

Bouwdeelkosten

Bouwkundig

Inhoudsopgave

Toelichting	11
De serie	12
Bouwdeelkosten Bouwkundig	12
Conditie	12
Materieel	15
2 Ketten, loodsen	16
20.70 Materiaalcontainers	16
Materiaalcontainer	16
3 Werktuigen	17
32.AB Containers	17
Afvalcontainer bouw- en sloopafval	17
7 Statisch belast materieel	18
70.00 Enkele steigers	18
Monteren traditionele steiger	18
70.01 Dubbele steigers	19
Huren traditionele steiger	19
70.22 Systeemsteigers	20
Huren systeemsteiger	20
Monteren systeemsteiger	21
Bouwdelen	23
(00) Indirecte projectvoorzieningen	24
(00.0) Algemeen	24
(00.00)001 Verrichten grondonderzoek	24
(11) Bodemvoorzieningen	25
(11.1) Grond	25
(11.10)001 Bouwrijp maken bouwterrein	25
(11.10)002 Uitzetten bouwwerk	26
(11.11)001 Ontgraven bouwput, machinaal	26
(11.11)002 Ontgraven sleuf, machinaal, na heiwerk	27
(11.11)003 Ontgraven sleuf, machinaal, voor heiwerk	28
(11.11)004 Transporteren grond, met vrachtwagen	28
(11.12)001 Aanvullen bouwput, machinaal	29
(11.12)002 Aanvullen sleuf, machinaal	29
(11.12)003 Aanbrengen grondverbetering, machinaal	30
Bouwdeelkosten Bouwkundig 2021	3

(11.15)001 Heien damwand, staal	30
(11.15)002 Trillen damwand, staal	31
(11.15)003 Trillen damwand, stalen aftakplank	32
(11.15)004 Trillen damwand, stalen hoekplank	33
(11.2) Water	34
(11.24)001 Bronbemaalingsinstallatie	34
(13) Vloeren op grondslag	35
(13.1) Niet constructief	35
(13.11)001 Storten beton, werkvloer	35
(13.11)002 Aanbrengen bodemafluiting van schuimbeton, korrels of schelpen	35
(13.11)003 Aanbrengen bodemafluiting, schuimbeton	36
(13.11)004 Aanbrengen bodemafluiting, zandbed	37
(13.12)001 Storten betonvloer op grondslag, beton en staal-vezelbeton	38
(13.12)002 Storten betonvloer op grondslag, niet constructief	39
(13.2) Constructief	40
(13.22)001 Storten betonvloer op grondslag, constructief	40
(13.22)002 Storten betonvloer op grondslag, met vorstrand	41
(16) Funderingsconstructies	42
(16.1) Voeten en balken	42
(16.10)001 Metselen fundering, baksteen, vuilwerk	42
(16.10)002 Metselen fundering, betonblokken	43
(16.10)003 Metselen fundering, kalkzandsteen, metselblokken	44
(16.10)004 Metselen fundering, kalkzandsteen, metselstenen	45
(16.10)005 Aanbrengen instortvoorziening	46
(16.11)001 Storten funderingsstrook, houten bekisting	47
(16.12)001 Storten funderingsbalk, PS-bekisting, pomp en mobiele kraan	48
(16.12)002 Storten funderingsbalk, houten bekisting	50
(16.12)003 Storten funderingsbalk, kleinpaneel- bekisting, kraan	52
(16.12)004 Storten funderingsbalk, stalen bekisting, betonpomp	54
(16.12)005 Storten funderingsbalk, halfsysteembekisting, betonpomp	56
(16.13)001 Storten funderingspoer, 2-paals	58
(16.13)002 Storten funderingspoer, 4-paals	59
(16.13)003 Storten funderingspoer, op staal, hoogte 200 mm	60
(16.13)004 Storten funderingspoer, op staal, hoogte vanaf 250 mm	61
(16.13)005 Storten funderingspoer, stampbeton	62
(16.13)006 Storten funderingsstiep, houten bekisting, kraan	63
(17) Paalfunderingen	64
(17.1) Niet geheid	64
(17.12)001 Aanbrengen heipaal, schroefmortelpaal, lengte tot 10 m	64
(17.12)002 Aanbrengen heipaal, schroefmortelpaal, lengte vanaf 10 m	65

(17.2) Geheid	66
(17.21)001 Aanbrengen heipaal, houten paal met beton- opzetter/oplanger	66
(17.21)002 Aanbrengen heipaal, houten schakelpaal met betonopzetter/oplanger	67
(17.21)003 Aanbrengen heipaal, hol buissegment	68
(17.21)004 Aanbrengen heipaal, hol buissegment, staal, lengte vanaf 12 m	69
(17.21)005 Aanbrengen heipaal, prefab beton, voorgespannen wapening, lengte tot 10 m	70
(17.21)006 Aanbrengen heipaal, prefab beton, voorgespannen wapening, lengte vanaf 10 m	71
(20) Algemeen	72
(20.0) Algemeen	72
(20.00)001 Sleuvenzaag- en boorwerk voor elektrotechnische installatie	72
(21) Buitenwanden	74
(21.0) Algemeen	74
(21.00)001 Aanbrengen isolatieplaat voor spouwmuurisolatie, minerale wol	74
(21.00)002 Maken kelderkoekoek	76
(21.00)003 Metselen kelderwand	78
(21.00)004 Aanbrengen spouwanker	79
(21.00)005 Metselen rollaag	80
(21.00)006 Metselen penant	81
(21.00)007 Aanbrengen latei, gezet staal	81
(21.00)008 Maken sparing in metselwerk	82
(21.00)009 Dichtzetten sparing in metselwerk	83
(21.00)010 Aanbrengen voegwerk, buitenwerk	84
(21.00)011 Aanbrengen isolatieplaat voor spouwmuurisolatie, hard kunststof	86
(21.1) Niet constructief	88
(21.10)001 Aanbrengen chemisch anker in betonwerk	88
(21.11)001 Monteren gevelplaat, cellenbeton	89
(21.12)001 Metselen buitenspouwblad, schoonwerk, verschillende uitvoeringen	90
(21.2) Constructief	91
(21.21)001 Plaatsen kelder, prefab beton	91
(21.21)002 Storten kelderwand, vlak, vrijstaand, halfsysteem- bekisting	92
(21.21)003 Storten kelderwand, vlak, vrijstaand, holle wandelementen	94
(21.22)001 Metselen buitenwand, 2-zijdig schoonwerk	96
(21.22)002 Metselen binnenspouwblad, schoonwerk, verschillende uitvoeringen	97
(21.22)003 Lijmen binnenspouwblad, cellenbetonblokken	98
(22) Binnenwanden	100
(22.0) Algemeen	100
(22.00)001 Aanbrengen stofschoot	100

(22.1) Niet constructief	101
(22.11)001 Sleuvenzaagwerk voor waterleiding en riolering	101
(22.13)001 Aanbrengen sparing in systeemwand, metaalskelet met gipsplaat	102
(22.13)002 Monteren prefab separatiewand, vlasvezelkern	103
(22.13)003 Monteren prefab isolatiewand, vlasvezelkern	104
(22.13)004 Monteren scheidingswand, metaalskelet met gipsplaat	106
(22.13)005 Monteren voorzetwand, metaalskelet met gipsplaat	108
(22.2) Constructief	110
(22.21)001 Lijmen binnenwand, cellenbetonblokken	110
(23) Vloeren	111
(23.0) Algemeen	111
(23.00)001 Zaagwerk in vloer: beton en asfalt	111
(23.2) Constructief	112
(23.20)001 Stellen console, prefab beton	112
(23.21)001 Leggen systeemvloer, begane grond, PS-hard-schuimelementen	113
(23.21)002 Leggen systeemvloer, verdieping, kanaalplaat	114
(23.21)003 Leggen systeemvloer, kanaalplaat, verdieping, meerprijzen	116
(23.21)004 Leggen systeemvloer, verdieping, breedplaatvloer, utiliteitsbouw	117
(23.21)005 Leggen systeemvloer, begane grond, isolatieplaatvloer	118
(23.22)001 Leggen balkonplaat, prefab beton	119
(23.23)001 Leggen galerijplaat, prefab beton	120
(24) Trappen en hellingen	122
(24.1) Trappen	122
(24.10)001 Aanbrengen houten trap	122
(24.10)002 Stellen trap, hout, meerprijzen	124
(24.10)003 Stellen trap, hout, bijkomende voorzieningen	125
(24.11)001 Stellen trap, prefab beton, halve verdiepingshoogte	126
(24.13)001 Stellen trap, staal, spiltrap met houten treden	128
(24.13)002 Stellen trap, staal, spiltrap met stalen treden	129
(24.15)001 Leggen bordes, prefab beton	130
(27) Daken	131
(27.1) Niet constructief	131
(27.10)001 Aanbrengen dakbeschot, hellende en platte daken	131
(27.11)001 Aanbrengen dakrand, plat dak, zonder overstek	132
(27.11)002 Aanbrengen dakrand, plat dak, met overstek	133
(27.11)003 Dichtmaken lichtkoepel of lichtstraat, staal, sparing in bestaand dak	134
(27.12)001 Aanbrengen dakbeschot, vuren delen	134
(27.12)002 Aanbrengen sandwichdakelement, nieuwbouw, EPS, gordingdak	135
(27.2) Constructief	136
(27.20)001 Aanbrengen anker	136
(27.21)001 Aanbrengen dakplaat, staal	137
(27.21)002 Leggen systeemvloer, dak, kanaalplaatvloer, utiliteitsbouw	138
(27.21)003 Leggen systeemvloer, dak, kanaalplaatvloer, woningbouw	139

(27.21)004 Leggen systeemvloer, dak, breedplaatvloer, utiliteitsbouw	140
(27.21)005 Leggen systeemvloer, dak, breedplaatvloer, woningbouw	141
(27.21)006 Aanbrengen platdakbalklaag	142
(27.22)001 Aanbrengen gording op stalen spant	143
(27.22)002 Aanbrengen gording/nokgording, vuren, oplegging op wand met behulp van noodspant	144
(27.22)003 Aanbrengen gording/nokgording, vuren, op gordingschoenen gemonteerd aan de wand	146
(27.22)004 Aanbrengen gording/nokgording, vuren, op gordingschoenen gemonteerd op muurregel	148
(27.22)005 Aanbrengen dakconstructie, hellend dak riet	150
(28) Hoofddraagconstructies	151
(28.1) Kolommen en liggers	151
(28.11)001 Aanbrengen spant, staal, woningen	151
(28.11)002 Aanbrengen staalconstructie, dakopbouw	152
(28.11)003 Aanbrengen staalconstructie, kraanbaan	153
(28.11)004 Storten balk, randbalk bij breedplaatvloer of in het werk gestorte vloer	154
(28.11)005 Storten balk, randbalk bij kanaalplaatvloer	155
(28.11)006 Storten balk, middenbalk bij kanaalplaatvloer	156
(28.11)007 Storten kolommen, rond, bekisting karton	157
(28.11)008 Storten kolommen, vierkant en rechthoekig, bekisting karton	158
(31) Buitenwandopeningen	159
(31.0) Algemeen	159
(31.00)001 Aanbrengen buitendeurdorpel en neuten, hardsteen	159
(31.00)002 Aanbrengen aftimmering, tegen kozijn of wandeind, inclusief schilderwerk	159
(31.00)003 Aanbrengen vensterbank, natuursteen	160
(31.00)004 Aanbrengen vensterbank, spaanplaat met kunststof deklaag	161
(31.00)005 Monteren zonwering	162
(31.00)006 Plaatsen buitenbeglazing	164
(31.00)007 Vervangen buitenbeglazing	166
(31.00)008 Aanbrengen raamdorpel, keramisch	168
(31.00)009 Aanbrengen aftimmering, tegen kozijn of wandeind	169
(31.1) Niet gevuld	170
(31.10)001 Aanbrengen murfor® wapening in metselwerk	170
(31.2) Gevuld met ramen	171
(31.20)001 Aanbrengen gevelkozijn, aluminium, gevuld met ramen	171
(31.20)002 Aanbrengen gevelkozijn, kunststof, gevuld met ramen	172
(31.20)003 Aanbrengen gevelkozijn, staal, gevuld met ramen	173
(31.20)004 Aanbrengen gevelkozijn, meranti, gevuld met ramen	174
(31.20)005 Aanbrengen waterslag, aluminium	175
(31.20)006 Aanbrengen latei, hoekstaal	176

(31.3) Gevuld met deuren	177
(31.30)001 Aanbrengen gevelkozijn, aluminium, gevuld met deuren	177
(31.30)002 Aanbrengen gevelkozijn, kunststof, gevuld met deuren	178
(31.30)003 Aanbrengen gevelkozijn, staal, gevuld met deuren	179
(31.30)004 Monteren bedrijfsdeur, aluminium, overheaddeur	180
(31.30)005 Monteren bedrijfsdeur, staal, overheaddeur	181
(31.30)006 Monteren garagekanteldeur, staal	182
(31.30)007 Monteren garagesectionaaldeur	184
(31.30)008 Monteren garageroldeur, aluminium	185
(31.30)009 Aanbrengen gevelkozijn, meranti, gevuld met deuren	186
(31.30)010 Aanbrengen extra voorzieningen op buitendeur	188
(31.31)001 Monteren industriedeur, voorzieningen	189
(31.32)001 Aanbrengen schuifpui, aluminium, 2-delig	190
(31.32)002 Aanbrengen hef-/schuifpui, meranti, 2-delig	192
(32) Binnenwandopeningen	194
(32.0) Algemeen	194
(32.00)001 Aanbrengen binnendorpel en neuten, hardsteen	194
(32.00)002 Plaatsen binnenbeglazing, enkel glas	195
(32.00)003 Verwijderen beglazing, binnenbeglazing, in bestaande binnenkozijn en deur	196
(32.3) Gevuld met deuren	197
(32.30)001 Aanbrengen binnendeurslot	197
(32.30)002 Aanbrengen sluitplaat, messing, RVS, staal, voor houten kozijn	198
(32.30)003 Aanbrengen kruk of schild binnendeur	199
(32.31)001 Plaatsen montagekozijn voor binnendeur, staal, standaard	200
(32.31)002 Plaatsen montagekozijn voor binnendeur, staal, brandvertragend	202
(32.31)003 Aanbrengen inmettselkozijn voor binnendeur, meranti	204
(32.31)004 Aanbrengen inmettselkozijn voor binnendeur, afgelakt, staal, standaard, dikte 1,0 mm	206
(32.31)005 Aanbrengen inmettselkozijn voor binnendeur, afgelakt, staal, brandvertragend	208
(32.31)006 Leveren en afhangen binnendeur, deklaag van harde kunststof, stomp en opdek	209
(32.31)007 Leveren en afhangen binnendeur, deklaag van wit gelakt hardboard, stomp en opdek	210
(32.32)001 Plaatsen montagekozijn voor binnendeur, staal, schuifdeurkozijn	212
(33) Vloeropeningen	213
(33.2) Gevuld	213
(33.21)001 Aanbrengen vloerluik	213
(34) Balustrades en leuningen	214
(34.2) Leuningen	214
(34.21)001 Aanbrengen balustrade en leuning, inclusief schilderwerk	214
(34.22)001 Aanbrengen balkonhek	215
(34.22)002 Aanbrengen balkonscherm	216
(34.22)003 Aanbrengen galerijhek	217

(37) Dakopeningen	218
(37.0) Algemeen	218
(37.00)001 Aanbrengen dakkapel, prefab, inclusief ventilatie-roosters, vensterbank en aftimmeren binnenkant	218
(37.2) Gevuld	219
(37.20)001 Aanbrengen sparing in stalen dak voor lichtkoepel of lichtstraat	219
(37.21)001 Aanbrengen lichtkoepel, rechthoekig	220
(37.21)002 Aanbrengen lichtstraat	222
(37.22)001 Aanbrengen dakraam, kunststof, purilan/polyetheen	223
(37.24)001 Aanbrengen dakraam, tuimelvenster	224
(41) Buitenwandafwerkingen	225
(41.1) Buitenwandafwerkingen	225
(41.12)001 Aanbrengen gevelisolatiesysteem, steenwol met gepleisterde afwerking	225
(41.12)002 Aanbrengen gevelbeplating, kunststof	226
(41.12)003 Aanbrengen gevelbeplating, staal	227
(41.12)004 Aanbrengen gevelisolatiesysteem, geëxpandeerd polystyreen hardschuim, 0,033 m ² .K/W, 15 kg/m ³ , met gepleisterde afwerking	228
(41.12)005 Aanbrengen gevelisolatiesysteem, geëxpandeerd polystyreen hardschuim, 0,040 m ² .K/W, 15 kg/m ³ , met gepleisterde afwerking	230
(41.12)006 Aanbrengen gevelisolatiesysteem, geëxpandeerd polystyreen hardschuim, 0,035 m ² .K/W, 20 kg/m ³ , met gepleisterde afwerking	232
(41.12)007 Aanbrengen getimmerde topgevel	234
(42) Binnenwandafwerkingen	235
(42.1) Binnenwandafwerkingen	235
(42.11)001 Aanbrengen gipspleisterwerk, binnenwand, groep 1	235
(42.11)002 Aanbrengen gipspleisterwerk, binnenwand, groep 2 (blauwpleisteren)	236
(42.11)003 Aanbrengen gipspleisterwerk, binnenwand, groep 3 (filmen)	238
(42.12)001 Aanbrengen wandbetimmering, exclusief schilderwerk	239
(42.12)002 Aanbrengen wandtegelfwerk, keramisch	240
(43) Vloerafwerkingen	241
(43.0) Algemeen	241
(43.00)001 Lijmen en voegen vloertegel of baan, natuursteen, marmer en kalksteen	241
(43.2) Niet verhoogd	242
(43.20)001 Aanbrengen vloerplint, hout	242
(43.21)001 Aanbrengen anhydriet gietdekvloer	243
(43.21)002 Aanbrengen cementdekvloer	244
(43.22)001 Aanbrengen plinttegel, keramisch	246
(43.22)002 Leggen en inwassen, in specie, vloertegel, keramisch	247
(43.22)003 Leggen parketvloer	248
(43.22)004 Leggen tapijt, getuft	249
(43.22)005 Leggen linoleum	250

(45) Plafondafwerkingen	251
(45.2) Niet verlaagd	251
(45.21)001 Aanbrengen gipspleisterwerk, plafond, groep 1	251
(45.21)002 Aanbrengen gipspleisterwerk, plafond, groep 3 (filmen)	252
(47) Dakafwerkingen	253
(47.0) Algemeen	253
(47.00)001 Aanbrengen ballastlaag, daktegels	253
(47.1) Afwerkingen	254
(47.11)001 Afwerken PVC-dakbedekking	254
(47.11)002 Aanbrengen dampremmende laag, op plat dak	254
(47.11)003 Slopen en verwijderen van dakbedekking, plat dak	255
(47.11)004 Aanbrengen dakbedekking, bitumineus, losliggend	256
(47.11)005 Aanbrengen dakbedekking, bitumineus, mechanisch bevestigd	257
(47.11)006 Aanbrengen dakbedekking, bitumineus, volledig gekleefd / gebrand	258
(47.11)007 Aanbrengen dakisolatie, PIR, afschotplaat	260
(47.11)008 Aanbrengen dakisolatie, PIR, vlakke plaat	262
(47.11)009 Aanbrengen dakisolatie, steenwol, afschotplaat	264
(47.11)010 Aanbrengen dakisolatie, steenwol, vlakke plaat	266
(47.11)011 Aanbrengen dakisolatie, EPS 100, afschotplaat	268
(47.11)012 Aanbrengen dakisolatie, EPS 100, vlakke plaat	270
(47.12)001 Aanbrengen dakafwerking, rietgebonden	272
(47.2) Bekledingen	273
(47.21)001 Aanbrengen dakbedekking, EPDM, losliggend	273
(47.21)002 Aanbrengen dakbedekking, PVC, losliggend	274
(47.21)003 Aanbrengen dakbedekking, EPDM, mechanisch bevestigd	275
(47.21)004 Aanbrengen dakbedekking, PVC, mechanisch bevestigd	276
(47.22)001 Aanbrengen golfplaat, vezelcement	276
(47.22)002 Aanbrengen panlat, daktengel en folie	277
(47.22)003 Aanbrengen dakpan, beton	278
(47.22)004 Aanbrengen dakpan, keramisch	279
(47.22)005 Aanbrengen leien dakbedekking, natuursteen	280
(47.25)001 Aanbrengen ballastlaag, dakgrind	282
(47.25)002 Aanbrengen mastiekhoeke	283
(47.25)003 Vervangen daktrim	284
(90) Terrein	285
(90.4) Terreinafwerkingen	285
(90.41)001 Aanbrengen bedrijfsvloerplaat	285



Afvalcontainer bouw- en sloopafval

Omschrijving

Onder bouw- en sloopafval wordt puin, zand, gips, hout, metaal, papier, karton, plastic, kunststof en huisraad verstaan.

Let op:

KCA (gevaarlijk afval), asbest en dakleer mogen niet worden aangeboden als bouw- en sloopafval.

Er is geen huurtermijn. De maximale belading is 20 cm boven de rand van de container.

Inclusief:

- transport;
- huur;
- ontdoeningskosten.

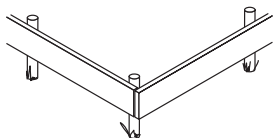
Inhoud in m³	Afmeting in m	Kosten per container					Gemiddeld in Nederland
		Regio					
		Noord	Oost	Zuid	West	Midden	
3	2,50 x 1,60 x 1,00	218,-	225,-	219,-	218,-	228,-	221,-
6	3,35 x 1,85 x 1,10	307,-	299,-	299,-	307,-	305,-	303,-
10	3,60 x 1,90 x 1,60	420,-	420,-	420,-	420,-	420,-	420,-
10 (dicht)	3,60 x 1,90 x 1,60	430,-	420,-	420,-	434,-	427,-	427,-



(11) Bodemvoorzieningen

(11.1) Grond

(11.10)002 Uitzetten bouwwerk

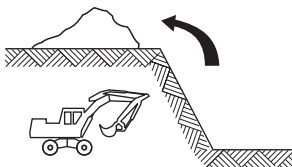


Omschrijving

Bouwplank 22 x 125 mm, geïmpregneerde ronde palen.

Omschrijving	Onderdeel	Eenheid	Kosten per eenheid
Uitzetten	Hoekbaken	stuk	56,65
Plaatsen	Stramienjuk	stuk	26,05
	Bouwraam	m	8,57
	Verklippunt	stuk	34,55
Herstellen	Bouwraam	m	1,96
Verwijderen	Hoekbaken	stuk	5,88
	Stramienjuk	stuk	3,92
	Bouwraam	m	1,18
	Verklippunt	stuk	5,88

(11.11)001 Ontgraven bouwput, machinaal



Omschrijving

Machinaal ontgraven en deponeren op de kant van de bouwput of in vrachtwagen.

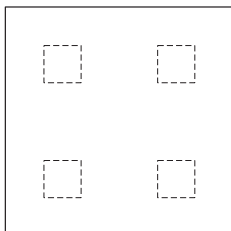
Grondsoort	Tijdstip	Diepte in m	Kosten per m³			
			Tot 200 m³	200 - 750 m³	750 - 2.500 m³	Vanaf 2.500 m³
Zand	Voor heiwerk	Tot 0,80	5,90	5,05	3,84	3,70
		Vanaf 0,80	5,37	4,36	3,33	3,28
	Na heiwerk	Tot 0,80	6,71	5,54	4,58	4,45
		Vanaf 0,80	6,30	5,21	4,18	4,02
Klei of veen	Voor heiwerk	Tot 0,80	6,87	6,02	4,64	4,56
		Vanaf 0,80	6,36	5,18	4,33	4,31
	Na heiwerk	Tot 0,80	8,90	7,68	6,11	5,92
		Vanaf 0,80	8,24	6,55	5,86	5,71

(16) Funderingsconstructies

(16.1) Voeten en balken



(16.13)002 Storten funderingspoer, 4-paals



Omschrijving

Beton storten met behulp van een kraan. Bekisting baddinghout en betonplex. Werkvloerbeton C12/15, dikte 50 mm.

Constructiebeton C20/25, milieuklasse XC2. Wapening FeB 500 HWL.

Exclusief:

– kraankosten.

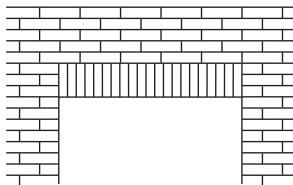
Afmeting in mm	Hoogte in mm	Wapening in kg/m ³	Kosten per poer	
			Tot 25 stuks	Vanaf 25 stuks
1.000 x 1.000	500	80	271,-	260,-
		100	292,-	281,-
		150	344,-	333,-
	600	80	322,-	309,-
		100	348,-	334,-
		150	410,-	397,-
	800	80	425,-	407,-
		100	459,-	441,-
		150	542,-	525,-
1.500 x 1.500	600	100	691,-	671,-
		150	833,-	812,-
		200	974,-	954,-
	800	100	911,-	884,-
		150	1.100,-	1.075,-
		200	1.290,-	1.260,-
2.000 x 2.000	600	150	1.400,-	1.370,-
		200	1.650,-	1.625,-
		250	1.900,-	1.875,-
	800	150	1.845,-	1.810,-
		200	2.180,-	2.145,-
		250	2.515,-	2.480,-
	1.000	150	2.295,-	2.250,-
		200	2.710,-	2.670,-
		250	3.130,-	3.085,-
2.300 x 2.300	800	200	2.830,-	2.790,-
		250	3.270,-	3.230,-
	1.000	200	3.520,-	3.465,-
		250	4.070,-	4.020,-
2.600 x 2.600	800	250	4.125,-	4.080,-
	1.000	250	5.135,-	5.075,-



(21) Buitenwanden

(21.0) Algemeen

(21.00)005 Metselen rollaag



Omschrijving

Metselen van rollagen in halfsteensverband op een stalen ondersteuning.

Metselstenen, hak-/breekverlies 3%.

Prefab mortel, verlies 10%.

Inclusief:

- voegwerk.

Exclusief:

- steigerwerk;
- stalen latei;
- stelwerk.

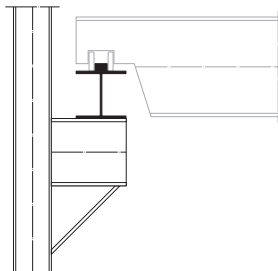
Rollaag	Muurdikte	Kosten per m
Halfsteens	Halfsteens	23,70
	Steens	26,40
Steens	Halfsteens	31,05
	Steens	44,-
Gehakt	Halfsteens	33,05
	Steens	37,50

(28) Hoofddraagconstructies

(28.1) Kolommen en liggers



(28.11)003 Aanbrengen staalconstructie, kraanbaan



Omschrijving

Staalconstructie gestraald en gemenied, met kop- en voetplaten.
Gerekend is op een kraanbaanligger over 3 stramienen.

Inclusief:

- montage;
- consoles;
- eventueel zwaardere kolommen;
- onderslagen in kopgevel;
- kraanbaanligger en rails.

Exclusief:

- kraanbaan;
- werktuigbouwkundige voorzieningen;
- elektrotechnische voorzieningen;
- kraankosten voor montage.

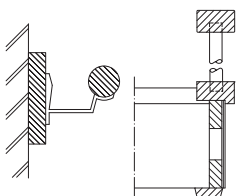
Stramienmaat in m	Kosten bij kraan met hijsvermogen van	
	3.200 kg	5.000 kg
5,40	7.440,-	9.135,-
6,25	9.975,-	12.375,-
7,20	14.335,-	16.105,-



(34) Balustrades en leuningen

(34.2) Leuningen

(34.21)001 Aanbrengen balustrade en leuning, inclusief schilderwerk



Omschrijving

Voorzieningen voor houten trappen.

Schildersysteem:

Binnenschildersysteem NHD 50: 1 x bijwerken grondverf, 1 x geheel dekverf.

Binnenschildersysteem NHD 51: 1 x bijwerken grondverf, 1 x geheel grondverf, 1 x geheel dekverf.

Binnenschilderwerk NHT 50: 1 x plaatselijk laag transparante beits, 1 x één laag transparante beits.

Binnenschilderwerk NHT 51: 1 x plaatselijk laag transparante beits, 2 x één laag transparante beits.

Inclusief:

- schilderwerk;
- montage van genoemde onderdelen aan de trap.

Onder-deel	Om-schrijving	Mate-riaal	Montage	Een-heid	Kosten per eenheid bij schilder-systeem			
					NHD 50	NHD 51	NHT 50	NHT 51
Hekwerk	Ronde spij-len Ø 27 mm	Grenen Jatoba of iroko		m	111,-	131,-	99,75	108,-
				m	132,-	152,-	121,-	129,-
Smet-plank	Recht	Vuren Jatoba of iroko		stuk	68,70	86,90	59,45	65,60
				stuk	90,30	87,20	81,05	87,20
	Gebogen	Vuren Jatoba of iroko		stuk	132,-	150,-	122,-	129,-
				stuk	185,-	182,-	176,-	182,-
Stok-leuning	Recht	Grenen	Muur	stuk	92,20	105,-	85,70	90,-
			Smetplank	stuk	88,20	101,-	81,70	86,05
		Maho-nie	Muur	stuk	123,-	136,-	116,-	121,-
			Smetplank	stuk	119,-	132,-	113,-	117,-
	Gebogen	Grenen	Muur	stuk	108,-	120,-	101,-	106,-
			Smetplank	stuk	88,80	102,-	82,30	86,65
		Maho-nie	Muur	stuk	145,-	157,-	138,-	142,-
			Smetplank	stuk	141,-	153,-	134,-	138,-
Trappat-betimmering		Multi-plex 15 mm		m	48,40	33,45	28,30	29,85