

GEMEENTE ALBLASSERDAM

OMVANG VAN HET WERK EN DE INSTALLATIE

behorende bij de

OPENBARE EUROPESE AANBESTEDING

ONDERHOUD EN WIJZIGING
Openbare Verlichting
november 2025 – november 2033

Aanbestedingsnummer TN506566

Indicatie van de te verwachte uit te voeren werkzaamheden november 2025 t/m november 2033

(opgave 01/01/2025)

Aanrijdingen :	Veiligstellen en nadien masten vervangen	68	St.
Kleine werkzaamheden :	Tijdelijk verwijderen van masten (excl. Projecten)	5	St.
	Extra masten plaatsen (t.b.v. sociale veiligheid)	19	St.
	Leveren en plaatsen van serviceluikjes	20	St.
	Uren inzet monteur t.b.v. diverse werken	20	St.
	Uren inzet hoogwerker t.b.v. diverse werken	20	St.
	Aan- en afsluiten lichtmastreclames	10	St.
	Rechtzetten masten ≤ 6 meter	100	St.
	Rechtzetten masten > 6 meter	25	St.

Werkzaamheden t.g.v. vervangingsprojecten:

Uitwisselen van armaturen *	890	St.
Uitwisselen van masten	155	St.
Verplaatsen van masten	20	St.
Uitbreiding van masten **	30	St.
Uitbreiding van overige lichtobjecten **	5	St.

*

Het uitwisselen van armaturen kan gebeuren :

- apart en zo nodig m.b.v. hoogwerker
- gelijktijdig met het verplaatsen en of uitwisselen van masten

**

Ten aanzien van de hier genoemde uit te voeren aantallen moet een voorbehoud gemaakt worden. Door interne en plaatselijke ontwikkelingen en mogelijk tengevolge van Europese- en Nederlandse Wet en Regelgeving bestaat de mogelijkheid dat deze activiteiten, buiten dit bestek om, op een andere wijze worden aanbesteed.

OVERZICHT MASTEN EN AANSLUITINGEN

Gemiddelde leeftijd masten is 17 jaar

01/01/2025

Masten	Hoogte	Aantal
127015 LineX Staal gegalvaniseerd 03,5m	3,5	1
127020 LineX St.Gecoat Zwart 03,5m	3,5	2
127035 LineX St. Gecoat 04,5m Zwart t.b.v Metronemis	4,5	10
127085 Staal gegalvaniseerd 06,0m	6	30
127092-1500 LineX St.Gecoat Zwart 06,0m	6	5
127135 LineX Staal gegalvaniseerd 08,0m DU	8	1
127135-1500 LineX Staal gegalvaniseerd 08,0m	8	3
127140 LineX St.Gecoat Zwart 08,0m DU	8	1
127180 St.Gecoat Zwart 10.0m EU	10	1
127288 Aluminium 4.0m con HDPE	4	297
127289 Aluminium 4.0m con.+MVB	4	66
127290 Aluminium 6.0m verl. UE 750mm	6	74
127291 Aluminium 6.0m verl. UE 500mm	6	13
127292 Aluminium 6.5m Verj. UE 700mm	6	29
127293 Aluminium 6.0m verl. UD 1250 MVB	6	2
127295 Aluminium CO 3,50m HDPE	3,5	10
127296 Aluminium 6.0m con. UE 750mm	6	173
127302 Aluminium 3.5m con + MVB	3,5	101
127310 Aluminium 6,0m UE 750mm HDPE	6	233
127326 ALU 8,0M DU 1250mm HDPE	8	1
127329 ALU 8,0M UE 1250mm HDPE	8	2
127503 Aluminium 6,0m UD 750mm HDPE	6	9
Abri Gouwe	2,5	2
Abri Urban	2,5	16
Abri Village	2,5	6
Aluminium 0,60m gecoat gebogen	6	42
Aluminium 3,5m con. gecoat HDPE	3,5	7
Aluminium 3,5m CVL Gecoat	3,5	73
Aluminium 3.0m Con. top60	3	8
Aluminium 3.5m Con top60	3,5	378
Aluminium 4.0m con HDPE gecoat	4	29
Aluminium 4.0m zonder MVB	4	83
Aluminium 5.0m UE 750mm	5	503
Aluminium 5.5m	5,5	2
Aluminium 6,0m CON PT HDPE, zwart gecoat	6	25
Aluminium 6,0m UE 750mm HDPE gecoat RAL 9005	6	7
Aluminium 6.0m con DU D60	6	2
Aluminium 6.0m con. UD 750mm	6	3
Aluminium 6.0m Verl. UD D76	6	6
Aluminium 8.0m UE 1250mm	8	4
Aluminum 4,0m gecoat	4	30
ANWB/OV 08,0 m.	8	2
ANWB/OV 10,0 m	10	4

Bijlage T1
- Omvang van het werk en de installatie Alblasserdam -

ANWB/OV 10,0m	10	2
ANWB/OV 10.0m	10	2
ANWB-Mast 04,5 m.	4,5	1
ANWB-Mast 05.5m...	5,5	2
Bega Lichtzuil 815mm	0,8	18
CON Gebogen 10 mtr - LPH 9 meter	9	7
CON Gebogen 10 mtr - LPH 9/6 meter	10	7
CON Gebogen 6,67 mtr - LPH 6 meter	6	5
Klokverlichting 03,5m	3,5	1
Mast FILIA R5003 blauw 6.0m	6	22
Mast FILIA R5003 blauw 8.0+5,0m	8	9
Mast FILIA R5003 blauw 8.0m	8	4
Mikado TZ 8,5m RAL 5008	8,5	2
Mupi Reclame 2.0m	2	6
Muurarmatuur 01,0m	1	2
Muurarmatuur 03,5m	3,5	4
Muurarmatuur 04,0m	4	2
NIETJE MET STRIPELITE	1	5
PENSEEL	9	1
Schijnwerper, grondspot 00,0m	0	39
St.Gecoat 03,5m verloop blauw	3,5	8
St.Gecoat 04,0m con. D60 RAL9023	4	81
St.gecoat 04,5m Zwart t.b.v Metronemis (127035)	4,5	11
St.Gecoat 05,0m	5	17
St.gecoat 06,0m kromstaf conisch RAL 9005	6	33
St.Gecoat 06.0m PT CON RAL9023	6	34
St.Gecoat 10,0m	10	1
St.Gecoat blauw 4.5m	4,5	32
St.Gecoat blauw 4.5m DU	4,5	7
St.gecoat conische gebogen 10m lph 9+6m	10	4
St.Gecoat Zwart 03,5m (127020)	3,5	52
St.Gecoat Zwart 06,0m (127092-1500)	6	40
St.Gecoat Zwart 08,0m	8	14
St.Gecoat Zwart 08,0m EU (127140)	8	143
Staal gecoat 08,0m RAL 5003 DU (127135)	8	2
Staal gecoat 5.0m con. PT	5	6
Staal gegalvaniseerd 03,0m	3	16
Staal gegalvaniseerd 03,5m (127015)	3,5	12
Staal gegalvaniseerd 03,5m con	3,5	441
Staal gegalvaniseerd 04,0m con. (127021)	4	64
Staal gegalvaniseerd 05,0m Con. Top60	5	1
Staal gegalvaniseerd 06.0. UE 1500mm (127091-1500)	6	1
Staal gegalvaniseerd 07,0m voetplaat	7	4
Staal gegalvaniseerd 08,0m (127135-1500)	8	453
Staal gegalvaniseerd 08,0m DU (127135)	8	30
Staal gegalvaniseerd 08,0m pt	8	4
Staal gegalvaniseerd 08,0m pt con.	8	4

Bijlage T1
- Omvang van het werk en de installatie Alblasserdam -

Staal gegalvaniseerd 09,0m	9	1
Staal gegalvaniseerd 10,0m (127175)	10	63
Staal gegalvaniseerd 10,0m DU (127175)	10	26
Staal gegalvaniseerd 12,0m DU	12	2
Staal gegalvaniseerd lph 08,0m & 04,5m	8	7
Treille sytreetlight Technilum 5.1m RAL 5008	5,1	7
Tunnelverlichting 05,0m	5	4
VK/ANWB-mast 5,0m	5	1
VOP Cil.verl. zweepmast 6,0m	6	11
VOP STAAL 06,0 VERJ CIL	6	6
VOP STAAL 06,0 VERJ CIL UD	6	12
VOPMAST 06,0m zwart gecoat UD 3.4	6	1
Wandsteun ggv 04,5m	4,5	1
Wandsteun ggv 06,0m	6	1
Totaal		4095

OVERZICHT ARMATUREN

Gemiddelde leeftijd armaturen 10 jaar

01/01/2025

Armaturen	Aantal
131110 LW-SRDS2 5W 500 LM 8A 730 DANB CC G4 XiSR X XC 7040C3M SPD (diameter 60 mm) XiSR22	5
131130 LW-SRDS2 10W 1200 LM 8A 730 DANB CC G4 XiSR22 X XC7040C3M SPD (diameter 60 mm)	33
131133 LW-SRDS2 10W 1200 LM 8A 730 DAME CC G4 XiSR22 X XC7040C3M SPD (diameter 60 mm)	25
131140 LW-SRDS2 11W 1600LM 24A 730 DAME CC G4 XiSR22 X XC 7040C3M SPD	235
131150 LW-SRDS2 13W 2000LM 24A 730 DAME CC G4 XiSR22 X XC 7040C3M SPD	233
131160 LW-SRDS2 16W 2500LM 24A 730 DAME CC G4 XiSR22 X XC 7040C3M SPD	6
131170 LW-SRDS2 22W 3400LM 24A DAME CC G4 XiSR40 X XC 7040C3M SPD	2
131207 LW-SRDS2 33W 5000 LM 24A 730 DANB CC G4 XiSR40 X 8SC C1 7040C3M SPD (dimmen basis 20% (4000lm) en tussen 23:00 - 6:00 uur 50%)	29
131220 LW-SRDS2 40W 6300LM 36A 730 DANB CC G4 XiSR75 X 6SC C1 7040C3M SPD (dimmen Basis 10% (5500lm) en tussen 23:00 - 6:00 uur 40%)	52
131300 LW-SRDS2 11W 1600LM 24A 730 DSN1 CC G4 XiSR22 X XC 7040C3M SPD	9
131310 LW-SRDS2 13W 2000LM 24A 730 DSN1 G4 XiSR22 X XC 7040C3M SPD	2
131320 LW-SRDS2 16W 2500LM 24A 730 DSN1 CC G4 XiSR22 X XC 7040C3M SPD	1
132140 Ekra 20 helder lens 62 6W 600 lumen 3000K RAL 9007 XiSR22	1
132145 Ekra 20 helder lens 62 9W 1000 lumen 3000K RAL 9007 XiSR22	99
132149 Ekra 20 helder lens 62 16W 2000 lumen 3000K RAL 9007 XiSR22	3
132150 Ekra 20 helder lens 63 6W 600 lumen 3000K RAL 9007 XiSR22	89
132160 Ekra 20 helder lens 63 9W 1000 lumen 3000K RAL 9007 XiSR22	332
132164 Ekra 20 helder lens 63 15W 1900 lumen 3000K RAL 9007 XiSR22	8
140110 Ampera EVO1 20LED 5304AS WW 525mA CLO 32W 4900m D1BZZ	1
140130 Ampera EVO1 30LED 5304AS WW 325mA CLO 32W 4900lm D1C02	1
2000 12LED WW CLO 1800lm	8
2000 1x PLL24 E	28
2000 1xPLL36 E	4
2010 1xPLL 24 E	13

Bijlage T1
- Omvang van het werk en de installatie Alblasserdam -

2500 1xPLL24 E	15
2500 1xPLL36 E	6
2550 1xPLL18/24 Iris	9
2600 1xPLL24 E	1
2650 Aurora 1xSON-T/SHP-TS 100	16
2650 Aurora 1xSON-T/SHP-TS 70 E	73
2651 Aurora 1xSON-T /SHP-TS 100 E	58
2661 Aurora 1xSON-T/SHP-TS100	12
77 023 K3 LED 10W 840lm	4
Abri.	24
Abri..	13
ALTRA-2 1x PLL24 E	32
ALTRA-2 1xPLL 36 E	20
ALTRA-3 1xPLL 55 E	7
Alura 16 led 1600lm 3000K Aczo900	1
ALURA 1696 1x PLL 36 E	2
ALURA 1696 1xPLL 24 E	46
Ampera Midi 32LED WW 350mA 36W 4800lm 003A0	105
Ampera Midi 32LED WW 500mA 51W 6000lm 005A1	40
Ampera Mini 24LED 5068 WW 500mA 38W 4900lm 003A7	8
Ampera Mini 24LED 5068 WW 700mA CLO 55W 6300lm 005A8	5
ARAMIS 1xPLT 26 RAL9005	17
ARC 80 2680 1x CDO-TT 100W	5
ARC 80 2685 1xCPO-T 140	2
Aresa-2 8 Led WW lens...350mA	51
Axia 2.1 WW 5167 8 led 690mA 2150lm	28
BADILA LRA-75602 E CDOET70W RAL6009	6
BART L2W 2xBA/1xA 740 DD 4000K RAL7038	4
BDP102 GRN12 / 830 DRW PCC SI CLO D9 SRG10	127
BDP102 GRN12 / 830 DS PCC SI CLO D9 SRG10	11
BDP102 GRN15 / 830 DRW PCC SI CLO D9 SRG10	81
BDP102 GRN15 / 830 DS PCC SI CLO D9 SRG10	9
BDP102 GRN20 / 830 DRW PCC SI CLO D9 SRG10	1
BDS711 Kegel 12LED 1400lm WW	38
BDS711 Kegel 20LED 1800lm WW	8
Bega 99 776K3 LED 20W 3000K	18
BGP623 28LED ... WW CLO 3600-7200lm Luma 1	22
BGP630 GRN 2200/WW PSD IP65 D9 SRG10 350mA	12
BGP701 LED12-4S/AMB PSU I DM11 GR CLO 62 (Ambergekleurd)	20
BGP760 LED50/830 I DM10 CLO SRT 62 S	2
BGS451 GRN10-1S/830/NSO GR CLO 60/76P	2
BGS451 GRN16-2S/830/ I MSO GR CLO-DD1 60/76	9
Citea midi 1xCDM-T 35 C	40
Citea midi 1xCDM-T 70W	9
Citea midi 1xCDO-TT 100W	17
Citea midi 1xPLL 24 E	15
Citea midi 5068 56LED 123W 700mA RAL 5003	6

Bijlage T1
- Omvang van het werk en de installatie Alblasserdam -

Citea midi 5137 40LED 44W 350mA RAL 5003	15
Citea midi 5304 frosted 300mA 19W 3000lm RAL 5003	13
Concerto Rondo CR6-48V-3000K	3
Evolu-2 CPO 140W dim	2
Evolu-2 CPO 60W dim	14
Evolu-2 CPO 90W dim	8
FC 78/FC 119(VOP)	13
FGS 103 1xPLL 24 E	1
FOCAL 1641 1x CDO-ET 70W	28
GAM L2WG4 Helder-LC-M-16LED 3000K 1500lm	33
Hestia-1 Mini 24LED WW 350mA CLO DALI	16
Hestia-2 Midi 64LED WW 350mA CLO DALI	18
HFL GS20 diffuus 40gr 1450lm IP67	4
KFK LED2WELL 1050lm	19
KFK LED2WELL 1050lm overeenkomst	10
KFK LED2WELL 1200lm overeenkomst	12
KFK LED2WELL 1600lm	134
KFK LED2WELL 1600lm overeenkomst	15
KFK LED2WELL 1800lm overeenkomst	8
KFK LED2WELL 2150lm overeenkomst	17
Klokverlichting	2
LBL 240 30K FL CC Dali CEII 10M BK	5
LBL 240 30K NFL CC Dali CEII 10M BK	2
LBL 240 30K WFL CC Dali CEII 10M BK	3
LBS 240 30K CC Dali CEII 5M	7
LBS 240 30K NS LSLH CC Dali CEII 5M	7
LBS 240 RGB NF CC DaliT8 CEII 5M BK	7
LW-SRDS2 1200 LM 24A 730 DAME CC G4 XiSR X XC 7040C3M SPD	37
LW-SRDS2 1200 LM 8A 730 DAME CC top 60	111
LW-SRDS2 1200 LM 8A 730 DAME CC top 76	11
LW-SRDS2 1600 LM 16A 730 DAME CC	216
LW-SRDS2 2000 LM 16A 730 DAME CC	198
LW-SRDS2 2500 LM 16A 730 DAME CC	51
LW-SRDS2 3400 LM 16A 730 DAME CC	9
LW-SRDS2 5000LM 24A 730 DANB CV (3500lm dim30-60) Zhaga	63
LW-SRDS2 5000LM 24A 730 DANB CV (4000lm dim20-50) Zhaga	5
LW-SRDS2 5000LM 24A 730 DANB CV (4500lm dim10-40) Zhaga	1
LW-SRDS2 550 LM 4A 730 DANB CC top 60/76	22
LW-SRDS2 6300 LM 36A 730 DANB CV (dim00-30) Zhaga	6
MARTINI LUX 400 LED 48st	3
MATLM ANWB BEWEGWIJZERBORD	2
MATLN ANWB BEWEGWIJZERBORD NW	29
Mithra BDS150 12LED-HB WW	17
Model Kempen Koper NU-Led 2700K 3000lm RAL 9005	6
Mupi Reclame	6
NEOS 1 CDM-T35W 1659 RAL9023	34
NEOS 2 1365 1x CDO-TT 100	2

Bijlage T1
- Omvang van het werk en de installatie Alblasserdam -

NOCTIS MIDI VLAKGL HELDER 3HP LEDS WIT CLIP INBOUW	5
OLYMPIA 2 1xCDO-ET 100	10
ONBEKEND	2
Piano Mini 16LED Amber 350mA	4
Piano-Mini 16 LED.... WW 350mA	14
Piano-Mini 24 LED NW 350mA	6
Power Stripe Light Basic PSLB6-2H-4K-NA-45	5
SCALA MIDI 24 LED WW 350mA 2704lm	25
SCALA MINI 16 LED 5103 WW 350mA 1200lm RAL9005	16
SGS 203 1xSON/CDO 070 TG	1
SGS253 ORGB SONT100 OPTI-O	1
STA 1xSOX 90 73	4
STARLIGHT 16LED WW 350mA 19w RAL9005 sym. 140mm	6
Stela long 30 Led	60
STRA 2.0 Luce & Light 25W 4000K 1080lmn optiek 30gr	9
STRIPELITE	5
TECEO-1 24LED NW 350mA Akzo150 005AA	8
TECEO-1 24LED NW 500mA Akzo150 005AA	39
TECEO-1 24LED NW 700mA Akzo150 005AA	13
TECEO-1 32LED NW 500mA Akzo150 005AA	39
TECEO-1 32LED NW 700mA Akzo150 005AA	5
TECEO-1 40LED NW 350mA Akzo150 005AA	52
TECEO-1 40LED NW 500mA Akzo150 006AE	2
TECEO-1 48LED NW 350mA Akzo150 006AD	18
TECEO-1 48LED NW 500mA Akzo150 008AG	36
TECEO-1 48LED NW 700mA Akzo150 010AI	14
TERRA 1364 1xCDO-TT 70	2
TERRA 1447 1xSON-T/SHP-TS 50	1
Urbanstar BDS100DRW 12-3S LED	108
Urbanstar BDS100DRW 14-3S LED	3
Urbanstar BDS100DRW 18-3S LED	143
Urbanstar BDS100DRW 23-3S LED	14
Urbanstar BDS100DRW 27-3S LED	14
Urbanstar BDS100DRW 36-3S LED	3
Venzark Grondspot RVS 12 W	4
VOP 800x800mm J24(fiets) dubbelzijdig LED	3
VOP 800x800mm L2 (voetganger) dubbelzijdig LED	7
VOP 800X800X200MM L2 DZ+ONDL 5601005172 RAL 7032	11
VOP Hellux VGL 31-5 LED RAL7003	9
VP1011 WW RAL-7036	85
VZ12W LED 3000K IP65 840lm	2
ZYLINDO 5068 Sym 16 led XP-G3 3500mA 2544 lm 18.1W WW 730	5
ZYLINDO 5112AS 8 led 350mA 10W RAL 9005 deksel	7
Totaal	4341

OVERZICHT LAMPEN

01/01/2025

Lampen	Aantal
200035 CDM-T35W/930 Mast.elite	73
200070 CDM-T 70W/930 Mast.elit	9
210070 CDO-ET 070W/828 MASTER	7
210100 CDO-ET 100W/828 MASTER	6
220050 CDO-TT 050W/828	1
220070 CDO-TT 070W/828 MASTER	108
220100 CDO-TT 100W/828 MASTER	114
220150 CDO-TT 150W/828 MASTER	5
240100 SON-T PIA plus 100W	1
260060 CPO-TW 060W/728 MASTER	14
260090 CPO-TW 090W/728 MASTER	8
260140 CPO-TW 140W/828 MASTER	4
310024 PL-L 24W/830 4P MASTER	161
310036 PL-L 36W/830 4P MASTER	54
310055 PL-L 55W/830 4P MASTER	53
360026 PL-T TOP 26W/830 4P	16
370026 PL-T 26W/840 4P	1
389018 TLD 18W/830	1
390036 TLD 36W/840	1
390058 TLD 58W/840	2
391058 TL-D Xtreme 58W/840	22
393040 TLE 40W/840	1
CDM-TC 35W/830 G8.5 MASTER	1
LED 05W 3000K 500lm	30
LED 06W 3000K 600lm	86
LED 07W 3000k 350lm	10
LED 08W 3000K 500lm	2
LED 09W 3000K 1000lm	456
LED 09W 3000K 1050lm	30
LED 107W 4000K 12200lm	14
LED 10W 3000K 1000lm	5
LED 10W 3000K 1200lm	244
LED 10W 3000K 1250lm	7
LED 10W 4000K 1200lm	5
LED 11W 3000K 1090lm	51
LED 11W 3000K 1200lm	245
LED 11W 3000K 1400lm	41
LED 11W 3000K 1600lm	242
LED 123W 3000K 13600lm	6
LED 12W 3000K 840lm	10
LED 12W Amber 2200K 1200lm	21
LED 13W 3000K 1500lm	136
LED 13W 3000K 1600lm	286

Bijlage T1
- Omvang van het werk en de installatie Alblasserdam -

LED 13W 3000K 2000lm	233
LED 14W 3000K 1650lm	17
LED 14W 3000K 1800lm	167
LED 14W 3000K 464lm	7
LED 14W 3000K 494lm	7
LED 15W 3000K 1600lm	89
LED 15W 3000K 1900lm	8
LED 15W 4000K 1600lm	4
LED 16W 3000K 2000lm	223
LED 16W 3000K 2500lm	7
LED 17W 3000K 2200lm	20
LED 18W 3000K 2000lm	28
LED 18W 3000K 2150lm	17
LED 19W 3000K 2300lm	14
LED 19W 3000K 3000lm	13
LED 19W Amber 1280lm	4
LED 20W 3000k 1450lm	4
LED 20W 3000K 2500lm	89
LED 22W 3000K 2200lm	12
LED 22W 3000K 3400lm	2
LED 24W (replacement TL 58W)	38
LED 24W 3000K 2800lm	14
LED 24W 4000K 3530lm	6
LED 25W 3000K 2500lm	5
LED 25W 3000K 3000lm	8
LED 25W 4000K 1080lm	9
LED 26 W 3000k 3400lm	9
LED 27W 4000K 3800lm	8
LED 28W 3000K 2520lm	16
LED 28W 3000K 3000lm	4
LED 29W 3000K 2704lm	25
LED 32W 3000K 4900lm	10
LED 33W 3000K 3600lm	25
LED 33W 3000K 5000lm	28
LED 35W 3000K 2694lm	5
LED 35W 4000K ???lm 560mA	19
LED 36W 3000K 4800lm	105
LED 36W 4000K 4250lm	62
LED 38W 3000K 4500lm	3
LED 38W 4000K 4800lm	39
LED 40W 3000K 5000lm	69
LED 40W 3000K 6300lm	52
LED 44W 3000K 5600lm	15
LED 44W 4000K 6000lm	52
LED 47W 3000K 6300lm	6
LED 49W 3000K 2730lm	2
LED 50W 3000K 2624lm	3

Bijlage T1
- Omvang van het werk en de installatie Alblasserdam -

LED 51W 3000K 6000lm	40
LED 51W 4000K 6400lm	39
LED 53W 4000K 7200lm	18
LED 55W 3000K 6300lm	5
LED 55W 4000K 6100lm	13
LED 63W 4000K 8000lm	2
LED 64W 3000K 3205lm	3
LED 70W 3000K 6720m	18
LED 71W 4000K 8200lm	5
LED 75W 4000K 10400lm	36
LED RGB 15W 3000K 700lm	7
MST ambiance 8W E27 KL.827	24
Totaal	4402