

project	Oostenburg - M071 - kavel 3
onderdeel	Grondbalans bestek M071
behandelaar	IDD5
datum	9-7-2019
bijbehorende tekeningen	M071-VO-GW-01 blad 1t/m 4, versie 0.8 d.d. 09-07-2019

Er is gerekend met vaste m3's

**SANERING:
GRONDWERK FASE I**

vloer- of referentiepeil NAP	Ontgraven (vloerpeil - vloer-0,45- poer 0,60 - schone laag 0,20)	m2	hoogte in m1	schoon zand, ophooglaag sanering tot -0,15 NAP	geb. eigen grond - pakhoudend vanaf -0,15 NAP	geb. eigen grond - ongeroerd	klei vanaf -1,60 NAP	granulaat 400mm vanaf +0,75-1,15	schoon zand, tot +0,75
0,85	geen ontgravingen, toekomstig openbaar gebied en bestratingen	164,00							
0,85	aanvullen tot +1,15 NAP tbv WKO en heiwerk (vanaf +0,30 NAP)	164,00	0,85					66	74
0,85	ontgraven tot -0,40 (vloerpeil +0,85 - 1,25m)	192,00	0,70	86	48				
0,85	aanvullen tot +1,15 NAP tbv WKO en heiwerk	192,00	1,55					77	221
0,76	ontgraven tot -0,49 (vloerpeil +0,76 - 1,25m)	149,00	0,79	118		51			
0,76	aanvullen tot +1,15 NAP tbv WKO en heiwerk	149,00	1,64					60	185
0,00	ontgraven tot -1,25 (vloerpeil +0,00 - 1,25m)	22,00	1,55	34		24			
0,00	aanvullen tot +1,15 NAP tbv WKO en heiwerk	22,00	2,40					9	44
-0,15	ontgraven tot -1,40 (vloerpeil -0,15 - 1,25m)	225,00	1,70	101	263	19			
-0,15	aanvullen tot +1,15 NAP tbv WKO en heiwerk	225,00	2,55					90	484
-2,45	ontgraven tot -3,70 (vloerpeil -2,45 - 1,25m)	973,00	4,00	438	19	1099	2335		
-2,45	aanvullen tot +1,15 NAP tbv WKO en heiwerk vanaf maaiveld voor sanering!	973,00	0,85					389	438
-0,55	lifputten, ontgraven tot -1,80 (vloerpeil -0,55 - 1,25m)	29,00	2,10	19	42	6			
-0,55	aanvullen tot +1,15 NAP tbv WKO en heiwerk	29,00	2,95					12	74
-1,15	Keider tbv pompput open bron tot -2,40 (vloerpeil -1,15 - 1,25m) vloerpeil = peil - 2,0m	10,00	2,70	5		12	11		
-1,15	aanvullen tot +1,15 NAP tbv WKO en heiwerk	10,00	3,55					4	32
	ontgraven taluds (bij VP +0,85)	50,00	0,70	14	6				
	ontgraven taluds (bij VP -0,15)	82,00	1,00		41				
	ontgraven taluds (bij lifputten)	22,00	1,40		15				
	taluds aanvullen tot +1,15 NAP tbv WKO en heiwerk								77
	Totaal	1754	xx	815	435	1210	2346	706	1627

377m3

LEVERANTIE fase I

	totaal m3	totaal ton
Leverantie zand (1,7) minus hergebruik	1250	2125
Leverantie granulaat (1,85)	706	1305

AFVOEREN fase I

	totaal m3	totaal ton
Vervoeren vrijgekomen zand, schoon, hergebruik (1,7)	377	641
Afvoeren geb. eigen zand, pakhoudend (1,7)	435	739
Afvoeren klei (1,85)	2346	4340
Afvoeren geb. eigen zand, ongeroerd (1,7)	1210	2057

GRONDWERK FASE II

vloer- of referentiepeil NAP	Ontgraven (vloerpeil - vloer-0,45- poer 0,60 - schone laag 0,20)	m2	hoogte in m1	schoon zand, ophooglaag sanering tot -0,15 NAP	geb. eigen grond - pakhoudend vanaf -0,15 NAP	geb. eigen grond - ongeroerd	granulaat 400mm vanaf +0,75-1,15	schoon zand, tot +0,75
0,85	geen ontgravingen, toekomstig openbaar gebied en bestratingen	614,00						
0,85	aanvullen tot +1,15 NAP tbv WKO en heiwerk	614,00	0,85				246	276
0,85	ontgraven tot -0,40 (vloerpeil +0,85 - 1,25m)	911,00	0,70	456	182	46		
0,85	aanvullen tot +1,15 NAP tbv WKO en heiwerk	911,00	1,55				364	1048
0,55	ontgraven tot -0,70 (vloerpeil +0,55 - 1,25m)	170,00	1,00	149	21	73		
0,55	aanvullen tot +1,15 NAP tbv WKO en heiwerk	170,00	1,85				68	247
-0,15	ontgraven tot -1,40 (vloerpeil -0,15 - 1,25m)	25,00	1,70	11	31			
-0,15	aanvullen tot +1,15 NAP tbv WKO en heiwerk	25,00	2,55				10	54
-0,55	lifputten, ontgraven tot -1,80 (vloerpeil -0,55 - 1,25m)	25,00	2,10	11		41		
-0,55	aanvullen tot +1,15 NAP tbv WKO en heiwerk	25,00	2,95				10	64
	ontgraven taluds	115,00	0,70	33	14			
	ontgraven taluds	19,00	1,00		10			
	ontgraven taluds	46,00	1,40		32			
	taluds aanvullen tot +1,15 NAP tbv WKO en heiwerk							89
	Totaal	1745	xx	661	290	160	698	1777

LEVERANTIE fase II

	totaal m3	totaal ton
Leverantie zand (1,7) minus hergebruik	1116	1898
Leverantie granulaat (1,85)	698	1291

AFVOEREN fase II

	totaal m3	totaal ton
Vervoeren vrijgekomen zand, schoon, hergebruik (1,7)	661	1123
Afvoeren geb. eigen zand, pakhoudend (1,7)	290	493
Afvoeren geb. eigen zand, ongeroerd (1,7)	160	272

BOUWRIJPMAKEN:

GRONDWERK FASE I+II, ontgraven en afvoeren schoon zand + granulaat

	fase I	fase II	Totaal m3	Totaal ton
Ontgraven aangevuld granulaat (1,85), bij openbaar gebied /straatwerk tot +0,85 NP	656	514	1170	2165
Ontgraven aangevuld zand (1,7), 200mm zand blijft in bouwkuip aanwezig!	1714	1428	3143	5342