstabilisatoren |



E52	Scope onderdeel 35 Personen lift 9,7 m
-----	--

- | | |
|---------------|--|
| 1) | Techniek |
| a) | Aandrijving elektrisch 230 volt |
| b) | Minimale werkhoogte 9,6 meter |
| c) | Maximale werklust minimaal 150 kg |
| d) | Transport afmeting kleiner dan breedte 80 cm |
| hoogte 200 cm | lengte 145 cm |
| e) | Afmeting platform minimaal 60 bij 60 mm |



E53	Scope onderdeel 36 personenlift manueel 3,5 meter
-----	---

- | | |
|----|----------|
| 1) | Techniek |
|----|----------|

- a) Aandrijving manueel
- b) Minimale werkhoogte 3,4 meter
- c) Maximale werklust minimaal 140 kg
- d) Maximaal gewicht 190 kg
- e) Transport afmeting kleiner dan breedte 75 cm hoogte 160 cm lengte 100 cm
- f) Afmeting platform minimaal 60 bij 60 mm



E54	Scope onderdeel 37 1 persoons rolsteiger
-----	--

- | | |
|----|--|
| 1) | Techniek |
| a) | Minimale werkhoogte 5,9 meter |
| b) | Maximale werklust minimaal 140 kg |
| c) | Maximaal gewicht 120 kg |
| d) | Transport afmeting kleiner dan breedte 90 cm hoogte 160 cm lengte 130 cm |
| e) | Afmeting platform minimaal 60 bij 60 mm |
| f) | Minimale capaciteit 350 kg |
| 2) | Toebehoren |
| a) | Driehoekstabilisatoren |



2.4 Prognose

scope nummer	A -Type materieel / gereedschap	(b) Aantal Weken huur op jaar basis
1	Haspel	135
2	Verdeelkast 32 A	100
3	Verlengkabel 32A	135
4	Diamantboormachine elektrisch	65
5	Dompelpomp vlak 4,2m3/uur	65
6	Boorhamer 40mm SDS-max	65
7	Haakse slijper 230 mm	65
8	Kruiwagen 100 Liter	35
9	Roterende laser horizontaal	35
10	Lorrie aluminium geremd	50
11	Moeraanzetter ¾ 230 volt	100
12	Slagmoersleutel benzine	135
13	Afvoerslang 2" 20 meter	65
14	Slagmoeraanzetter accu 418nm	20
15	Spoor waterpas	20
16	Raildoorslijper benzine 16"	35
17	Raildoorslijpschijf 406x6 mm (stuks)	230
18	TandemWals	20
19	Profielvrije spoorkrik	10
20	Trilstop machine benzine	10
21	Stophamer/slaghamer	135
22	Spoorstaafprofielslijper	135
23	Lichtmast 4 x 150w Led	15
24	Lichtmast aggregaat led 6 x 150w	15
25	Lichtmast aggregaat led 4 x 150w	15
26	Aggregaat 20kva geluidgedempt	165
27	Aggregaat 35kva geluidgedempt	25
28	Decontaminatie unit	15
29	Container met gereedschap	115
30	Container	115
31	Kettingzaag benzine	10
32	Schaar lift accu	50
33	Spider knikhoogwerker	15
34	Rolsteiger 6,2 m platformhoogte	35
35	Personen lift 9,7 m	350
36	Personen lift 3,5 m	15
37	1 persoons rolsteiger	35

Prognose is in geen vast gegeven kunnen geen rechten aan ontleend worden.