



Begroting Toren 3

Viridis

Opdrachtgever: Nationaal park Oosterschelde en IVN
Versie: A
Datum: 21-05-2021
Auteurs: N. Colijn



Documenttitel Begroting toren 3
Opdrachtgever Nationaal park Oosterschelde en IVN
Instelling Scalda
Auteurs N.Colijn

Versie A
Status Definitief
Datum 21-05-2021
Plaats Vlissingen

Versie	Auteur	Gecontroleerd	Gezien
A	N. Colijn	S. Philipse	C. Passenier en K. Van Ginhoven



RUWBOUW

1.0	GRONDWERKZAAMHEDEN	€33.601,90
2.0	FUNDERING	€90.500,00
3.0	STAALCONSTRUCTIE	€77.070,70
4.0	HSB-KERN	€90.876,69
5.0	VLOER-LOOPPAD	€44.812,56
6.0	BUITENWAND HSB	€47.252,80
7.0	BUITENWAND HSB VOLLEDIG	€62.448,60
8.0	VERDIEPINGSVLOER KERN	€46.594,40
9.0	VLOER	€51.616,48
10.0	DAK	€33.670,49
		+
TOTAAL:		€578.444,62

AFBOUW

11.0	HSB-KERN	€118.736,73
12.0	BUITENWAND HSB	€84.448,00
13.0	BUITENWAND HSB VOLEDIG	€114.473,04
14.0	VERDIEPING LOOPPAD	€34.951,72
15.0	VEDIEPING KERN	€36.572,72
16.0	VERDIEPING	€38.863,28
17.0	DAK	€28.773,55
		+
TOTAAL:		€456.819,04

OVERIG

18.0	KOZIJNEN	€142.848,00
19.0	BINNENWANDEN	€10.845,70
20.0	SANITAIR	€4.240,00
21.0	LIFT	€56.200,00
22.0	SUCKADOORWERK	€46.162,85
23.0	SCHILDERWERK	€38.026,35
24.0	TEGELWERK	€900,00
		+
TOTAAL:		€299.222,90
TOTALE BEDRAG DERDE TOREN:		€1.334.486,56



RUWBOUW

1.0 Grondwerkzaamheden

1. Damwanden aanbrengen
2. Water weg pompen
3. Uitgraven
4. Overig water weg pompen
5. Uitvlakken zand
6. Grindmatten aanbrengen (fundering)

1. Damwanden aanbrengen 9m (Z-profiel)

Benodigde lengte: 22,60m

2. Water weg pompen

Oppervlakte gebouw: 401

Waterstand: 4 m diep

Liters: $401 \times 4 = 1604 \text{ m}^3 \rightarrow 16.004.000 \text{ L}$

3. Uitgraven

Kub: $401 \times 4 = 1604 \text{ m}^3$

4. Overig water weg pompen

5. Uitvlakken zand

Oppervlakte: 401m

6. Grindmatten aanbrengen

Oppervlakte: 401m

1.1 Prijs materiaal

Omschrijving	Oppervlakte	Aantal	Prijs	Totaal
Aanbrengen damwand	204m		€70,00 per/m ²	€14.280,00
Grindmatten	401m ²		€11,90 per/m ²	€4.771,90

Totaal: €19.051,90

1.2 Prijs materieel

Kosten

Materieel	Prijs	Eenheden	Totaal
Kraan met trilblok en ponton	€2.400,00	Per dag	€4.800,00
Waterpomp	€125,00	Per dag	€1.750,00
Graafmachine en ponton	€2.400,00	Per dag	€4.800,00

Totaal: €11.350,00



1.3 Manuren

De kosten die gemaakt worden op basis van de geboekte uren.

Omschrijving werkzaamheden	Uren	Uurtarief	Totaal
Uitvlakken zand	32	€50,00	€1.600,00
Grindmaten aanbrengen	32	€50,00	€1.600,00

Totaal: €3.200,00

1.4 Subtotaal

€33.601,90



2.0 Fundering

1. Heien/boren
2. Bekisting (klimbekisting)
3. Wapening (glasvezelwapening)
4. Beton

1.Heien/boren

Aanbrengen 71 palen van 6m

2. Bekisting (klimbekisting)

Lengte: 52m

3. Wapening (glasvezelwapening)

Stelpost (Hoeveelheid wapening toepassen op basis berekening constructeur)

4.Beton BxLxH

0,4x52x4=84m³

2.1Prijs materiaal

Omschrijving	lengte	Aantal	Prijs	Totaal
Heipalen/boorpalen	6	71	€250,00	€17.750,00
Bekisting	52m		€75,00	€3.900,00
Wapening				€20.350,00
Beton		84m ³	€125,00	€10.500,00

Totaal: €52.500,00

2.2 Materieel

Kosten

Materieel	Prijs	Eenheden	Totaal
Kraan	€1.200,00	Per/dag	€3.600,00
Heistelling en ponton	€2.400,00	Per/dag	€24.000,00

Totaal: €27.600,00

2.3 Manuren

De kosten die gemaakt worden op basis van de geboekte uren.

Omschrijving werkzaamheden	Uren	Uurtarief	Totaal
Bekisting plaatsen	128	€50,00	€6.400,00
Wapening vlechten	64	€50,00	€3.200,00
Beton storten	16	€50,00	€800,00

Totaal: €10.400,00

2.4 Subtotaal

€90.500,00



3.0 Staalwerk

1. kolommen

1.Kolommen HE-profiel

Bk-vloer t/m ok-vloer=3,75m

25 staal kolommen buitenrand

12 staal kolommen kern

$3,75 \times (37 \times 3) = 417\text{m}$

3.1 Prijs materiaal

Omschrijving	lengte	Aantal	Prijs	Totaal
HE-profiel	3,75m	111	€463,70	€51.470,70
Bouten		900	€12,00	€10.800,00

Totaal: €62.270,70

3.2 Materieel

Kosten

Materieel	Prijs	Eenheden	Totaal
Hijskraan	€1200	5 dagen	€6.000,00

Totaal: €6.000,00

3.3 Manuren

De kosten die gemaakt worden op basis van de geboekte uren.

Intern:

Omschrijving werkzaamheden	Uren	Uurtarief	Totaal
Aanbrengen verankering	80	€50,00	€4.000,00
Aanbrengen kolommen	96	€50,00	€4.800,00

Totaal: €8.800,00

3.3 Subtotaal

€77.070,70



4.0 HSB kern

Elke verdieping toe te passen

1. CLS
2. Isolatie
3. Beplating

1.CLS 38*140

$29,60/0,6=50*3,75=188\text{m CLS}$

2.Isolatie Zeewier

$29,60*3,75=111\text{m}^2$

3. Beplating

OSB-platen 9mm

$29,60*3,75=111\text{m}^2$

4.1 Prijs materiaal

Omschrijving	lengte	Aantal	Prijs	Totaal
CLS 38*285	188m		€2,45	€460,60
Isolatie	111m ²		€25,00	€2.775,00
Beplating	111m ²		€3,71	€411,81
Schroeven		500	€0,1	€50,00

Totaal: €3.697,41

4.2 Manuren

De kosten die gemaakt worden op basis van de geboekte uren.

Intern:

Omschrijving werkzaamheden	Uren	Uurtarief	Totaal
Korten	24	€50,00	€1.200,00
In elkaar schroeven	56	€50,00	€2.800,00
Enkelzijdig beplaten	32	€50,00	€1.600,00
Transsport klaar maken	16	€50,00	€800,00

Totaal: €6.400,00

4.3 Subtotaal

€10.097,41

9 keer uitvoeren=90.876,69



5.0 Vloer (looppad)

3 keer uitvoeren

1. Balklaag 75x200
2. Beplating
3. Isolatie

1. Balklaag 75x200

Overspanning: 3,00m

Hoh 40cm

$22,586/0,4=57$ balken

$57 \times 3 = 171$ meter totaal

2. Beplating

$22,586 \times 3 = 68\text{m}^2$

3. Isolatie

$22,586 \times 3 = 68\text{m}^2$

5.1 Prijs materiaal

Omschrijving	lengte	Aantal	Prijs	Totaal
Balklaag	171m		€7,50	€1.282,50
Beplating	68m ²		€9,60	€652,80
Isolatie	68m ²		€6,88	€467,84

Totaal: €2.403,14

5.2 Manuren

De kosten die gemaakt worden op basis van de geboekte uren.

Intern:

Omschrijving werkzaamheden	Uren	Uurtarief	Totaal
Plaatsen balklaag	80	€50,00	€4.000,00
Beplaten	64	€50,00	€3.200,00
Aanbrengen isolatie	32	€50,00	€1.600,00

Totaal: €8.800,00

5.3 Subtotaal

€11.203,14

4 keer uitvoeren= €44.812,56



6.0 Buitenwand HSB

3 keer uitvoeren

1. CLS
2. Isolatie
3. Beplating
4. Dampdoorlatende lagen

1.CLS 38*285

30/0,6=50*4,0=200m CLS

2.Isolatie Zeewier

30*4=120m²

3. Beplating

OSB-platen 9mm

30*4=120m²

4.Dampdoorlatende lagen

30*4=120m²

6.1 Prijs materiaal

Omschrijving	lengte	Aantal	Prijs	Totaal
CLS 38*285	200m		€4,99	€998,00
Isolatie	120m ²		€25,00	€3000,00
Beplating	120m ²	75	€3,71	€445,20
Dampdoorlatende lagen	120m ²		€1,00	€120,00
Schroeven		500	€0,1	€50,00

Totaal: €4.613,20

6.2 Manuren

De kosten die gemaakt worden op basis van de geboekte uren.

Intern:

Omschrijving werkzaamheden	Uren	Uurtarief	Totaal
Korten	24	€50,00	€1200,00
In elkaar schroeven	64	€50,00	€3200,00
Enkelzijdig beplaten	32	€50,00	€1600,00
Dampdoorlatende lagen	8	€50,00	€400,00
Transsport klaar maken	16	€50,00	€800,00

Totaal: €7.200,00

6.3 Subtotaal

€11.813,20

4 keer uitvoeren=€47.252,80



7.0 Buitenwand HSB Verdieping

3 keer uitvoeren

1. CLS
2. Isolatie
3. Beplating
4. Dampdoorlatende lagen

1.CLS 38*285

52/0,6=87*4,0=348m CLS

2.Isolatie Zeewier

52*4=208m²

3. Beplating

OSB-platen 9mm

52*4=208m²

4.Dampdoorlatende lagen

52*4=208m²

7.1 Prijs materiaal

Omschrijving	lengte	Aantal	Prijs	Totaal
CLS 38*285	348m		€4,99	€1.736,52
Isolatie	208m ²		€25,00	€5.200,00
Beplating	208m ²		€3,71	€771,68
Dampdoorlatende lagen	208m ²		€1,00	€2.08,00
Schroeven		1000	€0,1	€100,00

Totaal: €8.016,20

7.2 Manuren

De kosten die gemaakt worden op basis van de geboekte uren.

Intern:

Omschrijving werkzaamheden	Uren	Uurtarief	Totaal
Korten	48	€50,00	€2.400,00
In elkaar schroeven	80	€50,00	€4.000,00
Enkelzijdig beplaten	64	€50,00	€3.200,00
Dampdoorlatende lagen	32	€50,00	€1.600,00
Transsport klaar maken	32	€50,00	€1.600,00

Totaal: €12.800,00

7.3 Subtotaal

€20.816,20

3 keer uitvoeren=€62.448,60



8.0 Verdiepingsvloer kern

3 keer uitvoeren

1. Balklaag 75x200
2. Beplating
3. Isolatie

1. Balklaag 75x200

Overspanning: 9,40m

Hoh 40cm

$9,40/0,4=24$ balken

$24 \times 9,40=226$ meter totaal

2. Beplating

Oppervakte: $69,40\text{m}^2$

3. Isolatie

Oppervlakte: $69,40\text{m}^2$

8.1 Prijs materiaal

Omschrijving	lengte	Aantal	Prijs	Totaal
Balklaag	226m		€7,50	€1.695,00
Beplating	70m^2		€9,60	€672,00
Isolatie	70m^2		€6,88	€481,60

Totaal: €2.848,60

8.2 Manuren

De kosten die gemaakt worden op basis van de geboekte uren.

Intern:

Omschrijving werkzaamheden	Uren	Uurtarief	Totaal
Plaatsen balklaag	80	€50,00	€4.000,00
Beplaten	64	€50,00	€3.200,00
Aanbrengen isolatie	32	€50,00	€1.600,00

Totaal: €8.800,00

8.3 Subtotaal

€11.648,60

4 keer uitvoeren= €46.594,40



9.0 Vloer

3 keer uitvoeren

1. Balklaag 75x200
2. Beplating
3. Isolatie

1. Balklaag 75x200

Overspanning: 3,00m

H.o.h 40cm

$31,182/0,4=78$ balken

$78 \times 3 = 234$ meter totaal

2. Beplating

$31,182 \times 3 = 94\text{m}^2$

3. Isolatie

$31,182 \times 3 = 94\text{m}^2$

9.1 Prijs materiaal

Omschrijving	lengte	Aantal	Prijs	Totaal
Balklaag	234m		€7,50	€1.755,00
Beplating	94m ²		€9,60	€902,40
Isolatie	94m ²		€6,88	€646,72

Totaal: €3.304,12

9.2 Manuren

De kosten die gemaakt worden op basis van de geboekte uren.

Intern:

Omschrijving werkzaamheden	Uren	Uurtarief	Totaal
Plaatsen balklaag	80	€50,00	€4.000,00
Beplaten	80	€50,00	€4.000,00
Aanbrengen isolatie	32	€50,00	€1.600,00

Totaal: €9.600,00

9.3 Subtotaal

€12.904,12

4 keer uitvoeren= €51.616.48



10.0 Dak

1. Beplating underlayment 12,5mm
2. Balk 71x200
3. Dampdoorlatende laag
4. EPDM

1. Beplating underlayment 12,5mm

Oppervlakte: 216,4 m²

2. Balk 71x200

i.v.m constructie overspanning opdelen in buiten deel en kern

Buiten deel :78 balken*overspanning 3m=234m

Kern: 24 balken*overspanning 9,4m=226m

3. Dampdoorlatende laag

Oppervlakte: 216,4 m²

4. EPDM

Oppervlakte: 216,4 m²

10.1 Prijs materiaal

Omschrijving	lengte	Aantal	Prijs	Totaal
Beplating	216,4m ²		€11,20	€2.423,69
Balk	460m		€7,50	€3.450,00
Dampdoorlatende laag	216,4m ²		€1,00	€216,4
EPDM	216,4		€11,00	€2.380,40

Totaal: €8.470,49

10.2 Materieel

Kosten

Materieel	Prijs	Eenheden	Totaal
Hijskraan	€1200	Per dag	€3.600,00

Totaal: €3.600,00



10.3 Manuren

De kosten die gemaakt worden op basis van de geboekte uren.

Intern:

Omschrijving werkzaamheden	Uren	Uurtarief	Totaal
Plaatsen balkenlaag	160	€50,00	€8.000,00
Beplaten	160	€50,00	€8.000,00
Dampdoorlatende laag aanbrengen	48	€50,00	€2.400,00
EPDM aanbrengen	64	€50,00	€3.200,00

Totaal: €21.600,00

10.4 Subtotaal

€33.670,49



AFBOUW

11.0 HSB kern A

Elke verdieping toepassen

1. Rachel 25x50
2. Rachels binnen 25x50
3. Beplating OSB
4. Gips 12,5mm

1.Rachel 25x50

$29,60/0,6=50*3,75=188m$

2.Rachels binnen

$29,60/0,6=50*3,75=188m$

3.Beplating OSB

$29,60*3,75=111m^2$

4.Gips 12mm

$29,60*3,75=111m^2*2=222m^2$

11.1 Prijs materiaal

Omschrijving	lengte	Aantal	Prijs	Totaal
Rachel	188m		€0,43	€80,84
Rachel	188m		€0,43	€80,84
Beplating	111m ²		€3,71	€411,81
Gips	222m ²		€2,34	€519,48
Schroeven		1000	€0,1	€100,00

Totaal: €1.192,97

11.2 Manuren

De kosten die gemaakt worden op basis van de geboekte uren.

Intern:

Omschrijving werkzaamheden	Uren	Uurtarief	Totaal
Korten	16	€50,00	€800,00
Rachels bevestigen	64	€50,00	€3.200,00
Beplaten	64	€50,00	€3.200,00
Gips platen bevestigen	96	€50,00	€4.800,00

Totaal: €12.000,00

11.3 Subtotaal

€13.192,97

9 verdiepingen= €118.736,73



12.0 Buitenwand HSB A

3 keer uitvoeren

1. Gevel bekleding (Accoya)
2. Rachel 25x50
3. Rachels binnen 25x50
4. Beplating OSB
5. Gips 12,5mm

1. Gevel bekleding (Accoya)

$30 \times 4 = 120\text{m}^2$

2. Rachel 25x50

$30/0,6 = 50 \times 4 = 200\text{m}$

3. Rachels binnen

$30/0,6 = 50 \times 4 = 200\text{m}$

4. Beplating OSB

$30 \times 4 = 120\text{m}^2$

5. Gips 12mm

$30 \times 4 = 120\text{m}^2$

12.1 Prijs materiaal

Omschrijving	lengte	Aantal	Prijs	Totaal
Gevel bekleding	120m ²		€75,00	€9.000,00
Rachel	200m		€0,43	€86,00
Rachel	200m		€0,43	€86,00
Beplating	120m ²		€3,71	€445,20
Gips	120m ²		€2,34	€280,80
Schroeven		1000	€0,1	€100,00

Totaal: €9.912,00

12.2 Manuren

De kosten die gemaakt worden op basis van de geboekte uren.

Intern:

Omschrijving werkzaamheden	Uren	Uurtarief	Totaal
Korten	16	€50,00	€800,00
Rachels bevestigen	64	€50,00	€3.200,00
Beplaten	32	€50,00	€1.600,00
Gevel bekleding bevestigen	80	€50,00	€3.200,00
Gips platen bevestigen	32	€50,00	€1.600,00

Totaal: €12.000,00

12.3 Subtotaal

€21.112,00 4 keer uitvoeren= €84.448,00



13.0 Buitenwand HSB A

3 keer uitvoeren

1. Gevel bekleding (Accoya)
2. Rachel 25x50
3. Rachels binnen 25x50
4. Beplating OSB
5. Gips 12,5mm

1. Gevel bekleding (Accoya)

52*4=208m²

2. Rachel 25x50

30/0,6=87*4=348m

3. Rachels binnen

30/0,6=87*4=348m

4. Beplating OSB

52*4=208m²

5. Gips 12mm

52*4=208m²

13.1 Prijs materiaal

Omschrijving	lengte	Aantal	Prijs	Totaal
Gevel bekleding	208m ²		€75,00	€15.600,00
Rachel	348m		€0,43	€149,64
Rachel	348m		€0,43	€149,64
Beplating	208m ²		€3,71	€771,68
Gips	208m ²		€2,34	€486,72
Schroeven		2000	€0,1	€200,00

Totaal: €17.357,68

13.2 Manuren

De kosten die gemaakt worden op basis van de geboekte uren.

Intern:

Omschrijving werkzaamheden	Uren	Uurtarief	Totaal
Korten	32	€50,00	€3.200,00
Rachels bevestigen	128	€50,00	€6.400,00
Beplaten	64	€50,00	€1.600,00
Gevel bekleding bevestigen	128	€50,00	€6.400,00
Gips platen bevestigen	64	€50,00	€3.200,00

Totaal: €20.800,00

13.3 Subtotaal

€38.157,68

3 keer uitvoeren= €114.473,04



14.0 Verdiepingsvloer (looppad) A

3 keer uitvoeren

1. Beplating
2. Rachels
3. Gips

1. Beplating

Oppervlakte: $22,586 \times 3 = 68\text{m}^2$

2. Rachels 25x50

$22,586 / 0,4 = 57 \times 3\text{m} = 171\text{m}$

3. Gips

Oppervlakte: $22,586 \times 3 = 68\text{m}^2$

14.1 Prijs materiaal

Omschrijving	lengte	Aantal	Prijs	Totaal
Beplating	68m^2		€9,60	€652,80
Rachels	171m		€0,43	€73,53
Gips	68m^2		€11,20	€761,60
Schroeven		500	€0,1	€50,00

Totaal: €1.537,93

14.2 Manuren

De kosten die gemaakt worden op basis van de geboekte uren.

Intern:

Omschrijving werkzaamheden	Uren	Uurtarief	Totaal
Beplaten	32	€50,00	€1.600,00
Rachels bevestigen	48	€50,00	€2.400,00
Beplaten gips	64	€50,00	€3.200,00

Totaal: €7.200,00

14.3 Subtotaal

€8.737,93

4 keer uitvoeren= €34.951,72



15.0 Verdiepingsvloer kern A

3 keer uitvoeren

1. Beplating
2. Rachels
3. Gips

1.Beplating

Oppervlakte: 69,40 m²

2.Rachels 25x50

$9,40/0,4 = 24 * 9,40 = 226 \text{ m}^2$

3. Gips

Oppervlakte: 69,40 m²

15.1 Prijs materiaal

Omschrijving	lengte	Aantal	Prijs	Totaal
Beplating	70m ²		€9,60	€672,00
Rachels	226m		€0,43	€97,18
Gips	70m ²		€11,20	€714,00
Schroeven		600	€0,1	€60,00

Totaal: €1.543,18

15.2 Manuren

De kosten die gemaakt worden op basis van de geboekte uren.

Intern:

Omschrijving werkzaamheden	Uren	Uurtarief	Totaal
Beplaten	32	€50,00	€1.600,00
Rachels bevestigen	56	€50,00	€2.800,00
Beplaten gips	64	€50,00	€3.200,00

Totaal: €7.600,00

15.3 Subtotaal

€9.143,18

4 keer uitvoeren= €36.572.72



16.0 Verdiepingsvloer A

3 keer uitvoeren

1. Beplating
2. Rachels
3. Gips

1.Beplating

Oppervlakte: $31,182 \times 3 = 94\text{m}^2$

2.Rachels 25x50

$31,182 / 0,4 = 78 \times 3 = 234\text{m}$

3. Gips

Oppervlakte: $31,182 \times 3 = 94\text{m}^2$

16.1 Prijs materiaal

Omschrijving	lengte	Aantal	Prijs	Totaal
Beplating	94m ²		€9,60	€902,40
Rachels	234m		€0,43	€100,62
Gips	94m ²		€11,20	€1052,80
Schroeven		600	€0,1	€60,00

Totaal: €2.115,82

16.2 Manuren

De kosten die gemaakt worden op basis van de geboekte uren.

Intern:

Omschrijving werkzaamheden	Uren	Uurtarief	Totaal
Beplaten	32	€50,00	€1.600,00
Rachels bevestigen	56	€50,00	€2.800,00
Beplaten gips	64	€50,00	€3.200,00

Totaal: €7.600,00

16.3 Subtotaal

€9.715,82

4 keer uitvoeren= €38.863,28



17.0 Dak

1. Rachels 25x50
2. Gipsvezelplaat
3. Drainagelaag
4. Filtemat
5. Substraat
6. Vegetatielaag

1.Rachels 25x50

Buiten deel :78*3m=234m

Kern: 24*9,4m=226m

Totaal:460m

2.Gipsvezelplaat

Oppervlakte: 216,4 m²

3.Drainagelaag

Oppervlakte: 216,4 m²

4.Filtemat

Oppervlakte: 216,4 m²

5.Substraat

Oppervlakte: 216,4 m²

6. Vegetatielaag

Oppervlakte: 216,4 m²

17.1Prijs materiaal

Omschrijving	lengte	Aantal	Prijs	Totaal
Rachels	460m		€0,43	€197,80
Gipsvezelplaat	216,4m ²		€11,20	€2.423,68
Drainagelaag	216,4m ²		€8,35	€1.806,94
Filemat	216,4m ²		€2,52	€545,33
Substraat	216,4m ²	9 zak 1000L	€165,00	€1.485,00
Vegetatielaag	216,4m ²		€7,00	€1.514,80

Totaal: €7.973,55

17.2 Materieel

Kosten

Materieel	Prijs	Eenheden	Totaal
Hijskraan	€1200	Per dag	€3.600,00

Totaal: €3.600,00



17.3 Manuren

De kosten die gemaakt worden op basis van de geboekte uren.

Intern:

Omschrijving werkzaamheden	Uren	Uurtarief	Totaal
Rachels bevestigen	80	€50,00	€4.000,00
Gipsvezelplaat bevestigen	80	€50,00	€4.000,00
Drainagelaag aanbrengen	64	€50,00	€3.200,00
Filtemat leggen	32	€50,00	€1.600,00
Substraat storten	24	€50,00	€1.200,00
Vegetatie laag leggen	64	€50,00	€3.200,00

Totaal: €17.200.00

17.4 Subtotaal

€28.773,55



OVERIG

Deze posten zijn bij benadering opgesteld. Opdrachtgevers moeten nader een keuze maken voor definitieve materiaal.

18.0 Kozijnen

Kozijn type A: Kozijn 2 vaste elementen

- Afmeting: 1,67*3,70 m
- Beglazing: HR++
- Uitvoeren: 64x

Kozijn type B: Dubbele buitendeur met bovenlicht

- Afmeting: 1,67*3,70 m
- Beglazing HR++
- Uitvoeren: 2x

Kozijn type C: Draaikiepraam

- Afmeting: 1,67*1,20 m
- Beglazing HR++
- Uitvoeren: 1x

Kozijn type D: Kozijn 1 element

- Afmeting: 1,67*1,20m
- Beglazing HR++
- Uitvoeren: 1x

Kozijn type E: Kozijn 2 elementen

- Afmeting: 1,67*1,50m
- Beglazing HR++
- Uitvoeren: 1x

Kozijn type F: Kozijn 2 elementen

- Afmeting: 1,67*1,70m
- Beglazing HR++
- Uitvoeren: 1x

Kozijn type G: Kozijn 2 elementen

- Afmeting: 1,67*1,90m
- Beglazing HR++
- Uitvoeren: 1x

Kozijn type H: Kozijn 2 elementen

- Afmeting: 1,67* 2,30m
- Beglazing HR++
- Uitvoeren: 1x

Kozijn type J: Kozijn 2 elementen

- Afmeting: 1,67*2,50m
- Beglazing HR++
- Uitvoeren: 1x



Kozijn type K: Kozijn 2 elementen

- Afmeting: 1,67*2,70m
- Beglazing HR++
- Uitvoeren: 1x

Kozijn type L: Kozijn 2 elementen

- Afmeting: 1,67* 3,00m
- Beglazing HR++
- Uitvoeren: 1x

Kozijn type M: Kozijn 2 elementen

- Afmeting: 1,67* 3,30m
- Beglazing HR++
- Uitvoeren: 1x

Kozijn type N: Kozijn 2 elementen

- Afmeting: 1,67*3,50m
- Beglazing HR++
- Uitvoeren: 1x

Kozijn type ONDERWATER (sorry ben weer de naam even kwijt): Kozijn 1 element

- Afmeting: diam 1,4m
- Beglazing Sterkte glas
- Uitvoeren: 6x

Kozijn type 1: Dubbele binnendeur

- Afmeting: 1,90*2,40m
- Beglazing HR++
- Uitvoeren: 2x

Kozijn type 2: Enkele binnendeur

- Afmeting: 0,93*2,40m
- Beglazing HR++
- Uitvoeren: 5x

Kozijn type 3: Mindervalide binnendeur

- Afmeting: 1,00*2,40m
- Beglazing HR++
- Uitvoeren: 1x



18.1 Prijs materiaal

Omschrijving	lengte	Aantal	Prijs	Totaal
Kozijn type A	1,67*3,70m	64	€1.121,00	€71.744,00
Kozijn type B	1,67*3,70m	2	€2.163,00	€4.326,00
Kozijn type C	1,67*1,20m	1	€515,00	€515,00
Kozijn type D	1,67*1,20m	1	€570,00	€570,00
Kozijn type E	1,67*1,50m	1	€623,00	€623,00
Kozijn type F	1,67*1,70m	1	€698,00	€698,00
Kozijn type G	1,67*1,90m	1	€775,00	€775,00
Kozijn type H	1,67*2,30m	1	€820,00	€820,00
Kozijn type J	1,67*2,50m	1	€895,00	€895,00
Kozijn type K	1,67*2,70m	1	€932,00	€932,00
Kozijn type L	1,67*3,00m	1	€980,00	€980,00
Kozijn type M	1,67*3,30m	1	€1.005,00	€1.005,00
Kozijn type N	1,67*3,50m	1	€1.065,00	€1.065,00
Kozijn type Onderwater	Diam 1,40m	6	€3.200,00	€19.200,00
Kozijn type 1	1,20*2,40m	2	€2.000,00	€4.000,00
Kozijn type 2	0,93*2,40m	5	€1.000,00	€5.000,00
Kozijn type 3	1,00*2,40m	1	€1.600,00	€1.600,00

Totaal: €114.748,00

18.2 Prijs materieel

Omschrijving	Aantal dagen	Prijs per dag	Totaal
Glasrobot	54	€150,00	€8.100,00

Totaal: €8.100,00

18.3 Manuren

Omschrijving werkzaamheden	Uren	Uurtarief	Totaal
Kozijnen plaatsen en stellen	432	€50,00	€21.600,00

Totaal: € 20.000,00

18.4 Subtotaal

€ 142.848,00



19. Binnenwanden

1. CLS
2. Isolatie zeewier
3. Beplating
4. Gips

1. CLS 38*120

$27/0,6=45*3,70=167\text{m}$

2. Isolatie zeewier

$27*3,7=100\text{m}^2$

3. Beplating

$27*3,7=100\text{m}^2$ $100*2=200\text{m}^2$

4.0 Gips

$27*3,7=100\text{m}^2$ $100*2=200\text{m}^2$

19.1 Prijs materiaal

Omschrijving	lengte	Aantal	Prijs	Totaal
CLS	167m		€2,10	€350,70
Isolatie	100m ²		€20,00	€2.000,00
Beplating	200m ²		€3,71	€742,00
Gips	200m ²		€2,34	€468,00
Schroeven		850	€0,1	€ 85,00

Totaal: €3.645,70

19.2 Manuren

Omschrijving werkzaamheden	Uren	Uurtarief	Totaal
Korten	24	€50,00	€1.200,00
In elkaar schroeven	32	€50,00	€1.600,00
Beplaten	72	€50,00	€3.600,00
Transport klaar maken	16	€50,00	€800,00

Totaal: €7.200,00

19.3 Subtotaal

€10.845,70



20.0 Sanitair

Omschrijving	Aantal
Toilet	4 keer
Urinoir	1 keer
Wasbak enkel	3 keer
Armsteun mindervalide toilet	2 keer

20.1 Prijs materiaal

Omschrijving	Aantal	Prijs	Totaal
Toilet	4	€219,00	€876,00
Urinoir	1	€100,00	€100,00
Wasbak met enkel	3	€100,00	€300,00
Wasbak met verschoontafel	1	€300,00	€300,00
Armsteun mindervalide toilet	2	€145,00	€290,00

Totaal: € 1.866,00 (i.v.m. stelpost rekenen we €2.000,00)

20.2 Manuren

Omschrijving werkzaamheden	Uren	Uurtarief	Totaal
Installateur	64	€35,00	€2.240,00

Totaal: €2.240,00

20.3 Subtotaal

€4.240,00



21.0 Lift

Lift van 1.000kg

Omschrijving	Aantal stopplaatsen	Prijs per stopplaats	Totaal
Lift 1.000kg met basis liftschacht 16m	4	€12.000,00	€48.000,00

€48.000,00

21.1 Materieel

Kosten

Materieel	Prijs	Eenheden	Totaal
Hijskraan	€1200	Per dag	€3.000,00

€3.000,00

21.2 Manuren

De kosten die gemaakt worden op basis van de geboekte uren.

Intern:

Omschrijving werkzaamheden	Uren	Uurtarief	Totaal
Plaatsen lift	104	€50,00	€5.200,00

Totaal: €5.200,00

21.3 Subtotaal

€56.200,00



AFWERKING

22.0 Stukadoorwerk

Buitenwanden:

1.825,61m²

Binnenwanden:

89,53m²

Plafond:

1127m²

Totaal: 3.042,14m²

22.1 Prijs materiaal

Omschrijving	lengte	Prijs	Totaal
Pleisterlaag	3.042,14m ²	€2,90	€8.822,21

Totaal: €5.318,60

22.2 Manuren

Omschrijving werkzaamheden	Uren Opp	Uurtarief	Totaal
Stuken wanden	1.915,14m ²	€12,50	€23.939,25
Stuken plafond	1.127m ²	€15,00	€16.905,00

Totaal: €40.844,25

22.3 Subtotaal

€46.162,85



23.0 Schilderwerk

Buitenwanden:

1.825,61m²

Binnenwanden:

89,53m²

Plafond:

1127m²

Totaal: 3.042,14m²

23.1 Prijs materiaal

Omschrijving	lengte	Prijs	Totaal
Schilderwerk	3.042,14m ²	€2,50	€7.605,35

Totaal: €7.605,35

23.2 Manuren

Omschrijving werkzaamheden	Uren Opp	Uurtarief	Totaal
Stuken wanden	1915,14m ²	€10,00	€19.151,00
Stuken plafond	1127m ²	€10,00	€11.270,00

Totaal: €30.421,00

23.3 Subtotaal

€38.026,35

24.0 Tegelwerk

Totaal: 18m²

24.1 Prijs materiaal

Omschrijving	lengte	Prijs	Totaal
Tegels	18m ²	€40,00	€720,00

Totaal: €720,00

24.2 Manuren

Omschrijving werkzaamheden	Uren Opp	Uurtarief per m ²	Totaal
Aanbrengen tegels	18m ²	€10,00	€180,00

Totaal: €180,00

24.3 Subtotaal

€900,00

<https://www.toeleveringonline.nl/conf/#>