Bouwkosten Management

Begroting 'Herijking herbouwkosten'

Bijzondere typen 'Woonboten' (SOC code 1495/1595)

te Amsterdam

Projectnummer	B21.136
Opdrachtgever	Gemeente Amsterdam
	De heer 5.1.2e en de heer 5.1.2e
Auteur	De heer 5.1.2e en de heer 5.1.2e
Referentie	B21.136/BEG01/20210830
Status	Concept
Datum	30 augustus 2021
Versie	A

M3E Bouwkosten Management B.V.
Rivium Quadrant 163
2909 LC Capelle aan den Ijssel
+31 (0)85 – 744 14 86
5.1.2e@m3e.nl
www.m3e.nl

ENERGY
ECONOMY
ECOLOGY

Gebruikte documenten, uitgangspunten en stelposten



Project & Locatie : Gemeente Amsterdam 'Herijking herbouwkosten'
Projectnummer : B21.136
Datum : 30 augustus 2021
Fase : Herijken bouwkosten
Peildatum begroting : 1 januari 2021

Gebruikte documenten
- GWB2021-1 Uitvraag 'Herijking herbouwkosten inzake grondwaardebepaling bestaande erfpachtrechten zonder datum (12 pagina's)
- Bijlage 3 'Beleidsregel van 28 maart 2017 (6 pagina's)
- Bijlage 4 'Bepalingen Amsterdam gebaseerd op DNR 2011 versie juli 2013 zonder datum (50 pagina's)
- Bijlage 5 'De grondwaardebepaling voor bestaande erfpachtrechten' van 11 december 2018 (53 pagina's)
- Bijlage 6 'Lijst referentieprojecten en meetpunten' zonder datum (1 pagina)
- Bijlage 7 'Fotowijzer versie juli 2020 (66 pagina's)
- Bijlage 8 'Fotowijzer woningen' versie 2.2 van mei 2017 (16 pagina's)
- Bijlage 9 'Lijst van deelnemende objecten' zonder datum (3 pagina's)
- Bijlage 10 'Lijst van buurten en categorieen'

Uitgangspunten

Algemeen
- Deze begroting is opgesteld conform de NEN2699 Investerings- en exploitatiekosten van onroerende zaken - begripsbeschrijvingen en indeling.
- De hoeveelheden m.b.t. de kengetallen zijn bepaald conform de NEN2580 Oppervlakten en inhouden van gebouwen.
- Kosten voor adviseurskosten, NUTS-aansluitingen, leges en dergelijke zijn in de investeringskostenraming opgenomen.
- Er is geen rekening gehouden met eventuele aanwezigheid van asbest
- Er is geen bedrag voor onvoorzien opgenomen. Niet voorziene directe kosten van de aannemer (nog niet uitgewerkt in het ontwerp en nog niet voorzien in de begroting) die in zijn aanneemsom verwerkt zullen worden, zijn onder de post 'nader te detailleren' opgenomen. Naarmate het plan verder uitgewerkt wordt zal het opslagpercentage voor 'nader te detailleren' afnemen.
- Aanvullende eisen met betrekking tot BREEAM, circulariteit en dergelijke maken geen onderdeel uit van de begroting
- De opgestelde begroting is conform prijspeil 1 januari 2021. Prijsstijgingen tot en tijdens bouw maken geen onderdeel uit van de begroting
- Woningen van 50/86m2GO worden uitgevoerd met twee bouwlagen en woningen van 121/157/193/229/264/300m2GO met drie bouwlagen
- Bouw- en investeringskosten zijn gebaseerd op een bouwvolume van ongeveer 15 woningen

Fundering
- Prefab geisoleerde kelderbak met afwerking buitenwand en anti algaangroei
- Anker/meerpalen en vlonders niet opgenomen

Skelet
- Draagconstructie bovenop kelderbak uitgevoerd in staal met lichte vloeren

Dakafbouw
- Daken voorzien van dakranden, kunststof dakbedekking met isolatie Rc=6,0

Gevelafbouw
- Gevel voorzien van bijvoorbeeld houten delen, hsb binnenspouwblad Rc=4,5, kozijnen, dorpels en dergelijke
- Zonwering is niet opgenomen

Binnenwandafbouw
- Binnenwanden uitgevoerd als 'lichte' binnenwanden en binnenwandopeningen (doelmatige prijsklasse). Sanitaire ruimten zijn afgewerkt. Overige wanden behangklaar

Vloerafbouw
- Vloeren zijn voorzien van een dekvloer en vloertegelwerk in sanitaire ruimten

Trappen en hellingbanen
- Trappen in de woningen worden uitgevoerd in hout

Plafonds
- Plafonds voorzien van spuitwerk (Brander Crystal).

Vaste inrichtingen en voorzieningen
- Vaste inrichting bestaat uit huisnummerborden, meterkast(inrichting) en stelpost keuken (exclusief apparatuur)
- Losse inrichting niet opgenomen

Terrein
- Niet opgenomen

Installaties
- Installatieconcept 'gasloos' op basis van BENG met lucht/waterwarmtepomp, vloerverwarming, WTW ventilatie-installatie, loodgieterswerk, sanitair, E-installatie en PV panelen. Andere verwarmingsconcepten zoals stadsverwarming, WKO, bodemwarmtepomp of aquathermie zijn niet opgenomen.

Stelposten exclusief aannemersopslagen

- keuken (exclusief apparatuur) woning < 80m2GO	€	2.250	per woning
- keuken (exclusief apparatuur) woning 80m2GO > <200m2GO	€	4.000	per woning
- keuken (exclusief apparatuur) woning > 200m2GO	€	7.500	per woning

A2. Aanvullende wand-, vloer en plafondafwerking 'Woonboten (SOC code 1495/1595)'



Project & Locatie : Gemeente Amsterdam 'Herijking herbouwkosten'
Projectnummer : B21.136
Datum : 26 juli 2021
Fase : Herijken bouwkosten
Peildatum begroting : 1 januari 2021

Onderdeel	Punt 1	Punt 2	Punt 3	Punt 4	Punt 5	Punt 6	Punt 7	Punt 8	Max
BVO (m2)	69	111	157	198	238	277	317	357	n.v.t.
GO (m2)	50	86	121	157	193	229	264	300	n.v.t.
BI (m3)	225	361	493	624	750	873	999	1.125	n.v.t.
Aantal woningen	1	1	1	1	1	1	1	1	n.v.t.
Aanvullende afwerkingen									
Aanvullende vloerafwerking	Laminaat	Laminaat	Laminaat	PVC	PVC	Parket	Parket	Parket	n.v.t.
Aanvullende plafondafwerking	Sauswerk	Sauswerk	Sauswerk	Sauswerk	Stuc/sauswerk	Stuc/sauswerk	Stuc/sauswerk	Stuc/sauswerk	n.v.t.
Aanvullende wandafwerking	Behang	Behang	Behang	Stuc/sauswerk	Stuc/sauswerk	Stuc/sauswerk	Stuc/sauswerk	Stuc/sauswerk	n.v.t.
Aanvullende kwaliteit									
Toeslag aankoop vloertegels per m2	€ -	€ -	€ -	€ 10	€ 25	€ 25	€ 40	€ 40	n.v.t.
Toeslag aankoop wandtegels per m2	€ -	€ -	€ -	€ 10	€ 25	€ 25	€ 40	€ 40	n.v.t.
Houten kozijnen (i.p.v. plaatstaal)	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	n.v.t.
Hogere kwaliteit trappen (o.a. hardhout)	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	n.v.t.
Toeslag keuken	€ -	€ -	€ -	€ 1.500	€ 3.000	€ 3.000	€ 5.000	€ 5.000	n.v.t.
Toeslag sanitair	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 3.000	€ 3.000	€ 12.000	€ 12.000	n.v.t.
Onderstaande bedragen zijn per m2GO									
Directe bouwkosten	€ 77	€ 71	€ 73	€ 114	€ 180	€ 210	€ 254	€ 245	€ -
Bouwkosten inclusief aannemersopslagen	€ 100	€ 92	€ 95	€ 148	€ 233	€ 273	€ 330	€ 319	€ -
Investeringskosten exclusief btw	€ 134	€ 123	€ 127	€ 199	€ 313	€ 366	€ 442	€ 427	€ -
Investeringskosten inclusief btw	€ 163	€ 149	€ 154	€ 241	€ 379	€ 443	€ 535	€ 516	€ -

565245

A3. Tuin/dakterras 'Woonboten (SOC code 1495/1595)'



Project & Locatie : Gemeente Amsterdam 'Herijking herbouwkosten'
Projectnummer : B21.136
Datum : 30 augustus 2021
Fase : Herijken bouwkosten
Peildatum begroting : 1 januari 2021

Onderdeel	Punt 1	Punt 2	Punt 3	Punt 4	Punt 5	Punt 6	Punt 7	Punt 8	Max
BVO (m2)	69	111	157	198	238	277	317	357	n.v.t.
GO (m2)	50	86	121	157	193	229	264	300	n.v.t.
BI (m3)	225	361	493	624	750	873	999	1.125	n.v.t.
Aantal woningen	1	1	1	1	1	1	1	1	n.v.t.

Onderstaande bedragen zijn toeslagen op de investeringskosten per m2GO exclusief btw

A. Centrum (centrum stedelijk)	€ 111	€ 87	€ 68	€ 59	€ 56	€ 52	€ 47	€ 45	-
E. West (buiten centrum)	€ 98	€ 85	€ 78	€ 77	€ 75	€ 73	€ 73	€ 71	-
E. West (groen stedelijk)	€ 85	€ 78	€ 77	€ 75	€ 73	€ 70	€ 66	€ 64	-
F. Nieuw-West (groen stedelijk)	€ 85	€ 78	€ 77	€ 75	€ 73	€ 70	€ 66	€ 64	-
K. Zuid (buiten centrum)	€ 127	€ 106	€ 91	€ 80	€ 78	€ 75	€ 70	€ 66	-
K. Zuid (groen stedelijk)	€ 85	€ 78	€ 75	€ 75	€ 73	€ 73	€ 71	€ 71	-
M. Oost (buiten centrum)	€ 124	€ 103	€ 87	€ 77	€ 73	€ 68	€ 64	€ 63	-
M. Oost (groen stedelijk)	€ 94	€ 87	€ 82	€ 78	€ 77	€ 73	€ 70	€ 68	-
N. Noord (groen stedelijk)	€ 71	€ 66	€ 64	€ 63	€ 61	€ 59	€ 59	€ 57	-
T. Zuidoost (groen stedelijk)	€ 71	€ 66	€ 64	€ 63	€ 61	€ 59	€ 59	€ 57	-

Onderstaande bedragen zijn toeslagen op de investeringskosten per m2GO inclusief btw

A. Centrum (centrum stedelijk)	€ 135	€ 105	€ 82	€ 72	€ 67	€ 63	€ 57	€ 55	-
E. West (buiten centrum)	€ 118	€ 103	€ 95	€ 93	€ 91	€ 88	€ 88	€ 86	-
E. West (groen stedelijk)	€ 103	€ 95	€ 93	€ 91	€ 88	€ 84	€ 80	€ 78	-
F. Nieuw-West (groen stedelijk)	€ 103	€ 95	€ 93	€ 91	€ 88	€ 84	€ 80	€ 78	-
K. Zuid (buiten centrum)	€ 154	€ 129	€ 110	€ 97	€ 95	€ 90	€ 84	€ 80	-
K. Zuid (groen stedelijk)	€ 103	€ 95	€ 91	€ 91	€ 88	€ 88	€ 86	€ 86	-
M. Oost (buiten centrum)	€ 150	€ 124	€ 105	€ 93	€ 88	€ 82	€ 78	€ 76	-
M. Oost (groen stedelijk)	€ 114	€ 105	€ 99	€ 95	€ 93	€ 88	€ 84	€ 82	-
N. Noord (groen stedelijk)	€ 86	€ 80	€ 78	€ 76	€ 74	€ 72	€ 72	€ 69	-
T. Zuidoost (groen stedelijk)	€ 86	€ 80	€ 78	€ 76	€ 74	€ 72	€ 72	€ 69	-

565245

A4. Locatie / bereikbaarheid 'Woonboten (SOC code 1495/1595)'



Project & Locatie : Gemeente Amsterdam 'Herijking herbouwkosten'
Projectnummer : B21.136
Datum : ##########
Fase : Herijken bouwkosten
Peildatum begroting : 1 januari 2021

Onderdeel	Perifeer	Groen stedelijk	Buiten Centrum	Centrum Stedelijk
Maatregelen en op-/afslagen ten opzichte van basis				
Bouwkosten				
Algemene bouwplaatskosten	-2%	0%	2%	7%
Winst en risico	0%	0%	1%	2%
Investeringskosten				
Sloopkosten	-5%	0%	10%	20%
Winst en risico	-1%	0%	1%	2%
Onvoorzien	-2%	0%	3%	8%

Onderdeel	Punt 1	Punt 2	Punt 3	Punt 4	Punt 5	Punt 6	Punt 7	Punt 8	Max
BVO (m2)	69	111	157	198	238	277	317	357	n.v.t.
GO (m2)	50	86	121	157	193	229	264	300	n.v.t.
BI (m3)	225	361	493	624	750	873	999	1.125	n.v.t.
Aantal woningen	1	1	1	1	1	1	1	1	n.v.t.
Kostenverschil investeringskosten per m2go exclusief btw									
Perifeer	€ -199	€ -153	€ -138	€ -124	€ -114	€ -109	€ -104	€ -100	n.v.t.
Groen stedelijk	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	n.v.t.
Buiten Centrum	€ 298	€ 228	€ 206	€ 186	€ 171	€ 164	€ 156	€ 149	n.v.t.
Centrum Stedelijk	€ 831	€ 635	€ 571	€ 516	€ 474	€ 454	€ 433	€ 413	n.v.t.
Perifeer	-4%	-4%	-4%	-4%	-4%	-4%	-4%	-4%	n.v.t.
Groen stedelijk	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	n.v.t.
Buiten Centrum	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	n.v.t.
Centrum Stedelijk	18%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	n.v.t.
Kostenverschil investeringskosten per m2go inclusief btw									
Perifeer	€ -241	€ -185	€ -166	€ -150	€ -138	€ -132	€ -126	€ -121	n.v.t.
Groen stedelijk	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	n.v.t.
Buiten Centrum	€ 361	€ 276	€ 249	€ 225	€ 207	€ 198	€ 189	€ 180	n.v.t.
Centrum Stedelijk	€ 1.005	€ 768	€ 691	€ 625	€ 573	€ 550	€ 524	€ 500	n.v.t.
Perifeer	-5%	-5%	-5%	-5%	-5%	-5%	-5%	-5%	n.v.t.
Groen stedelijk	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	n.v.t.
Buiten Centrum	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	n.v.t.
Centrum Stedelijk	22%	22%	22%	22%	22%	23%	23%	23%	n.v.t.

565245

A5. Kwaliteitstoeslag 'Woonboten (SOC code 1495/1595)'



Project & Locatie : Gemeente Amsterdam 'Herijking herbouwkosten'
Projectnummer : B21.136
Datum : 30 augustus 2021
Fase : Herijken bouwkosten
Peildatum begroting : 1 januari 2021

Onderdeel	Punt 1	Punt 2	Punt 3	Punt 4	Punt 5	Punt 6	Punt 7	Punt 8	Max
BVO (m2)	69	111	157	198	238	277	317	357	n.v.t.
GO (m2)	50	86	121	157	193	229	264	300	n.v.t.
BI (m3)	225	361	493	624	750	873	999	1.125	n.v.t.
Aantal woningen	1	1	1	1	1	1	1	1	n.v.t.

Toeslag kwaliteitsniveau onder andere door:

- Accenten / materialisatie gevel
- Meer open gevel
- Dakranden / dakafwerking
- Hogere verdiepingshoogte

Onderstaande bedragen zijn toeslagen op de investeringskosten per m2GO exclusief btw

	Punt 1	Punt 2	Punt 3	Punt 4	Punt 5	Punt 6	Punt 7	Punt 8	Max
A. Centrum (centrum stedelijk)	€ 345	€ 264	€ 270	€ 237	€ 216	€ 195	€ 185	€ 174	€ -
E. West (buiten centrum)	€ 281	€ 215	€ 220	€ 193	€ 176	€ 159	€ 150	€ 142	€ -
E. West (groen stedelijk)	€ 139	€ 106	€ 109	€ 96	€ 87	€ 79	€ 75	€ 70	€ -
F. Nieuw-West (groen stedelijk)	€ 50	€ 38	€ 39	€ 34	€ 31	€ 28	€ 27	€ 25	€ -
K. Zuid (buiten centrum)	€ 345	€ 264	€ 270	€ 237	€ 216	€ 195	€ 185	€ 174	€ -
K. Zuid (groen stedelijk)	€ 171	€ 131	€ 134	€ 117	€ 107	€ 97	€ 92	€ 86	€ -
M. Oost (buiten centrum)	€ 201	€ 153	€ 157	€ 138	€ 126	€ 114	€ 107	€ 101	€ -
M. Oost (groen stedelijk)	€ 99	€ 76	€ 78	€ 68	€ 62	€ 56	€ 53	€ 50	€ -
N. Noord (groen stedelijk)	€ 70	€ 53	€ 55	€ 48	€ 44	€ 40	€ 37	€ 35	€ -
T. Zuidoost (groen stedelijk)	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -

Onderstaande bedragen zijn toeslagen op de investeringskosten per m2GO inclusief btw

	Punt 1	Punt 2	Punt 3	Punt 4	Punt 5	Punt 6	Punt 7	Punt 8	Max
A. Centrum (centrum stedelijk)	€ 417	€ 319	€ 327	€ 286	€ 261	€ 236	€ 223	€ 211	€ -
E. West (buiten centrum)	€ 339	€ 260	€ 266	€ 233	€ 213	€ 192	€ 182	€ 171	€ -
E. West (groen stedelijk)	€ 168	€ 129	€ 132	€ 116	€ 105	€ 95	€ 90	€ 85	€ -
F. Nieuw-West (groen stedelijk)	€ 61	€ 46	€ 48	€ 42	€ 38	€ 34	€ 33	€ 31	€ -
K. Zuid (buiten centrum)	€ 417	€ 319	€ 327	€ 286	€ 261	€ 236	€ 223	€ 211	€ -
K. Zuid (groen stedelijk)	€ 207	€ 158	€ 162	€ 142	€ 129	€ 117	€ 111	€ 104	€ -
M. Oost (buiten centrum)	€ 243	€ 186	€ 190	€ 167	€ 152	€ 137	€ 130	€ 123	€ -
M. Oost (groen stedelijk)	€ 120	€ 92	€ 94	€ 83	€ 75	€ 68	€ 64	€ 61	€ -
N. Noord (groen stedelijk)	€ 85	€ 65	€ 66	€ 58	€ 53	€ 48	€ 45	€ 43	€ -
T. Zuidoost (groen stedelijk)	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -

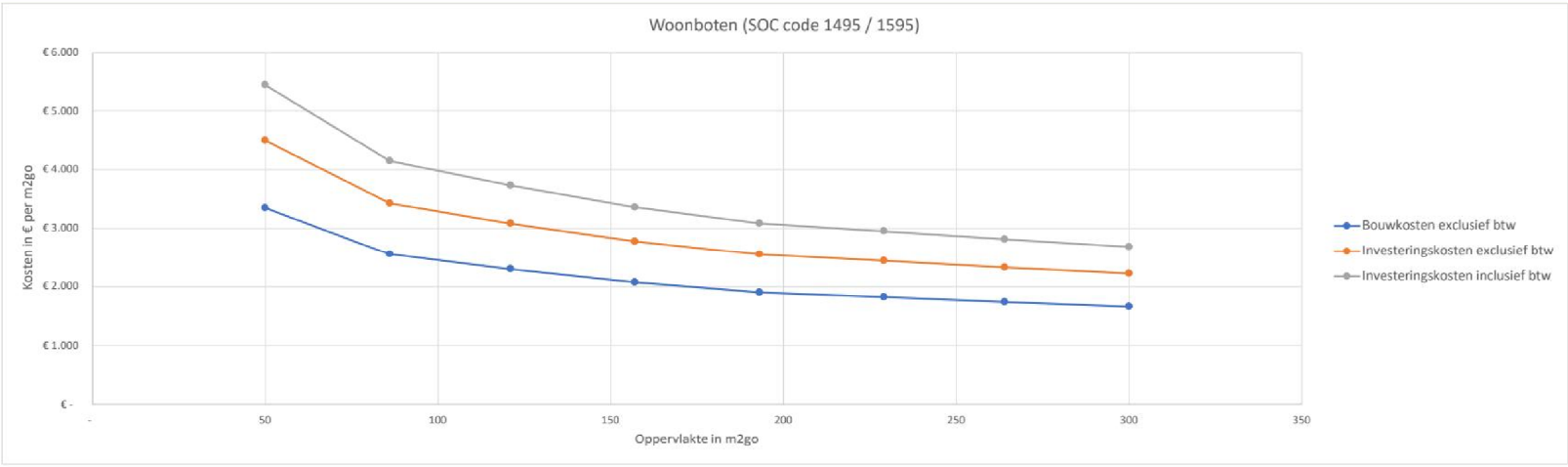
565245

B. Interpolatie deelraming 'Woonboten (SOC code 1495/1595)'



Project & Locatie : Gemeente Amsterdam 'Herijking herbouwkosten'
Projectnummer : B21.136
Datum : 30 augustus 2021
Fase : Herijken bouwkosten
Peildatum begroting : 1 januari 2021

Onderdeel	Percentage	Punt 1	Punt 2	Punt 3	Punt 4	Punt 5	Punt 6	Punt 7	Punt 8	Max
BVO (m2)		69	111	157	198	238	277	317	357	n.v.t.
GO (m2)		50	86	121	157	193	229	264	300	n.v.t.
BI (m3)		225	361	493	624	750	873	999	1.125	n.v.t.
Aantal woningen		1	1	1	1	1	1	1	1	n.v.t.



Bouw- en investeringskosten per meetpunt										
Bouwkosten totaal per m2go	€ 3.349	€ 2.555	€ 2.300	€ 2.072	€ 1.902	€ 1.822	€ 1.738	€ 1.658	n.v.t.
Investeringskosten totaal per m2go exclusief btw	€ 4.494	€ 3.429	€ 3.084	€ 2.780	€ 2.550	€ 2.441	€ 2.328	€ 2.220	n.v.t.
Investeringskosten totaal per m2go inclusief btw	€ 5.437	€ 4.149	€ 3.731	€ 3.364	€ 3.086	€ 2.954	€ 2.817	€ 2.686	n.v.t.

Oppervlakte m2go (in te vullen)	50
Bouwkosten totaal per m2go	€ 3.349
Investeringskosten totaal per m2go exclusief btw	€ 4.494
Investeringskosten totaal per m2go inclusief btw	€ 5.437

565245